

T.C.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ



**TÜRKİYE'DE TESCİLLENMİŞ BAZI TİCARİ PAMUK ÇEŞİTLERİNİN
MOLEKÜLER KARAKTERİZASYONU ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**

Adnan AYDIN

**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
DOKTORA TEZİ**

EYLÜL 2018

ANTALYA

T.C.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ



**TÜRKİYE'DE TESCİLLENMİŞ BAZI TİCARİ PAMUK ÇEŞİTLERİNİN
MOLEKÜLER KARAKTERİZASYONU ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**

Adnan AYDIN

**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
DOKTORA TEZİ**

EYLÜL 2018

ANTALYA

T.C.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TÜRKİYE'DE TESCİLLENMİŞ BAZI TİCARİ PAMUK ÇEŞİTLERİNİN
MOLEKÜLER KARAKTERİZASYONU ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Adnan AYDIN
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
DOKTORA TEZİ

Bu tez Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi
tarafından FDK-2018-2946 nolu proje ile desteklenmiştir.

EYLÜL 2018

ANTALYA

T.C.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TÜRKİYE'DE TESCİLLENMİŞ BAZI TİCARİ PAMUK ÇEŞİTLERİNİN
MOLEKÜLER KARAKTERİZASYONU ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Adnan AYDIN
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
DOKTORA TEZİ

Bu tez 28/09/2018 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından Oybirliği/Oyçokluğu ile kabul edilmiştir.

Prof. Dr. Mehmet KARACA

Prof. Dr. Bayram ÇEVİK

Doç. Dr. Ayşe Gül İNCE

Dr. Öğretim Üyesi Bilal AYDINOĞLU

Dr. Öğretim Üyesi Behcet İNAL

ÖZET

Türkiye’de Tescillenmiş Bazı Ticari Pamuk Çeşitlerinin Moleküler Karakterizasyonu Üzerine Bir Araştırma

Adnan AYDIN

Doktora Tezi, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı

Danışman: Prof. Dr. Mehmet KARACA

Eylül 2018, 342 sayfa

Pamuk (*Gossypium L.*) dünya genelinde tekstil endüstrisi için en önemli doğal lif kaynağı ve aynı zamanda önemli bir yağ bitkisi konumundadır. Pamuk dünyada Çin, ABD, Hindistan ve Özbekistan’ın da ilk sıralarda yer aldığı yaklaşık 80 ülkede yetiştiriciliği yapılmaktadır. Pamuk lifleri tekstil için ana kaynak olarak kullanılırken tohumu yağı için kullanılmakta ve küspesi de proteince zengin hayvan yemi olarak kullanılmaktadır. Ayrıca pamukta kısa lif olarak adlandırılan hav 50’nin üzerinde sanayide kullanıldığı için ülkemiz ve dünyada vazgeçilemeyecek bitki grubu içindedir.

Pamukta ıslah çalışmaları genellikle verim ve lif kaliteleri yönünden en iyi genotipler arasında yapılan melezlemeler ve daha önce geliştirilmiş çeşitlerden seleksiyon çalışmalarına dayanmaktadır. Ancak pamuk ıslah programları kültür çeşitlerinde dar olan genetik çeşitlilikten olumsuz yönde etkilenmektedir. Dünyada en çok yetiştiriciliği yapılan pamuk, yeni dünya pamukları olarak bilinen ve tetraploid genoma sahip *G. barbadense* ve *G. hirsutum* türlerine ait olan çeşitlerdir. Bu türlerin genomlarının oluşma sürecindeki evrimi çok uzun olmadığı için genetik çeşitlilik oldukça dardır. Bu çalışmada Türkiye’de tescil edilmiş olan bazı pamuk çeşitlerinin genetik tabanı ve genetik çeşitliliğin belirlenmesi için moleküler yöntemler kullanılarak karakterize edilmiştir.

Çalışmada farklı ülkelerde tescil edilmiş çeşitlerle beraber toplamda 192 hat/çeşit, hem genik- hem de genomik-SSR markırlarına ait toplam 40 lokus kullanılmıştır. Çeşitler arasındaki genetik ilişkilerin belirlenmesinde farklı analiz yöntemleri ve istatistiki değerler kullanılmıştır.

Çalışmada kümeleme analizleri için Bayesian istatistiği kullanılmış ve türler arasındaki ilişki % 100 olarak ortaya konarken, *G. hirsutum* türüne ait çeşitler yer yer kendi içinde gruplamalar yaparak diğer türlerden ayrılmıştır. Ayrıca Jaccard benzerlik indeksi kullanılarak çeşitler arasındaki genetik ilişki incelenmiş ve çalışan 192 hat/çeşit arasından 23 tane çeşidin diğer çeşitlere göre benzerlik ilişkileri daha az olarak saptanmıştır.

Genetik benzerlik ilişki % 54.5 ile % 70 arasında değişim gösteren bu çeşitler ADN 413, Aşabat 91, BA 119, BA 525, Crema 111, Delcerro, Delcot 311, Diva, DP 332, DP 419, Gloria, Havsız, Korina, Ligur, Lockette, Napa 122, Nazilli 66-100, Nihal, Sealand 542,

ST 213, Stardel, Taşkent 1 ve Yeşil Lif çeşitleri olup bu çeşitlerin ıslah çalışmalarında kullanılması heterosisin yakalanmasında avantaj sağlayacaktır.

Çalışmada kullanılan 192 hat/çeşitte yapılan PCoA analizinde *G. hirsutum* türüne ait çeşitler dört (4) ana gruba ayrılmıştır. Bu gruplamalarda Grup1 olarak isimlendirilen grupta uzun lif üreten çeşitlerin bulunduğu saptanmış ve Grup2’de de yakın ilişkili çeşitlerin varlığına rastlanmıştır. Fakat Grup3 ve Grup4’teki çeşitler arasındaki genetik benzerlikler ilk iki gruba göre daha az çıktığı saptanmıştır.

Sonuç olarak Türkiye’deki tescil edilmiş bazı çeşitler ile farklı ülkelerde tescil edilmiş olan çeşitlerde genetik tabanın dar olduğu saptanmıştır. Bu çeşitler arasındaki genetik ilişkinin daha iyi ortaya konabilmesi için daha fazla markırın kullanılması gerektiği, daha fazla bilgi içeriğinin saptanması içinse kapıları yönteminin kullanılması gerekmektedir. Son olarak genetik çeşitliliğin artırılması için pamuk bitkisinin farklı türleri kullanılarak melezlemelerin yapılması ve genetik varyasyonun artırılması gerektiği sonucuna varılmıştır.

ANAHTAR KELİMLER: *Gossypium*, Moleküler Karakterizasyon, SSR, Multipleks-SSR, Türkiye Pamuk Çeşitleri

JÜRİ: Prof. Dr. Mehmet KARACA

Prof. Dr. Bayram ÇEVİK

Doç. Dr. Ayşe Gül İNCE

Dr. Öğretim Üyesi Bilal AYDINOĞLU

Dr. Öğretim Üyesi Behcet İNAL

ABSTRACT

A Study on the Molecular Characterization of Some Commercial Cotton Varieties Registered in Turkey

Adnan AYDIN

Ph. D. Thesis in Field Crops

Supervisor: Prof. Dr. Mehmet KARACA

September 2018, 342 pages

Cotton (*Gossypium L.*) is an important natural resource for the textile industry worldwide. Cotton is mainly cultivated in nearly 80 countries such as China, the United States, India and Uzbekistan. Cotton fibers are the main source for textile industry and its seeds are used for oil production, the meal is used as protein-rich animal feed. In addition, the short-fibers are called as linters and they used in more than 50 industries making the cotton an indispensable plant group in our country and the world.

Breeding studies in cotton are generally based on hybridization of the best genotypes in term of yield and fiber quality and selections from previously developed varieties. However, cotton breeding programs are negatively affected from the narrow genetic diversity of the cultivars. The most cultivated cotton in the world is the varieties belonging to *G. barbadense* and *G. hirsutum* species known as the new world cottons and having tetraploid genome. Since the evolution of these genomes in the process of formation is not very long, genetic diversity is very narrow. In present study the genetic basis of some cotton varieties which are registered in Turkey were characterized in term of identification of genetic diversity based on molecular methods.

In the study a total 192 lines / varieties registered in Turkey along with other varieties or lines registered in other countries were characterized using a total of 40 loci amplified with both genic- and genomic-SSR markers. In the studies dealing with the determination of genetic relationships among varieties, different analysis methods and statistical analyzes were utilized.

In the study, Bayesian statistics were used for clustering analysis and the relationship between species was determined as 100%, while the some varieties in the species of *G. hirsutum* were grouped in varying places in the clusters. In addition, the genetic relationship between the varieties based on the Jaccard similarity index was investigated and 23 varieties were found to have less similarity relations than the other varieties among the 192 lines / varieties. These varieties included ADN 413, Ashgabat 91, BA 119, BA 525, Crema 111, Delcerro, Delcot 311, Diva, DP 332, DP 419, Gloria, Airless, Korina, Ligur, Lockette , Napa 122, Nazilli 66-100, Nihal, Sealand 542, ST 213, Stardel, Tashkent 1 and Green Fiber. The genetic relationship between these varieties

ranged between 54.5% and 70%. The use of these varieties in breeding studies would be advantageous in the detection of heterosis.

In the PCoA analysis of 192 lines / varieties used in the present study, the varieties of *G. hirsutum* species were divided into four (4) main groups. In these groupings, it was found that long fiber producing varieties were found in the group called Group1, and Group 2 also had close varieties. However, the genetic similarities between the groups Group3 and Group4 were found to be less than the first two groups.

As a result, the varieties that have been registered in different countries and registered in Turkey were found to have narrow genetic base. In order to better identify the genetic relationship between these varieties, more markers with capillary systems for separation should be used. Finally, it was concluded that cross-breeding among cotton plant varieties/lines belonging different species should be performed in order to increase the narrow genetic diversity.

KEYWORDS: *Gossypium*, Molecular Characterization, SSR, Multiplex-SSR, Turkey Cotton Varieties

COMMITTEE: Prof. Dr. Mehmet KARACA

Prof. Dr. Bayram ÇEVİK

Assoc. Prof. Dr. Ayşe Gül İNCE

Asst. Prof. Dr. Bilal AYDINOĞLU

Asst. Prof. Dr. Behcet İNAL

ÖNSÖZ

İnsanoğlunun beşikten-mezara kadar giyim-kuşamında vazgeçilmezi olan pamuk ülkemizde beyaz altın olarak adlandırılmış olmasına rağmen son on yıldır Türkiye'deki üretim alanları azalmış ve dışa olan bağımlılık artmıştır. Pamuk bitkisinin üretim girdilerinin fazla olması, zararlı ve hastalıklarının çok olması ve pamuk üretimine alternatif sentetik liflerin artması pamuk üretiminin azalmasında etkili nedenlerin başında gelmektedir. UV zararlarına karşı sentetik liflerden daha koruyucu olan pamuğun ve diğer lif bitkilerinin özellikle organik tarımla birlikte önemi giderek artmakta ve bu bağlamda organik lif üretimi yapan ülkeler arasındayız. Pamuk ıslah çalışmalarında tam anlamıyla istenilen özellikte bir pamuk çeşidi geliştirilememiştir. Özellikle pamuk üretiminde girdileri azaltmaya ve pamuk lif kalitesini artırmaya yönelik ıslah çalışmaları hala devam etmektedir. Bu tez çalışmasında Türkiye'de tescil edilmiş pamuk çeşitleri ile farklı ülkelere ait pamuk çeşitlerinden oluşan germplazm ile ülkemizdeki yetiştirilen pamukların varyasyonları ve bir biri ile olan ilişkileri moleküler düzeyde araştırılmıştır. Bu araştırmanın sonucunda yapılacak olan pamuk ıslah çalışmalarına germplazmımızda bulunan çeşitlerin genetik özellikleri göz önünde bulundurularak yeni çeşit geliştirilmesine katkı sağlanması hedeflenmiştir.

Yüksek lisans eğitimimde beni yetiştiren ve Doktora eğitimimde her zaman rahatlıkla görüşebildiğim, bilgi alış-verişi yaptığım, bilimsel bakış açısıyla tartışmaya açık olan, çalışmalarım ve yükseköğrenim hayatımda her zaman desteğini aldığım, bilgisini her zaman öğrencileriyle paylaşan ve bilimsel bakış açısını bana öğreten saygıdeğer danışman hocam Sayın **Prof. Dr. Mehmet KARACA**'ya sonsuz ve en içten teşekkürlerimi sunarım. Laboratuvar çalışmalarım olsun, bilimsel tartışmalarımızda olsun her zaman yanımda duran ve bilgi-becerisini bizimle paylaşan, aynı zamanda Jüri üyem olan Sayın **Doç. Dr. Ayşe Gül İNCE** hocama içten teşekkürlerimi sunarım.

Yoğun işleri arasında Sayın Jüri üyelerim **Prof. Dr. Bayram ÇEVİK** (Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi), **Dr. Öğretim Üyesi Bilal AYDINOĞLU** (Akdeniz Üniversitesi) ve **Dr. Öğretim Üyesi Behcet İNAL**'a (Siirt Üniversitesi) Tez savunmamda bulunmaları, engin bilgileri ile tezime buldukları katkılarından dolayı her birine ayrı ayrı teşekkür eder, içten saygılarımı sunarım. Laboratuvar çalışmalarımın yoğun döneminde ihtiyaç duyduğum zamanlarda yardımlarını hiç esirgemeyen **Arş. Gör. Emine UYGUR GÖÇER**'e (İğdır Üniversitesi) sonsuz teşekkür ederim. Ayrıca Doktora eğitim-öğretimim süresinde isimlerini buraya yazmadığım, bana bilimsel katkı sağlayan ve laboratuvar çalışmalarım katkıları olan herkese ayrı ayrı teşekkürlerimi sunarım.

Hayatım boyunca benden maddi ve manevi desteklerini hiç esirgemeyen, eğitim-öğretimim süresince her zaman destek olan sevgili **Annem** ve **Babam**'a sonsuz teşekkürlerimi sunarım. Doktora çalışmalarım süresince bana manevi destek veren, eğitimimin bitmesini sabırla bekleyen, her zaman yanımda olan sevgili eşim **Meral AYDIN**'a sonsuz teşekkürlerimi sunarım. Doktora eğitimimin bitmesine iki sene kala ve çekirdek ailemizi neşelendiren, stresimi bana sevimliliğiyle unutturan sevgili oğlum **Eymen**'e sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

AKADEMİK BEYAN

Doktora Tezi olarak sunduğum “**Türkiye’de Tescillenmiş Bazı Ticari Pamuk Çeşitlerinin Moleküler Karakterizasyonu Üzerine Bir Araştırma**” adlı bu çalışmanın, akademik kurallar ve etik değerlere uygun olarak bulunduğunu belirtir, bu tez çalışmasında bana ait olmayan tüm bilgilerin kaynağını gösterdiğimi beyan ederim.

28/09/2018

Adnan AYDIN

İÇİNDEKİLER

ÖZET.....	v
ABSTRACT.....	vii
ÖNSÖZ.....	ix
AKADEMİK BEYAN.....	x
İÇİNDEKİLER.....	xi
SİMGELER ve KISALTMALAR DİZİNİ.....	xiii
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	xvi
ÇİZELGELER DİZİNİ.....	xviii
1. GİRİŞ.....	25
2. KAYNAK TARAMASI.....	31
2.1. Pamuk Bitkisinin Genomu.....	31
2.2. Poliploidlerin Oluşumu.....	36
2.3. Mikrosatellitler (SSR) Tanımı, Oluşumu ve Kullanım Alanları.....	37
2.4. Pamuk Bitkisinde Moleküler Karakterizasyon Çalışmaları.....	40
2.4.1. Pamuk bitkisinde diğer ülkelerdeki moleküler karakterizasyon çalışmaları..	40
2.4.2. Pamuk bitkisinde ülkemizdeki moleküler karakterizasyon çalışmaları	45
3. MATERYAL ve METOD.....	46
3.1. Bitki Materyali.....	46
3.2. DNA İzolasyonu.....	48
3.3. DNA Kalitesi ve Miktarlarının Belirlenmesi.....	49
3.3.1. Spektrofotometre yöntemi.....	49
3.3.2. Agaroz jel elektroforez yöntemi.....	49
3.4. Polimeraz Zincir Reaksiyonları (PZR).....	50
3.4.1. PZR bileşenleri.....	50
3.4.2. PZR profili.....	50
3.5. Mikrosatellit Primer Çiftleri.....	51
3.6. Moleküler Veri Analizleri.....	54
3.6.1. Jellerin analiz edilmesi ve skorlamalar.....	54
3.6.2. Polimorfizm bilgi içeriğinin belirlenmesi.....	54
3.6.3. Verilerin kümeleme analizleri.....	54
3.6.4. Temel konumlandırma analizi (PCoA).....	54
4. BULGULAR ve TARTIŞMA.....	55

4.1 Çalışmada Kullanılan Bitki Materyali	55
4.2 DNA İzolasyonu	56
4.3. DNA Kalitesinin ve Miktarının Belirlenmesi	57
4.3.1. Spektrofotometre ile DNA analizi	57
4.3.2. Agaroz jel elektroforez analizleri	59
4.3.3. gDNA'nın PZR çalışmalarında kullanımı	60
4.4. PZR Profili	60
4.5. Çalışmada Kullanılan SSR Primerleri	61
4.6. Jellerin Analiz Edilmesi, Skorlamalar ve PIC Değerinin Hesaplanması	62
4.7. Kümeleme Analizleri	70
4.8. Jaccard Benzerlik Matrisinin Değerlendirilmesi	75
4.9. Temel Konumlandırma Analizi (PCoA)	76
4.10. Teksel ve Bulk Olarak İzole Edilen DNA Örneklerin Karşılaştırılması	81
5. SONUÇLAR	84
6. KAYNAKLAR	86
7. EKLER	96
7.1. Çalışmada kullanılan çeşitlere ait özellikler	96
7.2. Jel Görüntüleri	120
7.3 Lokusların skorlama verileri	127
7.4 Jaccard Benzerlik İndeksi	151
ÖZGEÇMİŞ	

SİMGELER ve KISALTMALAR DİZİNİ

Simgeler

bp	“Base pair”
gr	Gram
HCl	Hidroklorik asit
KCl	Potasyum klorür
LiCl	Lityum klorür
mM	Milimolarite
MgCl ₂	Magnezyum klorür
mL	Mililitre
NaAc	Sodyum asetat
NaCl	Sodyum klorür
ng	Nanogram
nm	Nanometre
pH	“Potentia hydrogeny”
sn	Saniye
xg	“gravity” Döngü gücü
%	Yüzde
°C	Santigrat derece
µL	Mikrolitre

Kısaltmalar

AFLP	“Amplified Fragment Length Polymorphism”
BME	“ β -mercaptoethanol”
BNL	“Brookhaven National Laboratory”
CCMP	“Consensus Chloroplast Microsatellite Primer”
CIR	“CIRAD-Cooperation Internationale en Recherche Agronomique pour le Developpement (Agriculture Reseach for Development)”
CIS	Kloroform-izoamil alkol
CMD	“Cotton Marker Database”
cp	Kloroplast
CTAB	“Cetyltrimethylammonium bromide”
dk	Dakika
DNA	Deoksiribonükleik Asit
EDTA	“Ethylene di-amin Tetra Acetic Acid”
EST	“Expressed Sequence Tag”
ICAC	“International Cotton Advisory Commite”
ISSR	“Inter Simple Sequence Repeat”
LB	“Lysis Buffer” Lezyon Çözeltisi
M	Molarite
MAGIC	“Multi-parent Advance Generation Inter-Cross”
MCMC	“Markov Chain Monte Carlo”
MGAES	“Mississippi <i>Gossypium arboreum</i> EST-SSR”
MK	Mehmet Karaca
MSU	“Mississippi State University”
MUSB	“Acala Maxxa BAC-ends primer pairs”
MVSP	“Multi Variate Statistical Package”
PCoA	“Principal Coordinates Analysis” Temel Konumlandırma Analizi
PIC	“Polymorphic Information Content”
PZR	Polimeraz Zincir Reaksiyonu
RAPD	“Random Amplified Polymorphic DNA”
RNaz	Ribonükleaz
QTL	“Quantitative Trait Locus”
SLS	Sodyum Laruil Sarkosil

SSRs	“Simple Sequence Repeats”
TBE	TRIS-Borik asit-EDTA
TE	TRIS-EDTA
TM-1	“Teksas Marker -1”
TMB	“Texas Marker BAC”
TR	“Tandem Repeat”
TRIS	“Tris(hydroxymethyl)aminomethane”
USDA	“United States Department of Agriculture”
UTR	“Untranslated Region”
UV	“Ultraviolet light”

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1.1.	Linterin kullanım alanları.....	25
Şekil 4.1.	DNA izolasyon işlemlerinden doku parçalama ve DNA'nın çökeltilme işlemleri.....	56
Şekil 4.2.	Çalışmada kullanılan pamuk tohum tiplerinin gösterilmesi.....	57
Şekil 4.3.	Ekstraksiyonu yapılan genotiplerin 200-300 nm taraması.....	57
Şekil 4.4.	gDNA örneklerinin agaroz jel elektroforez sisteminde jele yüklenmesi	59
Şekil 4.5.	İzolasyonu tamamlanmış genomik DNA'nın agaroz jel elektroforez yöntemiyle görüntülenmesi.....	59
Şekil 4.6.	PZR çalışmalarında kullanılmak üzere normalleştirilmiş DNA jel görüntüsü.....	59
Şekil 4.7.	PZR uygunluğu BNL3873 primer çifti eşliğinde oluşturulan ampliconlar	60
Şekil 4.8.	TM-1 ve Pima 3-79 hatlarının 9 multiplekstekki PZR profil A'nın 3.5 saatlik jel elektroforez görüntüsü.....	61
Şekil 4.9.	M14 multipleksinin jel görüntüsü ve türlere ait bitki resimleri	61
Şekil 4.10.	M4 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR ampliconlarının oluşturmuş olduğu 7 saatlik jel görüntüsü.....	64
Şekil 4.11.	M7 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR ampliconlarının oluşturmuş olduğu 9 saatlik jel görüntüsü.....	65
Şekil 4.12.	M1 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR ampliconlarının oluşturmuş olduğu 8 saatlik jel görüntüsü.....	66
Şekil 4.13.	M3 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR ampliconlarının oluşturmuş olduğu 9 saatlik jel görüntüsü	67
Şekil 4.14.	M5 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR ampliconlarının görüntüsü.....	68
Şekil 4.15.	M2 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR ampliconları görüntüsü.....	69
Şekil 4.16.	Çalışmada kullanılan pamuk çeşitlerinin Bayes istatistiğiyle oluşturulmuş konsensus ağacı	73
Şekil 4.17.	Aşkabat-91 çeşidinin farklı tohumlardan izole edilen gDNA'nın farklı lokuslarla teyidi	74
Şekil 4.18.	Jaccard benzerlik indeks değerleriyle oluşturulmuş PCoA analizi.....	77
Şekil 4.19.	<i>G. hirsutum</i> türüne ait çeşitlerin PCoA analizi	80
Şekil 4.20.	24 çeşide ait teksele dendogram görüntüsü	82
Şekil 4.21.	24 çeşide ait bulk dendogram görüntüsü.....	83
Şekil Ek 7.2.1.	M6 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR ampliconlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü.....	120
Şekil Ek 7.2.2.	M8 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR ampliconlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü.....	121
Şekil Ek 7.2.3.	M9 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR ampliconlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü.....	122
Şekil Ek 7.2.4.	M10 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR ampliconlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü.....	123
Şekil Ek 7.2.5.	M11 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR ampliconlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü.....	124

Şekil Ek 7.2.6. M12 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü.....	125
Şekil Ek 7.2.7. M13 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü.....	126

ÇİZELGELER DİZİNİ

Çizelge 1.1. Bölgelere göre Türkiye pamuk ekim alanları	27
Çizelge 1.2. Bölgeler itibariyle Türkiye lif pamuk üretimi	27
Çizelge 1.3. Türkiye lif pamuk üretim ve tüketim durumu	27
Çizelge 1.4. Türkiye lif pamuk ihracat ve ithalatı	28
Çizelge 2.1. <i>Gossypium</i> cinsine ait türler.....	32
Çizelge 2.2. Pamuk bitkisi için geliştirilmiş olan SSR markırları	39
Çizelge 3.1. Çalışmada kullanılan hat/çeşitlerin ait olduğu <i>Gossypium</i> türleri.....	46
Çizelge 3.2. PZR’de kullanılan kimyasallar ve miktarları.....	50
Çizelge 3.3. Amplifikasyon Profili A	50
Çizelge 3.4. Amplifikasyon Profili B	51
Çizelge 3.5. Genik MK mikrosatellit primer çiftlerinin sekans dizilimleri ve motifleri	52
Çizelge 3.6. Genomik Mikrosatellit primer çiftlerinin sekans dizilimleri ve motifleri ..	53
Çizelge 4.1. Bazı çeşitlere ait A _{260/280} spektrofotometre okumaları.....	58
Çizelge 4.2. Multipleks-lokusların bilgi içeriği	63
Çizelge 4.3. Bulk olarak kullanılan çeşitlerin isimleri.....	81
Çizelge Ek 7.3.1. MK037, MK044, MK040, MK143, MK007 lokuslarının skorlama verileri.....	128
Çizelge Ek 7.3.2. MK064, MK062, MK169, MK019 lokuslarının skorlama verileri .	131
Çizelge Ek 7.3.3. MK165, MK112, MK065, MK093, MK113, MK027 lokuslarının skorlama verileri	134
Çizelge Ek 7.3.4. MK039, MK054, MK082, MK107, MK060 lokuslarının skorlama verileri	137
Çizelge Ek 7.3.5. MK045, MK033, MK088, MK156, MK168 lokuslarının skorlama verileri	140
Çizelge Ek 7.3.6. BNL0448, BNL1061, BNL0341, MK081, BNL3463, BNL3888, BNL3873 lokuslarının skorlama verileri	143
Çizelge Ek 7.3.7. BNL2572, BNL3065, BNL3415, BNL3995, BNL3988 lokuslarının skorlama verileri	146
Çizelge Ek 7.3.8. BNL1079 lokusunun skorlama verileri.....	149
Çizelge Ek 7.3.9. CCMP06, CCMP02 lokuslarının skorlama verileri.....	150
Çizelge Ek 7.4.1. Adana-98 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	151
Çizelge Ek 7.4.2. Aleppo-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	152
Çizelge Ek 7.4.3. Aksel çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	153

Çizelge Ek 7.4.4. Assos çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	154
Çizelge Ek 7.4.5. Aleppo-40 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	155
Çizelge Ek 7.4.6. Ayhan-107 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	156
Çizelge Ek 7.4.7. Aydın-110 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	157
Çizelge Ek 7.4.8. Beren çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	158
Çizelge Ek 7.4.9. BA-320 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	159
Çizelge Ek 7.4.10. Campo çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	160
Çizelge Ek 7.4.11. Barut-2005 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	161
Çizelge Ek 7.4.12. Adn-p01 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	162
Çizelge Ek 7.4.13. BA-151 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	163
Çizelge Ek 7.4.14. BA-119 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	164
Çizelge Ek 7.4.15. BA-Gold çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	165
Çizelge Ek 7.4.16. BA-525 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	166
Çizelge Ek 7.4.17. Carisma çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	167
Çizelge Ek 7.4.18. Carolina Queen çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	168
Çizelge Ek 7.4.19. Celia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	169
Çizelge Ek 7.4.20. Claudio çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	170
Çizelge Ek 7.4.21. Coker 100/A-2 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	171
Çizelge Ek 7.4.22. Cosmos çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	172
Çizelge Ek 7.4.23. Coşkun-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	173
Çizelge Ek 7.4.24. Crema-111 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	174
Çizelge Ek 7.4.25. Çukurova-1518 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	175
Çizelge Ek 7.4.26. Çun-S2 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	176
Çizelge Ek 7.4.27. Delcerro çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	177
Çizelge Ek 7.4.28. Deltaopal çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	178
Çizelge Ek 7.4.29. DP-332 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	179
Çizelge Ek 7.4.30. DP-388 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	180
Çizelge Ek 7.4.31. DP-396 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	181
Çizelge Ek 7.4.32. DP-419 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	182
Çizelge Ek 7.4.33. DP-499 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	183
Çizelge Ek 7.4.34. DP-50 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	184
Çizelge Ek 7.4.35. DP-5614 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	185
Çizelge Ek 7.4.36. DP-565 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	186
Çizelge Ek 7.4.37. Dicle-2002 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	187

Çizelge Ek 7.4.38. Diva çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	188
Çizelge Ek 7.4.39. Ege-69 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	189
Çizelge Ek 7.4.40. Ekşi-911 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	190
Çizelge Ek 7.4.41. Elsa çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	191
Çizelge Ek 7.4.42. Erşan-92 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	192
Çizelge Ek 7.4.43. Famosa çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	193
Çizelge Ek 7.4.44. Fantom çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	194
Çizelge Ek 7.4.45. Flash çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	195
Çizelge Ek 7.4.46. Flora çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	196
Çizelge Ek 7.4.47. Furkan çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	197
Çizelge Ek 7.4.48. Nazilli-M-39 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	198
Çizelge Ek 7.4.49. Gapeyam-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	199
Çizelge Ek 7.4.50. Giza-70 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	200
Çizelge Ek 7.4.51. Gossypolsüz Nazilli çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	201
Çizelge Ek 7.4.52. GSN-12 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	202
Çizelge Ek 7.4.53. Gürelbey çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	203
Çizelge Ek 7.4.54. Julia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	204
Çizelge Ek 7.4.55. Lider çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	205
Çizelge Ek 7.4.56. Lachata çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	206
Çizelge Ek 7.4.57. Maraş-92 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	207
Çizelge Ek 7.4.58. Lydia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	208
Çizelge Ek 7.4.59. McNair-235 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	209
Çizelge Ek 7.4.60. Maydos Yerlisi çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	210
Çizelge Ek 7.4.61. Napa-122 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	211
Çizelge Ek 7.4.62. Menderes-2005 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	212
Çizelge Ek 7.4.63. Kardelen çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	213
Çizelge Ek 7.4.64. Nata çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	214
Çizelge Ek 7.4.65. PG-2018 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	215
Çizelge Ek 7.4.66. PG-910 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	216
Çizelge Ek 7.4.67. Nazilli-66-100 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	217
Çizelge Ek 7.4.68. Nazilli 663 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	218
Çizelge Ek 7.4.69. Nazilli-84 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	219
Çizelge Ek 7.4.70. Nazilli-84-S çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	220
Çizelge Ek 7.4.71. Nazilli-87 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	221

Çizelge Ek 7.4.72. Nazilli-954 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	222
Çizelge Ek 7.4.73. Nazilli-M-503 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	223
Çizelge Ek 7.4.74. Np Özbek-100 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	224
Çizelge Ek 7.4.75. Np Ege-2009 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	225
Çizelge Ek 7.4.76. Özbek-142 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	226
Çizelge Ek 7.4.77. Özbek-105 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	227
Çizelge Ek 7.4.78. Pima-S7 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	228
Çizelge Ek 7.4.79. Pima-3-79 hattının 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	229
Çizelge Ek 7.4.80. NGF-63 hattının 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	230
Çizelge Ek 7.4.81. Primera çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	231
Çizelge Ek 7.4.82. Sahel-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	232
Çizelge Ek 7.4.83. Sandra çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	233
Çizelge Ek 7.4.84. Sayar-314 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	234
Çizelge Ek 7.4.85. Sealan-542 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	235
Çizelge Ek 7.4.86. ST-468 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	236
Çizelge Ek 7.4.87. ST-474 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	237
Çizelge Ek 7.4.88. ST-488 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	238
Çizelge Ek 7.4.89. SG-125 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	239
Çizelge Ek 7.4.90. SG-501 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	240
Çizelge Ek 7.4.91. SG-747 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	241
Çizelge Ek 7.4.92. SG-96 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	242
Çizelge Ek 7.4.93. Şahin-2000 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	243
Çizelge Ek 7.4.94. Taşkent-1-76-5 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	244
Çizelge Ek 7.4.95. Taşkent-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	245
Çizelge Ek 7.4.96. Theka çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	246
Çizelge Ek 7.4.97. DP-5111 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	247
Çizelge Ek 7.4.98. DP-5409 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	248
Çizelge Ek 7.4.99. Gossypolsuz-86 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	249
Çizelge Ek 7.4.100. Nazilli-342 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	250
Çizelge Ek 7.4.101. Nazilli M-342 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	251
Çizelge Ek 7.4.102. DP-4025 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	252
Çizelge Ek 7.4.103. SG-1001 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	253
Çizelge Ek 7.4.104. SG-404 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	254
Çizelge Ek 7.4.105. Acala-1086 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	255

Çizelge Ek 7.4.106. Acala Royele çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	256
Çizelge Ek 7.4.107. Adn-123 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	257
Çizelge Ek 7.4.108. Adn-413 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	258
Çizelge Ek 7.4.109. Adn-710 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	259
Çizelge Ek 7.4.110. Adn-712 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	260
Çizelge Ek 7.4.111. Adn-811 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	261
Çizelge Ek 7.4.112. Africa çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	262
Çizelge Ek 7.4.113. Aşkabat-100 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	263
Çizelge Ek 7.4.114. Aşkabat-71 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	264
Çizelge Ek 7.4.115. Aşkabat-91 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	265
Çizelge Ek 7.4.116. Azerbeycan-3038 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	266
Çizelge Ek 7.4.117. Babylon çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	267
Çizelge Ek 7.4.118. Bahar-14 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	268
Çizelge Ek 7.4.119. Bahar-82 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	269
Çizelge Ek 7.4.120. BD-11 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	270
Çizelge Ek 7.4.121. Beli İzvor-432 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	271
Çizelge Ek 7.4.122. Bereket çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	272
Çizelge Ek 7.4.123. Bulgar-73 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	273
Çizelge Ek 7.4.124. Candia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	274
Çizelge Ek 7.4.125. Carla çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	275
Çizelge Ek 7.4.126. Carmen çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	276
Çizelge Ek 7.4.127. Corona çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	277
Çizelge Ek 7.4.128. Crinkle Leaf çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	278
Çizelge Ek 7.4.129. ÇD-396 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	279
Çizelge Ek 7.4.130. Delcot-311 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	280
Çizelge Ek 7.4.131. DP-62 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	281
Çizelge Ek 7.4.132. Deve Tüyü çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	282
Çizelge Ek 7.4.133. DP-20 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	283
Çizelge Ek 7.4.134. DPL-15/21 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	284
Çizelge Ek 7.4.135. DPL-529 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	285
Çizelge Ek 7.4.136. DPL-90 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	286
Çizelge Ek 7.4.137. Eva çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	287
Çizelge Ek 7.4.138. Extrem Okra çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	288
Çizelge Ek 7.4.139. Fibermax-819 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	289

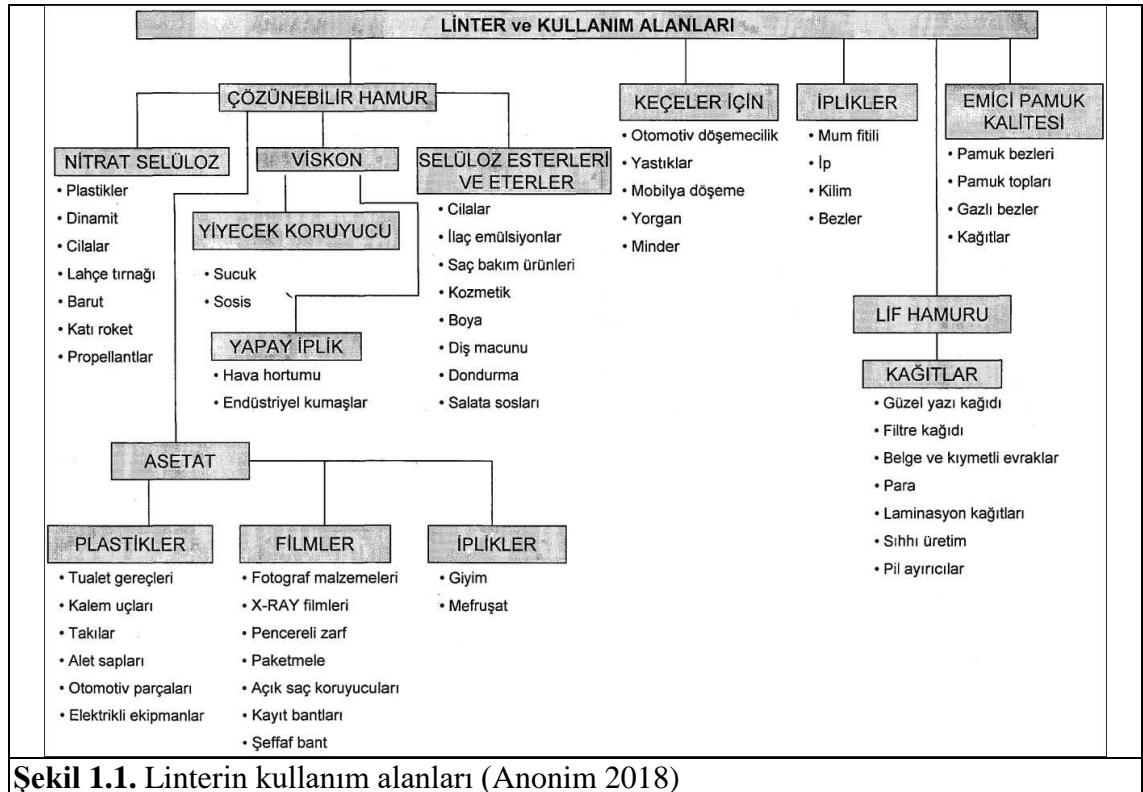
Çizelge Ek 7.4.140. Frego çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	290
Çizelge Ek 7.4.141. GB-58 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	291
Çizelge Ek 7.4.142. Gacot-79 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	292
Çizelge Ek 7.4.143. Gaia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	293
Çizelge Ek 7.4.144. Garant çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	294
Çizelge Ek 7.4.145. Gelincik çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	295
Çizelge Ek 7.4.146. Giza-45 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	296
Çizelge Ek 7.4.147. Giza-75 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	297
Çizelge Ek 7.4.148. Gloria çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	298
Çizelge Ek 7.4.149. Gumbo çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	299
Çizelge Ek 7.4.150. H-23 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	300
Çizelge Ek 7.4.151. Havsız çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	301
Çizelge Ek 7.4.152. İmpala (Etna) çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	302
Çizelge Ek 7.4.153. İpek-607 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	303
Çizelge Ek 7.4.154. Korina çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	304
Çizelge Ek 7.4.155. Koyu Devetüyü çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	305
Çizelge Ek 7.4.156. Ligur çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	306
Çizelge Ek 7.4.157. Lockette çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	307
Çizelge Ek 7.4.158. Marcel Leaf çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	308
Çizelge Ek 7.4.159. McNair-220 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	309
Çizelge Ek 7.4.160. Naz-07 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	310
Çizelge Ek 7.4.161. Nazilli-303 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	311
Çizelge Ek 7.4.162. Nieves çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	312
Çizelge Ek 7.4.163. Nihal çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	313
Çizelge Ek 7.4.164. Okra-201 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	314
Çizelge Ek 7.4.165. Özbek Devetüyü çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi...	315
Çizelge Ek 7.4.166. Özkan çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	316
Çizelge Ek 7.4.167. Rantos çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	317
Çizelge Ek 7.4.168. Samarkant-Uzbek çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.	318
Çizelge Ek 7.4.169. Samon çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	319
Çizelge Ek 7.4.170. Samos çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	320
Çizelge Ek 7.4.171. Sarigelin çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi	321
Çizelge Ek 7.4.172. Sezener-76 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	322
Çizelge Ek 7.4.173. Sicala-33 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi.....	323

Çizelge Ek 7.4.174. Silcot-3 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	324
Çizelge Ek 7.4.175. Sindos-80 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	325
Çizelge Ek 7.4.176. Sivon çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	326
Çizelge Ek 7.4.177. ST-373 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	327
Çizelge Ek 7.4.178. ST-498 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	328
Çizelge Ek 7.4.179. Stardel çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	329
Çizelge Ek 7.4.180. ST-1324 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	330
Çizelge Ek 7.4.181. ST-213 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	331
Çizelge Ek 7.4.182. ST-324 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	332
Çizelge Ek 7.4.183. ST-506 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	333
Çizelge Ek 7.4.184. Surune çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	334
Çizelge Ek 7.4.185. Tamcot Sphinx çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	335
Çizelge Ek 7.4.186. Taşkent-Uzbek çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	336
Çizelge Ek 7.4.187. Tropical-225 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	337
Çizelge Ek 7.4.188. Uğur çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	338
Çizelge Ek 7.4.189. Veret çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	339
Çizelge Ek 7.4.190. Yeşil Lif çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi	340
Çizelge Ek 7.4.191. Zn-243 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	341
Çizelge Ek 7.4.192. Veremine çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....	342

1. GİRİŞ

Dünya nüfusunun artması ile birlikte hızla gelişen tekstil sanayisinin en önemli doğal hammaddesini oluşturan pamuk, diğer yan ürünleri ile de insanların çeşitli gereksinimlerini karşılamakta ve istihdam olanağı yaratmaktadır. Pamuk ülkemiz için lif üretimi açısından çok önemli bir bitkidir. Pamuk üretimi, Kuzey yarımkürede 45°, Güney yarımkürede ise 32° enlemlerine kadar uzanmaktadır. Türkiye’de bu enlem dereceleri arasında olduğundan pamuk üretimi yapan ülkeler arasında önemli bir yere sahiptir. Türkiye’nin Ege Bölgesinde, Güneydoğu Anadolu Bölgesinde, Antalya-Çukurova yörelerinde pamuk yetiştiriciliği yapılmaktadır. Ayrıca başta İğdir olmak üzere değişik mikro-klimalarda pamuk üretimine yönelik çalışmalar devam etmektedir (Mert 2007). Pamuk işlenmesi açısından çırçır sanayisinin, lif’i (lint) ile tekstil sanayisinin, tohumu ile yağ ve yem sanayisinin, hav’ı (linter) ile de kâğıt sanayisinin hammaddesi durumundadır. Pamuğun çekirdeğinden elde edilen yağ mutfaklarda kullanımı yaygınlaşmakla birlikte pamuk tohumu insan beslenmesinde kullanımına yönelik çalışmalar sonuç vermeye başlamıştır. Bu sebeplerin yanında nüfus artışı ve yaşam standardının yükselmesi, pamuk bitkisine olan talebi de artırmaktadır. Bu yönleriyle pamuğa olan ihtiyaç, tüm dünyada ve ülkemizde artış göstermektedir (Karaca 2001; Mert 2007; Anonim 2011; Anonim 2015).

Ayrıca pamuk linteri Şekil 1.1’de de görüleceği üzere çok çeşitli kullanım alanları mevcuttur. Ancak ülkemizde bu maddeyi işleyen firma yok denecek kadar az olduğundan nerede ise tamamı ihraç edilmektedir. Alıcı ülkeler başta Çin olmak üzere Amerika, Japonya, İspanya, İsrail, Rusya ve İran’dır. Pamuk linteri başta kimya endüstrisi olmak üzere, selülozun kullanıldığı pek çok alanın ham maddesi konumundadır (Anonim 2018).



Dünyada az sayıda ülke ekolojisi pamuk tarımına elverişli olması nedeniyle, dünya üretiminin % 80'ine yakını Türkiye'nin de içinde bulunduğu az sayıda ülke tarafından gerçekleştirilmektedir.

Uluslararası Pamuk İstişare Komitesi ("International Cotton Advisory Committee" (ICAC))'nin 2013-2017 yılları arası 5 yıllık dönemin verileri incelendiğinde; Dünyada ortalama 33.2 milyon hektar alanda pamuk ekimi yapıldığı ve bu ekimden ortalama 25.4 milyon ton lif pamuk elde edildiği rapor edilmektedir. Dünyada pamuk üretim alanının en geniş olduğu ülke uzun yıllardır Çin olurken son yıllardaki üretim artışıyla Hindistan Çin'i geride bırakmıştır. Türkiye ise 462 000 hektar ekim alanı ile Dünya sıralamasında 9'uncu sırada yer almaktadır.

2017/18 sezonu göre dünyada en çok pamuk üreten ilk 5 ülke sırasıyla; 12.3 milyon hektar ile Hindistan, 4.6 milyon hektar ile ABD, 3.2 milyon hektar ile Çin, 3.1 milyon hektar ile Pakistan ve 1.2 milyon hektar ile Özbekistan olmuştur. Tüketimde ise ilk beş sırayı, Çin, Hindistan, Pakistan, Türkiye ve Bangladeş almıştır.

2017/18 sezonunda pamuk üretiminde birim alandan elde edilen verimde ilk beş ülke; Avustralya, İsrail, Türkiye, Çin ve Meksika olmuştur. Bu dönemde en çok pamuk ithalatı yapan ilk beş ülkenin; Vietnam, Çin, Bangladeş, Endonezya ve Türkiye olduğu, en çok ihracat yapan ilk beş ülkenin ise sırasıyla; ABD, Hindistan, Brezilya, Avustralya ve Özbekistan olduğu rapor edilmektedir (Anonim 2018a).

Uluslararası Pamuk İstişare Komitesi'nin verilerine göre, içinde bulunduğumuz sezonda Türkiye'nin, pamuk ekim alanı yönünden Dünyada dokuzuncu, birim alandan elde edilen lif pamuk verimi yönünden üçüncü, lif pamuk üretim miktarı yönünden yedinci; lif pamuk tüketimi yönünden dördüncü, pamuk ithalatı yönünden dördüncü ülke olduğu rapor edilmektedir.

Türkiye'de pamuk tarımının tamamına yakını Ege Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi ile Çukurova ve Antalya yörelerinde yapılmaktadır. Bölgelere göre ekim alanlarında 1995-2017 arası 5 yıllık değişimleri yansıtmaktadır (Çizelge 1.1). Çizelgedeki verilere göre 2017 yılında 1995 yılına göre Güneydoğu Anadolu Bölgesinde pamuk ekim alanları % 43 oranında genişlerken, Ege'de % 57, Çukurova'da % 67, Antalya'da % 81 gerilemiştir. Bu süreçte ekim alanlarındaki daralma ise % 35 olmuştur. Özellikle Ege ve Çukurova'daki gerileme sadece oransal olarak değil hektar bazında da ciddi rakamlara karşılık gelmektedir.

Çizelge 1.1 verileri dikkate alındığında 2017 yılında yaklaşık 501 bin hektar alanda pamuk tarımı yapılmıştır. Ekim alanlarının genişliği bakımından ilk sırayı Güneydoğu Anadolu Bölgesi almaktadır. 2017 yılında Güneydoğu Anadolu Bölgesinin tüm ekim alanları içerisindeki payı % 58 olurken Ege Bölgesinin payı % 21, Çukurova yöresinin % 17, Antalya yöresinin % 1.1 olmuştur.

Çizelge 1.1. Bölgelere göre Türkiye pamuk ekim alanları (Bin Dekar) (Anonim 2018a)

YIL / BÖLGE	G. Doğu Anadolu	Ege	Çukurova	Antalya	Toplam
1995	2.042	2.499	2.725	300	7.566
2000	3.168	2.017	1.230	126	6.541
2005	2.950	1.378	1.086	54	5.468
2010	2.878	826	1.061	41	4.806
2015	2.645	917	716	62	4.340
2017	2.931	1.073	876	58	4.938
1995-2017 değişim (%)	43.5	-57.1	-67.9	-80.7	-34.7

Bölgeler itibariyle üretim miktarları ise Çizelge 1.2’de yer almaktadır. 1995-2017 yılları arası dönemde üretimde, ekim alanlarına paralel bir seyir görülmektedir. 1995’ten 2017’ye Güneydoğu Anadolu Bölgesinde pamuk üretimi % 100’ün üzerinde artarken, Ege’de % 33, Çukurova’da % 45, Antalya’da % 58 azalmıştır.

Çizelge 1.2. Bölgeler itibariyle Türkiye lif pamuk üretimi (Bin Ton) (Anonim 2018a)

YIL / BÖLGE	G. Doğu Anadolu	Ege	Çukurova	Antalya	Toplam
1995	223	299	299	24	845
2000	426	280	159	14	879
2005	447	212	194	10	863
2010	464	143	202	7	816
2015	427	165	136	10	738
2017	495	200	164	10	869
1995-2017 değişim (%)	100 üzeri	-33.1	-45.1	-58.3	2.8

Çizelge 1.2 incelendiğinde 2017 yılında ülkemizde üretilen pamuğun % 56’sı Güneydoğu Anadolu Bölgesinde, % 23’ü Ege Bölgesinde, % 19’u Çukurova yöresinde ve % 1’i ise Antalya yöresinde üretilmiştir. Ayrıca Çizelge 1.3’te Türkiye’nin 2013-2018 yılları arasında lif pamuk üretim ve tüketim durumu hakkında bilgiler vermektedir. Çizelgeye göre 2017/18 sezonunda ülkemizde 2.450 ton kütlü pamuk üretimi yapıldığı, bu miktarın karşılığı lif pamuk miktarının ise 882 bin ton olduğu belirtilmektedir. Çizelgede yeralan son 5 üretim sezonu ortalamalarına göre ülke pamuk üretimi, tüketimin yaklaşık % 56’sını karşılamaktadır. 2013/14 sezonunda bu oran % 62 iken hem üretim azalışı hem de tüketim artışı yaşanması nedeniyle son yıllarda azalmış, 2017/18 sezonunda ise yaklaşık % 59’a yükselmiştir.

Çizelge 1.3. Türkiye lif pamuk üretim ve tüketim durumu (Bin Ton) (Anonim 2018a)

SEZON	ÜRETİM (KÜTLÜ)	ÜRETİM (LİF)	TÜKETİM (LİF)	FARK (LİF)	Üretimin Tüketimi Karşılama Oranı (%)
2013/2014	2.250	877	1.400	-523	62.64
2014/2015	2.350	846	1.486	-640	56.93
2015/2016	2.050	738	1.500	-762	49.20
2016/2017	2.100	756	1.455	-669	51.96
2017/2018	2.450	869	1.481	-599	58.68
Ortalama	2.240	817	1.464	-647	55.82

Ülkemizde, yıllar itibariyle pamuk üretimindeki azalışa ve tekstil sektöründe yaşanan genişlemeye paralel olarak tüketimdeki artış iç üretim ile karşılanamadığından, pamuk ithalat miktarı artmış ve Türkiye pamuk ithalatçısı bir ülke haline gelmiştir. Çizelge 1.4'te son 5 yıl içinde miktar ve değer bazında Türkiye lif pamuk ihracat ve ithalat rakamları yer almaktadır. Çizelgedeki veriler göre 2017 yılında ülkemizden 115 milyon dolar değerinde, 59 bin ton lif pamuk ihracatı yapılırken 1.67 milyar dolar değerinde 914 bin tonluk ithalat yapılmıştır.

Çizelge 1.4. Türkiye lif pamuk ihracat ve ithalatı (Anonim 2018a)

Yıl	İHRACAT		İTHALAT	
	Miktar (Bin Ton)	Değer (Milyon \$)	Miktar (Bin Ton)	Değer (Milyon \$)
2013	48	100	869	1.681
2014	46	88	913	1.750
2015	48	76	803	1.233
2016	76	124	821	1.238
2017	59	115	914	1.676

Ülkemiz açısından stratejik bir niteliği bulunan pamuğun üretimi ve kullanımı, diğer bir ifade ile pamuk politikası, izlenen tarım, sanayi ve ticaret politikaları ile uluslararası gelişmelerden yoğun bir şekilde etkilenmektedir. Yapılan bu politikaların sonucu olarak ülke ekonomisine yılda 1.4 milyar dolarlık bir para ile ülke ekonomisine zarar gelmektedir.

Doğal tekstil lifi ve yağı için dünya genelinde 4 (dört) pamuk türünün yetiştiriciliği yapılmaktadır. Bunlardan ikisi Afrika-Asya türleri olan; *Gossypium arboreum* ve *Gossypium herbaceum*, diğer ikisi ise yeni dünya pamukları olan *Gossypium hirsutum* ve *Gossypium barbadense*'den oluşuyor (Wendel ve Cornn 2003). Dünya genelinde yetiştiriciliği yapılan pamuk "Upland" olarak bilinen ve Dünya'da % 98 ve üzerinde yetiştiriciliği yapılan *Gossypium hirsutum* ve Mısır tipi, Amerikan Piması veya "Sea Island" olarak da bilinen elyaf tipi olan *Gossypium barbadense*'dir (Rahman vd. 2012). Gelişmiş teknolojiye rağmen modern pamuk çeşitlerinin geliştirilmesi dar genetik taban nedeniyle sınırlıdır (Karaca 2001; Zhang vd. 2008; Carpenter 2011). Pamuk çeşitlerinin genetik çeşitliliği, moleküler markırlar tarafından etkili bir şekilde değerlendirilebilir ve hibritlerin geliştirilmesinde ebeveyn seçimi hakkında da yararlı bilgiler sağlar (Wu vd. 2006; Ullah vd. 2012).

Bitki ıslahının başarısı genetik ilişki ve bitki grupları arasındaki genetik çeşitlilikten kaynaklanan genetik değişkenliğe bağlıdır (Rana ve Bhat 2005; Abdellatif ve Soliman 2013). Farklı çeşit üretmek için daha iyi ebeveyn seçimi yoluyla ıslah çalışmaları büyük ölçüde geliştirilebilir. Heterotik grupları tanımlamak, popülasyon yapısını anlamak, ve temel hat gruplarının birbirinden ayırt edilmesi için genetik çalışmalarda markırların kullanımı önemlidir (Tyagi vd. 2014). Genetik çeşitlilik tahminleri soyağacı ve morfolojik veriler (Van Esbroeck vd. 1999), biyokimyasal markırlar (Wendel vd. 1992) ve DNA'ya dayalı moleküler markırlar (Yu vd. 2012) kullanılarak yapılmaktadır.

Bu tür genetik çeşitlilik çalışmalarında morfolojik belirteçlerin kullanımı sınırlıdır, çünkü bitki gelişim aşamasında çevre şartlarından etkilenebileceği için genomu tanımlamakta yeterli değildir (Lukonge vd. 2007). Diğer yandan moleküler markırlar, doğrudan allellik çeşitliliğini ölçebildikleri ve genetik uzaklıkların sağlam tahminlerini verebildikleri için daha güvenilir ve bilgilendiricidirler (Tyagi vd. 2014). Çeşitler arasındaki genetik farklılık ve korelasyon, pamuk ıslahı için büyük önem taşır. Yetiştiriciliği yapılan pamuk çeşitlerinin genetik farklılığını daha iyi anlamak ve moleküler seviyedeki yapısını ortaya koymak için moleküler markırların kullanılması daha gerçekçi bilgilere ulaşmamızda yardımcı olmaktadır (Ijaz vd. 2013; Moiana vd. 2015).

SSR markırlarının (mikrosatellitler) analizlerinin kolay olması, multi-allellik olması, yüksek polimorfizm seviyesine sahip olması, ko-dominant özellikte olması ve PZR tabanlı olması (Collard vd. 2005; Agarwal vd. 2008; Lin vd. 2010; Kalia vd. 2011; Zhao vd. 2014; Karaca vd. 2015; Karaca vd. 2017) diğer markır sistemlerine oranla daha avantajlı hale getirmektedir. Fakat belli canlı türleri için geliştirilmiş olan mikrosatellitler (SSR) genelde yakın ilişkili türlerde de kullanılabilirler. Türler arası genetik uzaklık arttıkça SSR markırların türler arasında başarılı şekilde transfer oranları azalabilmektedir (Karaca vd. 2015). SSR markırları genellikle ko-dominant özellikte olup popülasyon içerisindeki homozigot ve heterozigot bireyleri birbirlerinden ayırt edebilmektedirler. Bu özellikleri nedeniyle tohum genetik saflığın belirlenmesinde ve çeşitlerin karakterizasyonunda etkin olarak kullanılmaktadır.

Günümüze değin geliştirilmiş olan markır teknolojilerinden PZR tabanlı olanların birbirlerinden temel farkları kullandıkları primer veya primer çiftlerinden kaynaklanmaktadır. EST, cDNA ve mRNA dizilerinden elde edilen primerler genomun ifade edilen (ekspresyon) kısımlarını temsil etmekte ve dolayısıyla fonksiyonel özellik göstermektedir (Karaca vd. 2017).

Bu doktora tez çalışmasında Türkiye’de tescil edilmiş ve üretim izni verilmiş olan bazı pamuk çeşitlerinin PZR tabanlı SSR markırları kullanılarak karakterize edilmesi amaçlanmıştır. Çalışmada Karaca ve İnce (2011) tarafından geliştirilmiş farklı pamuk türleri arasında, ön çalışmalarla tespit edilmiş *G. hirsutum* ve *G. barbadense* türleri arasında yüksek polimorfik değerlere sahip, genik tabanlı SSR markırları kullanılmıştır. Çalışmada kullanılan SSR markırları ifade edilebilir bölgeleri temsil ettiği için daha sonraki çeşit geliştirme çalışmalarında amaca uygun olarak çeşitlerin ıslah programına alınması konusunda daha etkin kullanım olanağı sunmaktadır. Genik SSR primerleri genik olmayanlara oranla daha yüksek düzeyde türler arası transfer olanağı sunmasına rağmen polimorfizm yönünden genik SSR markırları daha az polimorfik özellikte olduğu rapor edilmektedir (Kantartzi vd. 2009; Karaca ve İnce 2011; Karaca vd. 2015; Parekh vd. 2016; Karaca vd. 2017). Bundan dolayı araştırmacılar tarafından daha yüksek polimorfik değerlere sahip genomik tabanlı ve kloroplast SSR primerleride kullanılmıştır. Fakat bu çalışmada hem genik- hem de genomik-SSR markırları kullanılarak çalışılan 192 örnekte farklı polimorfizm seviyeleri saptanmıştır. Mikrosatellit markırlarının amplifikasyonları kullanılan PZR profili, kimyasalların konsantrasyonu ve diğer parametreler Karaca (2001) ve İnce (2010)’a göre gerçekleştirilmiştir.

Çalışmada kullanılan SSR markırları ile PZR çalışmalarında oluşturulmuş olan amplikonlar Agaroz Jel Elektroforez Yöntemi ile görüntülenmiş ve jel üzerinde görünen amplikonlar hat/çeşitler arasında varlık (1), yokluk (0) skorlamaları gerçekleştirilmiştir. Elde edilen skorlar kullanılan analiz yöntemi için uygun formatta kaydedilmiş ve analizler gerçekleştirilmiştir. Çeşitlerin karakterizasyonu için kullanılan analiz yöntemleri ve istatistiki veriler değerlendirilerek ülkemizdeki pamuk çeşitleri hakkında geniş bilgiye sahip olmak ve bu bilginin kamu kurumları, özel sektör ve Üniversitelerle paylaşarak ülkemizin pamuk üretimi konusunda daha ileri seviyelere taşınması hedeflenmiştir.

2. KAYNAK TARAMASI

2.1. Pamuk Bitkisinin Genomu

Gossypium L. cinsinin en az 12,5 milyon yıllık bir geçmişi olduğunu (Wendel vd. 2010) ve moleküler verilere (Wendel ve Albert 1992) göre soyun iki kat daha eski olabileceği söylenmektedir. Ayrıca *Gossypium* cinsinin *Malvales* takımının içindeki *Gossypioides* ve *Kokia* cinslerinin soyundan olduğu moleküler çalışmalarla da tespit edilmiştir (Wendel vd. 2010; Chen vd. 2016). Bu cins ortaya çıktıktan sonra, üç temel çeşitlilik merkezi ile pantropik (kıtaların tüm tropik bölgelerini kapsadığını gösteren bir terim) dağılım sağlamıştır. Bunlar Avustralya'da özellikle Kimberley bölgesi, Afrika Boynuzu ve Arap Yarımadası'nın güneyi ile orta ve güney Meksika'nın batı kısmındadır (Fryxell vd. 1992). Belirtildiği gibi, diploid türleri üç kıtaya dağılmışlardır: Avustralya (C, G, K genomları), Amerika (D genomu) ve Afrika / Arabistan (A, B, E ve F genomları).

En yaygın şekilde takip edilen taksonomik muameleler, türlerin dört altcins ve sekiz bölüm halinde gruplandırıldığı Fryxell'in (Fryxell 1979; Fryxell vd. 1992) sonuçlarıdır. Bunlar; I) *Sturtia* (R. Brown) Todaro, II) *Houzingenia* (Fryxell) Fryxell, III) *Gossypium* ve IV) *Karpas Rafinesque* alt cinsleridir (Wendel vd. 2010; Zhang vd. 2015). Bu sınıflandırma sistemi, esasen morfolojik ve coğrafi kanıtlara dayanmaktadır, ancak çoğu küresel düzeydeki hizalama sitogenetik ve moleküler veri setleriyle de uyumludur.

Eşleme davranışının, kromozom boyutlarının ve heterolog melezlemelerdeki göreceli doğurganlığın ortak gözlemleri, sekiz diploid "genom grubu" nun (A'dan G'ye, artı K olarak adlandırıldığı) tanınmasına yol açtı (Wendel ve Grover 2015). Tüm diploid *Gossypium* türlerinin $n = 13$ kromozomu olmasına rağmen genom başına DNA içeriği üç kattan fazla değişmektedir (Edwards vd. 1974; Kadir 1976).

Çizelge 2.1. *Gossypium* cinsine ait türler

Alt cins	Türler	Genom	Kaynaklar
Alt cins Sturtia (R. Brown) Todaro		C	Fryxell, 1992
Seksiyon Sturtia		C	Fryxell 1992
	<i>G. sturtianum</i> J. H. Willis	C1	Craven vd. 1994
	<i>G. robinsonii</i> F. Mueller	C2	Wendel ve Albert, 1992
Seksiyon Grandicalyx Fryxell		K	Fryxell 1992; Fryxell vd. 1992; Stewart 1994
	<i>G. costulatum</i> Todaro	K	Craven vd. 1994
	<i>G. cunninghamii</i> Todaro	K	Wendel ve Albert 1992
	<i>G. exiguum</i> Fryxell, Craven & Stewart	K	Fryxell vd. 1992
	<i>G. pilosum</i> Fryxell		Craven, Brubaker ve Wendel
	<i>G. rotundifolium</i> Fryxell, Craven & Stewart		Wendel vd. 2010
	<i>G. enthyle</i> Fryxell, Craven & Stewart	K	Fryxell vd. 1992
	<i>G. nobile</i> Fryxell, Craven & Stewart		Craven vd. 1994
	<i>G. pulchellum</i> (C. A. Gardner) Fryxell		Wendel vd. 2010
	<i>G. londonderriense</i> Fryxell, Craven & Stewart		Wendel vd. 2010
	<i>G. marchantii</i> Fryxell, Craven & Stewart		Wendel vd. 2010
	<i>G. populifolium</i> (Bentham) F. Mueller ex Todaro		Wendel vd. 2010
	<i>G. pulchellum</i> (C. A. Gardner) Fryxell		Wendel vd. 2010
	<i>G. anapoides</i>		Wendel vd. 2010
Seksiyon Hibiscoidea Todaro		G	Wendel vd. 2010
	<i>G. australe</i> F. Mueller	G	Wendel vd. 2010
	<i>G. nelsonii</i> Fryxell		Fryxell 1992
	<i>G. bickii</i> Prokhanov	G1	Wendel ve Albert 1992

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge 2.1 Devamı

Alt cins	Türler	Genom	Kaynaklar
Alt cins Houzingenia (Fryxell)		D	Fryxell 1992
Seksiyon Houzingenia		D	Wendel vd. 2010
Alt seksiyon Houzingenia		D	Fryxell 1965b, Fryxell 1967, Fryxell 1979
	<i>G. thurberi</i> Todaro	D1	Wendel vd. 2010
	<i>G. trilobum</i> (DC.) Skovsted	D8	Fryxell 1965b, Fryxell 1967
Alt seksiyon Integrifolia (Todaro) Todaro		D	Phillips 1977; Lee 1981, Lee 1986
	<i>G. davidsonii</i> Kellogg	D3-d	Wendel ve Percival 1990
	<i>G. klotzschianum</i> Andersson	D3-k	Wendel vd. 2010
Alt seksiyon Caducibracteolata Mauer		D	Phillips ve Clement 1967; Fryxell 1992
	<i>G. armourianum</i> Kearney	D2-1	Endrizzi vd. 1985
	<i>G. harknessii</i> Brandegee	D2-2	Meyer 1975
	<i>G. turneri</i> Fryxell	D10	Fryxell 1978
Seksiyon Erioxylum (Rose & Standley) Prokhanov		D	Wendel vd. 2010
Alt seksiyon Erioxylum		D	Wendel vd. 2010
	<i>G. aridum</i> (Rose & Standley ex Rose) Skovsted	D4	Wendel vd. 1995b
	<i>G. lobatum</i> H. Gentry	D7	Fryxell 1979, Fryxell 1992
	<i>G. laxum</i> Phillips	D9	DeJooode 1992; Wendel ve Albert 1992
	<i>G. schwendimanii</i> Fryxell & S. Koch	D11	Fryxell 1992
Alt seksiyon Selera (Ulbrich) Fryxell		D	
	<i>G. gossypoides</i> (Ulbrich) Standley	D6	Fryxell ve Koch 1987
Alt seksiyon Austroamericana Fryxell		D	

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge 2.1 Devamı

Alt cins	Türler	Genom	Kaynaklar
Alt cins <i>Gossypium</i>		A, B, E, F	Fryxell 1979, Fryxell 1992, Vollesen 1987
Seksiyon <i>Gossypium</i>		A, B, E, F	Wendel vd. 2010
Alt seksiyon <i>Gossypium</i>			Wendel 1989
	<i>G. herbaceum</i> L.	A1	Endrizzi vd. 1985, Stewart 1994
	<i>G. arboreum</i> L.	A2	Endrizzi vd. 1985, Stewart 1994
Alt seksiyon Anomala Todaro		B	Wendel vd. 2010
	<i>G. anomalum</i> Wawra & Peyritsch	B1	Endrizzi vd. 1985
	<i>G. triphyllum</i> (Harvey & Sonder) Hochreutiner	B2	Wendel ve Albert 1992, Seelanan vd. 1997
	<i>G. capitis-viridis</i> Mauer	B3	Vollesen 1987
Alt seksiyon Longiloba Fryxell		F	Wendel vd. 2010
	<i>G. longicalyx</i> J. B. Hutchinson & Lee	F1	Phillips ve Strickland 1966, Fryxell 1979
Alt seksiyon Pseudopambak (Prokhanov) Fryxell		E	Vollesen 1987, Fryxell 1992
	<i>G. benadirensense</i> Mattei	E	Vollesen 1987
	<i>G. bricchettii</i> (Ulbrich) Vollesen		Wendel vd. 2010
	<i>G. vollesenii</i> Fryxell	E	Fryxell 1992
	<i>G. stocksii</i> Masters in Hooker	E1	Wendel vd. 2010
	<i>G. somalense</i> (Gurke) J. B. Hutchinson	E2	Wendel vd. 2010
	<i>G. areysianum</i> Deflers	E3	Wendel vd. 2010
	<i>G. incanum</i> (Schwartz) Hillcoat	E4	Wendel vd. 2010
Seksiyon Serrata Fryxell		?	Wendel vd. 2010
	<i>G. trifurcatum</i> Vollesen	?	Vollesen 1987, Fryxell 1992

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge 2.1 Devamı

Alt cins	Türler	Genom	Kaynaklar
Alt cins Karpas Rafinesque		AD	Wendel 1989, Wendel ve Albert 1992, Seelanan vd. 1997
	<i>G. hirsutum</i> L.	AD1	Bell 1984, Meredith 1991, Brubaker ve Wnedel 1993, 1994
	<i>G. barbadense</i> L.	AD2	Shepherd 1974, Meredith 1991, Percy ve Wendel 1990, Wang vd. 1995a
	<i>G. tomentosum</i> Nuttall ex Seemann	AD3	Meyer ve Meyer 1961, DeJoode ve Wendel 1992
	<i>G. mustelinum</i> Miers ex Watt	AD4	Wendel vd. 1994
	<i>G. darwinii</i> Watt	AD5	Bell 1984; Wendel ve Percy 1990
	<i>G. ekmanianum</i> Watt	AD6	Grover vd. 2015

2.2. Poliploidlerin Oluşumu

Moleküler veriler, *Gossypium*'daki tüm allopoliploidlerin, poliploid oluşumunun yalnızca bir kez meydana geldiği hipotezine destek vererek ortak bir soyun paylaştığı rapor edilmektedir (Wendel vd. 2010). Buna ek olarak, tüm allopoliploidler Eski Dünya (A genomu) kloroplast genomu içerir; bu, başlangıç hibridizasyon olayındaki tohum ebeveyninin bir Afrika veya Asya A genom taksonu olduğunu gösterir (Wendel 1989). Poliploid oluşumunun zamanı ile ilgili görüşler, Güney Amerika ve Afrika kıtalarının tektonik ayrımından kaynaklanan genomik grupların bölünmesi ile Kretase kökenli önerilerden, tarih öncesi çağlarda trans-okyanuslararası insan nakli içeren çok yeni kökenden gelen önerilere kadar çok çeşitli varsayımlar bulunmakta ve birçok varsayım bulgularla desteklenmektedir (Karaca 2001)

Moleküler veriler, muhtemelen sitogenetik (Phillips 1963) ve ekolojik değerlendirmelere dayanan önceki önerilerle (Fryxell 1965a, 1979) tutarlı olarak, allopoliploidlerin belki de son 1-2 milyon yıl içerisinde jeolojik açıdan güncel (Pleistosen) bir köken olduğunu ileri sürmektedir (Wendel 1989; Wendel ve Albert 1992).

Birçok araştırmacı, Peru'dan *G. raimondii*'ye benzer bir türün D-genomun en yakın yaşayan modelini temsil ettiğini, diğer türlerin öne sürülmesine rağmen allopoliploidlere baba bağışçısı olduğunu düşünmüşlerdir (Endrizzi vd. 1985; Wendel 1989). *Gossypium raimondii*, aksi takdirde Meksika kökenli bir tür olup Oaxaca'daki *G. gossypoides* en yakındaki akrabasıdır ve Güney Amerika'da yayılma gösterir (Wendel vd. 2010).

A genom vericisinin kimliği tam olarak ortaya konulamamıştır. *G. arboreum* ve *G. herbaceum* genomları A genoma sahip olup genomları kromozomal kol translokasyonu ile allopoliploid pamuğun A alt genomundan farklıdır (Brown ve Menzel 1950; Gerstel 1953; Menzel ve Brown 1954). *G. herbaceum*'un A-genom vericisine *G. arboreum*'dan daha yakından benzer olduğunu düşündürmektedir. Bu teori makul olsa da, allopoliploidlerin A alt genomundan sitogenetik ve moleküler farklılaşmasıyla gösterildiği gibi, *G. herbaceum* asıl ana anne değildir (Brown ve Menzel 1950; Gerstel 1953; Menzel ve Brown 1954; Wendel 1989; Brubaker vd. 1999).

Wendel ve Albert (1992), A genomunun Asya'ya oluşma ihtimalleri üzerine durmuşlar ve pamuğun Amerika kıtasına yayılmasında Trans-Atlantik yerine Trans-Pasifik yayılımlı olabileceğini önermişlerdir. Bu görüş Batı Meksika'da ortaya çıktığı varsayılan D-genomu türlerinin biyocoğrafyası tarafından desteklenmektedir. *G. gossypoides*, A-genom bitkisi ile genetik "temas" kanıtları gösteren tek D genomu diploid olduğundan, Yeni Dünya'da bir A-genom varlığının geçici bir şekilde var olmasına yol açan uzun mesafeli dağılma olayının *G. gossypoides*'in en yakın akrabası *G. raimondii*'den ayrıldıktan sonra, Pleistosen allopoliploid kökenli diğer olaylarla tutarlı bir şekilde ortaya çıktıktan sonra meydana geldiği yönünde görüşler mevcuttur (Phillips 1963; Fryxell 1979; Wendel 1989).

Pamuk liflerinin gelişmesinin zamanlamasına bakılmaksızın, birikmiş kanıtlar dünyada tekstil açısından önemli olan dört türün her birinin insanoğlu tarafından evcilleştirilmeden önce de farklı bir yabancı tür olarak var olduğunu ileri sürmektedir

(Wendel vd. 2010). Ancak ileriki dönemlerde yapılacak olan çalışmalar pamuğun kökeni, türleşmesi ve yayılışıyla ilgili olarak detaylı bilgiler ile dahada aydınlatılabilecektir.

2.3. Mikrosatellitler (SSR) Tanımı, Oluşumu ve Kullanım Alanları

Ökaryotik genomlar önemli miktarda ardışık ve ardışık olmayan tekrarlarla DNA dizileri içerir. Ardışık tekrarlar (TR - “tandem repeat”), en az iki bitişik tekrarlayan birimi içeren DNA dizi motifleridir. Ardışık tekrarlar hem prokaryotik hem de ökaryotik genomlarda bulunur (Jeffreys vd. 1985; Victoria vd. 2011). Ardışık dizileri farklı tekrar birim büyüklüğüne ve tekrarlanma sayısına göre üç kategoriye ayırmak mümkündür:

- (i) Basit tekrarlı diziler (SSR’lar) olarak da adlandırılan mikrosatellitler, 1-50 baz çifti “base pair” (bp) büyüklüğündeki tekrarlardan oluşur, 5-100 kez tekrarlar ve sıklıkla ökromatin bölgelerde bulunur,
- (ii) (ii) minisatellitler, genellikle ökromatin ve heterokromatin bölgelerde bulunan 20-50 kez tekrarlanan 10-400 bp büyüklüğünden oluşur ve
- (iii) (iii) satellitler, birim boyutu 5-300 bp’dir, genellikle sentromer ve telomerlerin heterokromatin bölgelerinde bulunan 10,000-1,000,000 kez tekrar eden bölgelerdir (Jeffreys vd. 1985; İnce vd. 2011; Gemayel vd. 2012; İnce ve Karaca 2016; Bagshaw 2017; Karaca vd. 2017a).

Ardışık tekrarların genomlardaki işlevleri ve oluşumları ile ilgili bilimsel tartışmalar hala devam etmektedir. Genomda rastgele ve rastgele olmayan ardışık tekrarların ekson, intron, 5’UTR, 3’UTR ve düzenleyici bölgelerdeki promotörler üzerindeki işlevleri ve oluşumlarının dağılımları hakkında bilimsel bir fikir birliği yoktur (Karaca vd. 2017a).

Son 20 yılda ardışık tekrarlar arasında mikrosatellitler, bitki genotiplenmeleri için en yaygın şekilde kullanılan genetik markır tipi olmuştur. İlk olarak Litt ve Luty (1989) tarafından adlandırılan bu basit tekrarlı diziler mono-, di-, tri-, tetra-, penta-, ve hexanükleotit motiflerinin bitki ve hayvan genomlarında ardışık olarak dizilmektedirler (Karaca 2001, Karaca vd. 2005, İnce vd. 2010, Ashley 2010). Mikrosatellitler kodominant, genomda bol miktarda bulunan, oldukça polimorfik, multi-allellik ve multi-locus özelliği gösteren, tekrarlanabilir ve güvenilir özellikleri bulunan bir moleküler markır tekniği olarak kullanımı oldukça yaygındır (İnce vd. 2017). Bu markırlar başta genetik çeşitlilik, genetik haritalama, hibrit tanımlama, popülasyon genetiği, markır destekli seleksiyon ve pek çok agronomik çalışma da dahil olmak üzere bir çok uygulamada yaygın olarak kullanılmaktadır (İnce vd. 2008; Azpilicueta vd. 2013; Dufresnes vd. 2014; Karaca ve İnce 2015).

Mikrosatellitler içerdikleri tekrar dizi türüne göre sınıflandırılabilir. Mükemmel mikrosatellitler (CG)₂₀ gibi kusursuz tekrarlardan oluşur, eksik mikrosatellitler (GT)₁₂GC(TT)₈ gibi farklı nükleotitler tarafından kesilen tekrarlardan oluşan diziler, bileşik veya kompozit mikrosatellitler (CT)₇(CG)₆ gibi iki ya da daha fazla farklı tekrar dizisinden oluşan mikrosatellitler olarak sınıflandırılabilir (İnce vd. 2017). Mikrosatellitler organellerde veya nüklear genomunda bulunma durumuna göre de sınıflandırılabilir. Bunlar kloroplast, mitokondri ya da çekirdekteki bulunma durumuna göre değişir. Ayrıca mikrosatellitlerin keşfedilme metodlarına göre sınıflandırılması da mümkündür; genomik tabanlı mikrosatellitler ve EST tabanlı (transkriptomik)

mikrosatellitler olarak ikiye ayrılmaktadır. Genomik tabanlı mikrosatellitler gelenekseldir ve genomik kütüphane hazırlama ve tanımlama yöntemleri kullanılarak elde edilirler. EST tabanlı mikrosatellitler ise genin ifade edilebilen kısmından elde edilmektedirler.

Sonraki (“Next Generation Sequencing”) nesil dizileme teknolojileri, klonlama ve ağır işleme (manipülasyon) emeği olmaksızın mikrosatellit markırları geliştirmenin başka bir yolunu yarattı. RNA dizileme (RNA-seq) tabanlı mikrosatellit markırları, ifade edilebilen mikrosatellitlerine (EST-mikrosatellitler) çok benzerdir. Son 5-10 yılda, EST-mikrosatellitler, RNA-seq ve genom dizi çalışmalarından elde edilen transkriptomik-mikrosatellitler ile yer değiştirildi (El Mujtar vd. 2014; Dufresnes vd. 2014; Vukosavljev vd. 2015; İnce vd. 2017).

Transkriptomik-mikrosatellitler, ökaryotik genlerin protein kodlayan veya protein kodlamayan bölgelerinin ekson bölgelerini içerir. EST kaynaklı mikrosatellitlerde olduğu gibi, transkriptomik-mikrosatellitler, transkript bölgeleri (eksonlar ve translasyona uğramayan bölgeler (UTR)) hedef alır ve türler arasında genomik-mikrosatellit belirteçlerinden daha yüksek transfer edilebilirlik oranına sahiptir (Karaca 2001; Karaca vd. 2005; El Mujtar vd. 2014; Dufresnes vd. 2014; Vukosavljev vd. 2015; Marchelli vd. 1998; Karaca vd. 2013).

Genomlarda mikrosatellitlerin oluşumunu ve yayılmasını açıklayan birkaç hipotez vardır. Hipotezler arasından baskın olarak iki tanesinden bahsedilir. De novo mikrosatellit hipotezi, mikrosatellitlerin oluşumunun bir proto-mikrosatellitin yaratılmasından kaynaklandığını ileri sürmektedir. Proto-mikrosatellit, basit dizilerin 3 veya 4 tekrardan oluşan kısa bir DNA bölgesidir. Bir proto-mikrosatellitin, replikasyon sırasında DNA polimerazın patinajlamasıyla genişletildiği ileri sürülmektedir. Diğer hipotez ise mayoz bölünme esnasında eşit olmayan krosing-over'dan kaynaklandığı ileri sürülmektedir (Karaca 2001; İnce vd. 2017).

DNA polimerazın patinajı aynı sayıda tekrarın eklendiği ve kaldırıldığı simetrik bir işlemdir. Bu işlem, kaçınılmaz olarak, mikrosatellitlerin kaybedilmesine ya da çok sayıda yinelemeye (motiflerin kazanılması ya da kaybedilmesi) yol açar. Mutasyona yol açan yanlış hizalanma, yeni sentezlenmiş bir DNA zinciri ile tamamlayıcı şablonu arasında meydana gelir (Karaca 2001; İnce vd. 2017).

Mikrosatellitler arasındaki etkileşimler epistatik değildirler, yani, bölgeler arası etkileşimleri yoktur ve bu nedenle diğer işaretleyici lokuslara müdahale etmezler. Çoğu mikrosatellit genomda bol bulunur ve istisnaları olmakla birlikte tüm genom üzerinde hemen hemen eşit olarak dağılırlar (Karaca vd. 2017a; İnce vd. 2017).

Mikrosatellitlerin pleiotropik etkileri de yoktur ve polimorfizmler çevresel, bitki gelişimi ve doku veya organ varyasyonlarından etkilenmez. Bununla birlikte, genetik, filogenetik ve agro-genomik çalışmalarda mikrosatellit markırlarının çeşitli sınırlamaları vardır (Karaca vd. 2017a; İnce vd. 2017). Mikrosatellitlerde null allellerin varlığı bu ana kısıtlamalardan biridir. Null alleller, lokus amplifikasyonunu önleyen primerin bağlanma yerinde lokus silinmesidir. Null allellerin varlığı heterozigot bireylerin tanımlamanın imkansız olmasına ve allel frekanslarının ve ayırım oranlarının hatalı tahminlerine neden olmaktadır (Karaca vd. 2017a).

Mikrosatellitlerin kullanımını sınırlayan diğer bir durum ise homoplasi (“Homoplasy”) durumu olup böylelikle allel frekanslarının ve ayırım oranlarının hatalı tahminlerine neden olur. Homoplastik alleller, uzunlukta (boyutta) özdeş olan ancak sırayla değil, uzunluk ve sekans bakımından aynı fakat farklı evrim geçmişi olan allellerdir (Karaca vd. 2017a).

Mikrosatellitlerdeki bağlantı (linkage) dengesizliğinin (eşitsizliğinin) varlığı diğer bir sınırlamadır. Bağlantı dengesizliği, bir popülasyondaki allellerin rastgele ilişkisinden sapmalara neden olur, Genomik- ve transkriptomik-mikrosatellit markırlarındaki null allellerin, homoplasi ve bağlantı dengesizliğinin ortaya çıkması farklı olabilir ve bunların varlığı, mikrosatellit markırlarının kullanımını sınırlayabilir (Karaca 2001; Karaca vd. 2017a). Günümüze kadar pamuk bitkisinin farklı türleri için çok sayıda mikrosatellite (SSR) markırları geliştirilmiştir. Özellikle pamuk yetiştiriciliği yapılan bölgelerde araştırmacılar tarafından Çizelge 2.2’de de gösterildiği gibi 13242 EST-SSR ve 65271 g-SSR olmak üzere toplamda 78513 SSR geliştirilmiştir.

Çizelge 2. 2. Pamuk bitkisi için geliştirilmiş olan SSR markırları

SSR tipi	SSR ismi	SSR adeti	Kaynak
EST-SSR	CER	121	Xiao vd. 2009
	HAU	4463	Zhang vd. 2007
	MGHES	83	Qureshi vd. 2004
	MUCS	598	Park vd. 2005
	MUSS	513	Park vd. 2005
	NAU	4839	Han vd. 2004
	NBRI_e	1966	Jena vd. 2012
	SHIN	294	Xiao vd. 2009
	MK	173	Karaca ve İnce 2011
	STV	192	Taliercio vd. 2006
g-SSR	BNL	685	Cotton Marker Database
	C2	93	Xiao vd. 2009
	CCRI	710	Wang vd. 2014
	CGR	1232	Xiao vd. 2009
	CIR	391	Nguyen vd. 2004
	CM	47	Cotton Marker Database
	COT	70	Xiao vd. 2009
	DC	465	Xiao vd. 2009
	DOW	100	Cotton Marker Database
	DPL	847	Xiao vd. 2009
	ECU	1727	Cotton Marker Database
	Gh	695	Hoffman vd. 2007
	JESPR	308	Reddy vd. 2001
	mGhCIR	335	Lacape vd. 2012
	MUSB	1311	Frelichowski vd. 2006
	NBRI_g	55397	Cotton Database
	NTU	130	Wang vd. 2014
TMB	728	Guo vd. 2007	

2.4. Pamuk Bitkisinde Moleküler Karakterizasyon Çalışmaları

2.4.1. Pamuk bitkisinde diğer ülkelerdeki moleküler karakterizasyon çalışmaları

Pelaez-Anderica vd. (2018) 39 tanesi ticari olarak yetiştiriciliği yapılan pamuk çeşidinin dahil olduğu 48 tane pamuk çeşidinin moleküler karakterizasyonu için 6 farklı SSR grubuna ait toplamda 67 SSR markırı kullanmışlardır. Çalışmalarında kullanmış oldukları 67 SSR markırı arasında 62 SSR markırının ampikon verdiğini ve karakterizasyon çalışmasında bu SSR markırları üzerinde çalışıldığını rapor etmişlerdir. Kapilari tekniği ile yapılan bu çalışmanın kümeleme analizlerinde çeşitlerin 3 ana gruba ayrıldığını, birinci grubun *G. barbadense* türüne ait olduğu, ikinci grubun *G. arboreum* ve üçüncü grubun ise *G. hirsutum* türüne ait çeşitlerden oluştuğunu söylemektedirler. Araştırmacılar yaptıkları bu çalışmada özellikle *G. hirsutum* türüne ait çeşitlerin diğer araştırmacıların yaptıkları çalışmanın aksine genetik tabanın daha geniş olduğunu ve ıslah çalışmalarında uygun materyal olduğunu bildirmektedirler. Ancak araştırmacılar üç farklı türün kombinasyonu üzerine çalışmalarını yürütmüş olup elde ettikleri “geniş” genetik taban farklı türlerin etkisinde olabileceği öngörülmüştür.

Iqbal ve Rahman (2017) yaptıkları çalışmada pamuk bitkisinde 3 yıllık morfolojik gözlemler almışlardır. Bu morfolojik gözlemler koza ağırlığı, lif uzunluğu, mikroner değeri, lif mukavemeti ve yeksenaklık indeksi (üniformite indeksi) özellikleridir. Daha sonra tetraploid genoma sahip *G. hirsutum* ve diploid genoma sahip *G. arboreum* türlerine ait her birinden 5'er genotip seçerek toplamda 10 bitki üzerinde 382 SSR primer çifti taranarak, bunlar arasından polimorfik olan 95 SSR primeri ile *G. hirsutum* ve *G. arboreum* türlerinin bulunduğu 185 genotip için genetik ilişkiler araştırmışlardır. SSR primerlerinin analiz sonucu ile morfolojik veriler karşılaştırıldığında anlamlı bir ilişki belirleyemediklerini rapor etmişlerdir. Fakat bu 185 genotip arasındaki genetik ilişkide, toplamda 95 SSR primeri ile 162 allel amplifiye edildiğini, bunların 144 allellin (% 88.88) polimorfik olduğunu söylemektedirler. Yapılan kümeleme analizinde 185 genotip *G. arboreum* ve *G. hirsutum* türlerini iki ana gruba ayırdığını ve *G. hirsutum* türünü de kendi içinde 3 ana gruba ayırdığını rapor etmişlerdir. Ayrıca araştırmacılar 185 genotip arasında genetik çeşitliliğin dar olduğunu söylemektedirler.

Abdullaev vd. (2017) çalışmalarında Özbekistan germplazmında bulunan toplam 288 *G. barbadense* pamuk germplazmının 108 SSR markırı kullanılarak genetik ilişkileri ve çeşitliliğini araştırmışlardır. Yapılan analizler sonucunda popülasyon % 5.2 (15) ve % 94.8 (273) olmak üzere 2 ana gruba ayırmıştır. Ayrıca % 94.8 olan grubun kendi içinde % 37.5 (108) ve % 57.4 (165) iki ana gruba ayrıldığı rapor edilmiştir. Popülasyondaki bireyler arasındaki genetik ilişkide ise Özbekistan ve Türkmenistan germplazmlarının yakın ilişkili olduğu, % 5.2 lik kısmının ise genetik farklılığının daha fazla olduğunu rapor etmişlerdir.

Egamberdiev vd. (2016) GenBank'tan *G. hirsutum* türüne ait indirmiş oldukları DNA dizilerinden kloroplast genomundan 17 adet SSR primeri oluşturmuşlardır. Çalışmada *G. hirsutum* türüne ait; yabani ırk stoklarından, yetiştiriciliği yapılan transgenik olmayan çeşitler ve kamu kuruluşlarına ait ıslah çalışmalarından kullanılan elit çeşitlerden 42 tane seçerek karakterizasyon çalışması yapmışlardır. Ayrıca çalışmada 56 tane genomik-SSR primeride kullanılmıştır. Bu çalışma sonucunda 17 cpSSR primerinden 14 tanesinin etkin olarak çalışılabileceği fakat cpSSR primerlerinin

polimorfik tabanının genomik-SSR'lara göre dar olduğunu rapor etmişlerdir. Ayrıca araştırmacılar bu sonuçlarıyla, polimorfik olan cpSSR'ların çoğunun, Upland pamuğunda evrim, gen akışı ve genetik çeşitlilik araştırmalarında genomik-SSR'lara ek olarak tamamlayıcı bir araç olacağını rapor etmişlerdir.

Li vd. (2016) yaptıkları çalışmada *G. hirsutum* türüne ait 12 çeşitten birden fazla ebeveyn kullanılarak 258 genotipli çok ebeveynli bir popülasyon oluşturmuşlardır (MAGIC-Multi-parent Advance Generation Inter-Cross). Bu popülasyonun genetik çeşitliliğini belirlemek için 432 SSR primer çiftinden polimorfik olan 42 SSR primeri seçilmiştir. Bu 42 SSR primeri ile yapılan kümeleme analizinde 258 genotipi 4 ana gruba ayırmıştır. Araştırmacılar yaptıkları çalışmanın sonucundaki bulgulara dayanarak çok ebeveynli bu popülasyonunun bol genetik çeşitliliğe sahip olduğunu ve gelecekteki genetik ıslah için muazzam kaynaklar sağlayabileceğini rapor etmişlerdir.

Hinze vd. (2016) yaptıkları çalışmada 410 tane aksesyonu *G. barbadense* türünden, 1523 tane aksesyon da *G. hirsutum* türünden olmak üzere toplam 1933 tane genotip kullanarak, 105 SSR primeri ile yetiştiriciliği yapılan bu iki tetraploid türün genetik çeşitliliğini çalışmışlardır. Bu iki türün hem ıslah edilen çeşitler hem de yabancıları kullanılarak tür içinde genetik farklılıklar incelemişlerdir. Bu çalışmanın sonuçlarına göre *G. hirsutum*, *G. barbadense*'den daha polimorfik olduğu rapor edilmiştir. Ayrıca hem *G. hirsutum*'da hem de *G. barbadense*'de yabancı özellik gösteren aksesyonların polimorfizm oranı ıslah edilmiş olan aksesyonlara göre daha polimorfik olduğunu söylemişlerdir. Araştırmacılar bu çalışmanın sonucunda pamuktaki genetik tabanın dar olduğunu ve genetik tabanın genişletilmesine yönelik çalışmalarda yabancı türlerin kullanılması gerektiğini rapor etmişlerdir.

Parekh vd. (2016) yaptıkları çalışmada 23 tanesi *G. herbaceum*, 9 tanesi de *G. arboreum* olmak üzere toplam 32 farklı genotip ile GenBank veri tabanı kullanılarak lif gelişimi üzerine etki eden 378 EST-SSR primeri geliştirmişlerdir. Geliştirdikleri bu primerden 60 tanesinin etkin olarak kullanılabilceğini rapor etmişlerdir. Bu EST-SSR primerlerin 34 tanesi di-nükleotid, 25 tanesi tri-nükleotid ve 1 tanesinin de tetra-nükleotid olduğu, bunlardan 44 tanesinin çalışmada kullanılan iki türe ait 32 genotipin genetik ilişkilerinin incelemede kullanıldığını ve bu 44 EST-SSR primerinin bu iki türü bir birinden ayırt edip, polimorfik bilgi içeriğinin (PIC) 0.11 ile 0.74 arasında değiştiğini söylemişlerdir. Bu çalışmada yapılan genetik analizlerde genotiplerin çiftli kombinasyonları arasında Nei'nin farklılık katsayısına göre 0.02 ile 0.049 arasında değiştiğini rapor etmişlerdir. Ayrıca araştırmacılar EST-SSR'ların di-nükleotid olanların polimorfizm oranının tri-nükleotid'lere göre daha fazla olduğunu söylemektedirler.

Moiana vd. (2015) yaptıkları çalışmada *G. hirsutum* türüne ait yetiştiriciliği yapılan 20 pamuk çeşidi ile 33 SSR primerinden polimorfik olan 27 SSR primeri kullanarak, bu çeşitler arasındaki genetik ilişki ve popülasyon yapısını incelemişlerdir. Araştırmacılar yaptıkları analizler ile bu 20 pamuk çeşidinin 14 tanesi bir grup, diğer 6 tanesinin ise diğer bir grubu oluşturarak iki farklı popülasyona ayrıldığını rapor etmişlerdir. Ayrıca araştırmacılar çeşitler arasındaki genetik farklılığın 0.090 ile 0.580 arasında değiştiğini söylemektedirler.

Hinze vd. (2015) *Gossypium* cinsinden 9 sitogenetik grubu temsil eden 33 türden oluşan (272 diploid ve 1984 tetraploid) ABD ulusal pamuk germplazm koleksiyonundan

toplam 2256 genotip kullanarak, 105 polimorfik SSR primeri ile genetik ilişkiler araştırmışlardır. En fazla benzerlik gösteren genomlar 0.142 değeri ile C ve K genomu arasında olurken, en az benzerlik ise 0.043 değeri ile D ve G genomu arasında olduğu rapor edilmiştir. Bu çalışmada tetraploid (AD) genomu taşıyan türlerin A genomu ile arasındaki benzerliğin D genomuna göre daha fazla olduğunu söylemişlerdir. Ayrıca araştırmacılar kullanılan SSR primerlerinin polimorfik olmasına rağmen genomlardaki ortalama PIC değerinin düşük çıkmasını çalışmada kullanılan diploid genoma sahip türlerin daha az olmasından kaynaklandığını söylemektedirler.

Zaho vd. (2015) yaptıkları çalışmada, Çin, Amerika, Afrika, Eski Sovyetler Birliği ve Avustralya'dan toplanan 157 elit *G. hirsutum* çeşidinde 146 SSR markırı kullanarak, bu elit çeşitlerin popülasyon yapısını ve genetik ilişkilerini incelemişlerdir. 157 elit *G. hirsutum* çeşidinin orijin olarak Amerika, Çin ve diğer bölgeler olarak ayırt edilmiştir. Önceden tanımlanmış gruplar arasında Amerikan orijinli elit çeşitler grubu en yüksek genetik mesafeye sahip iken, Çin orijinli elit çeşitler grubu ise en düşük genetik mesafeye sahip olduğu rapor edilmiştir.

Tyagi vd. (2014) ABD pamuk kuşağını oluşturan 14 eyaletten genotipleri kapsayan 378 *G. hirsutum* türüne ait 1900-2005 yılları arasında tescil edilmiş olan pamuk çeşidini temsil edecek ve 120 SSR markırı kullanılarak bu çeşitler arasındaki genetik ilişkiyi araştırmışlardır. Bu araştırma sonucunda ABD de yetiştiriciliği yapılan pamuk çeşitleri 4 ana gruba ayrılmıştır. Belirlenen bu gruplar, ABD'deki pamuk ıslahı yapılan alanlardaki dört bölgesine kabaca karşılık geldiğini rapor etmektedirler.

Shaheen vd. (2013) pamuğun diploid türü olan *G. arboreum* üzerinden 23 tane genomik-SSR markırı geliştirmişlerdir. Bu 23 gSSR markırını *Gossypium* türüne ait 18 farklı diploid ve *G. hirsutum* kullanılarak bu gSSR'ların pamuk türleri arasında transfer edilebilir olduğunu ve 23 gSSR'ın 12 tanesinin karakterizasyon çalışmalarında kullanılabilir olduklarını rapor etmişler. Ayrıca bu çalışmada elde edilen sonuçlar, tüm pamuk genomlarının A genomuyla büyük oranda benzerlik gösterdiğini rapor etmişlerdir.

Ijaz vd. (2013) yaptıkları çalışmada 20 tane *G. hirsutum* türüne ait çeşidin genetik ilişkilerini anlamak için 31 genomik-SSR primeri ile taramışlardır. Yapılan bu araştırma ile 31 genomik-SSR primerinin 7 tanesinin polimorfik olduğunu ve 17 genomik-SSR primerinin etkili olarak bilgilendirici olduğunu rapor etmişlerdir. Çalışma sonucunda 20 çeşidin 8 ana gruba ayrıldığını ve genetik benzerliğin % 58-% 97 arasında değiştiğini söylemişlerdir.

Abdellatif ve Soliman (2013) yaptıkları çalışma ile *G. barbadense* türüne ait 24 ticari çeşit ve yeni germplazmdan oluşan 24 farklı pamuk genotipi arasındaki genetik ilişkileri incelemek için 15 morfolojik özellik ve üç farklı moleküler markır (5 ISSR, 6 SSR ve 5 EST-SSR) kullanmışlardır. Morfolojik özelliklere bağlı olarak 24 pamuk genotipi 2 farklı gruba ayırırken, moleküler veriler 6 gruba ayırmıştır. Bu genotipler hem morfolojik özellikler hem de moleküler markırların verileri temel koordinat analizine göre dağılımları ise 3 ayrı kısma ayırmıştır. Araştırmacılar moleküler markırlardan en fazla polimorfizim gösteren ISSR iken, en az polimorfizim gösteren moleküler markır ise EST-SSR olduklarını rapor etmişlerdir. Sonuç olarak araştırmacılar hangi genotiplerin melezlenmesi ile verim potansiyeli iyi olabilecek ebeveynleri belirlemişlerdir.

Fang vd. (2013) 26 farklı ülkeden toplanmış 193 tane *G. hirsutum* türüne ait çeşitleri 448 SSR primeri kullanarak genetik çeşitliliği incelemişlerdir. Yapılan bu çalışmada araştırmacılar tüm çeşitler arasındaki ikili genetik benzerliğin ortalama 0.64-0.76 arasında değiştiğini, fakat bazı çeşitler arasındaki genetik benzerliğin 0.993 olduğunu rapor etmişlerdir.

Yu vd. (2012) *Gossypium* türlerinin genetik çeşitlilik analizi ve germplazm kaynak korumasında yer alan çeşitli araştırma çabaları arasında sistematik karakterizasyon ve eş zamanlı karşılaştırmayı kolaylaştırmak için 12 genotipten oluşan 6 farklı pamuk türünde, farklı araştırmacılar tarafından geliştirilen 105 SSR markırı kullanmışlardır. 105 SSR markırının çalışmada kullanılan Upland pamuğu olan *G. hirsutum* için polimorfizm bilgi içeriğinin (PIC) ortalama değeri 0.29 ve *Gossypium* türleri arasında ise PIC ortalama değeri 0.65 olduğu ifade ediyorlar. Yapılan bu analizler sonucunda tür içi ve türler arası pamuk çeşitlerinin karakterize edilebilmesi için bu SSR markırının yeterli olduğunu rapor etmişlerdir.

Ullah vd. (2012) ticari olarak yetiştiriciliği yapılan ve *G. hirsutum* türüne ait Bt geni taşıyan 19 pamuk çeşidi arasındaki genetik ilişkiyi araştırmışlardır. Bu çalışmada Cotton Marker Database (CMD)'den her kromozomu en az 2 markır temsil edecek şekilde 104 SSR markırı kullanılmıştır. Bu markırlardan sadece 37 tanesinin etkili olduğunu söylemişlerdir. Yapılan çalışma sonucunda Bt geni taşıyan 19 ticari pamuk çeşidinin 0.947 ortalama bir değerle genetik ilişkilerinin çok yakın olduğunu söylemektedirler.

Hinze vd. (2012) yaptıkları çalışma ile ABD ulusal gen merkezinde bulunan yetiştiriciliği yapılan pamuk çeşitlerinden 9 tanesi Kuzey Afrika'dan, 15 tanesi Güney Afrika'dan, 15 tanesi Çin'den, 12 tanesi 1990 yılından önce geliştirilen ve ekimi yapılan pamuk çeşitleri ve 12 tanesi 1990 yılından sonra yetiştiriciliği yapılan pamuk çeşitlerinde 58 SSR primeri kullanarak genetik ilişkiler incelenmiştir. Yapılan bu çalışma sonucunda PIC değeri 0.33 ile en düşük değer Çin çıkarken 0.43 PIC değeri ile de en yüksek Kuzey Afrika olarak rapor etmişlerdir. Ayrıca genetik benzerlik 0.821 ile Güney Afrika ve ABD'de 1990 yılından sonra yetiştiriciliği yapılan çeşitler çıkarken, 0.853 ile Güney Afrika ve Kuzey Afrika çeşitlerinde olduğunu raporlamışlardır.

Ali vd. (2011) *Gossypium hirsutum* türüne ait 6 tane Bt geni taşıyan ve 6 tanesi Bt geni taşımayan toplam 20 genotipte 31 SSR primeri kullanılarak genetik ilişkileri incelemişlerdir. Yapılan analizler sonucunda 20 genotipin 4 ana gruba (A, B, C, D) ayrıldığı, her grubun kendi içinde alt gruplara ayrıldığı ve D grubunun genetik ilişki yönünden diğer gruplardan daha farklı ve uzak akrabalık ilişkilerinin olduğunu rapor etmişlerdir. 20 pamuk genotipinin genetik benzerliklerinin % 50 ile % 98 arasında değiştiği ve ortalama benzerlik ilişkilerinin % 83 olduğunu belirtmişlerdir.

Kalivas vd. (2011) yaptıkları çalışmada *Gossypium hirsutum* türüne ait yetiştiriciliği yapılan 29 çeşit ve 1 tane *G. hirsutum* x *G. barbadense* hibriti ile 12 SSR primeri kullanarak 30 çeşit arasındaki genetik çeşitliliği araştırmışlardır. 12 SSR primeri arasından 1 tanesinin hiç amplikon üretmediğini ve 11 SSR primeri üzerinden yapılan analizlerde PIC değeri 0 ile 0.548 arasında değiştiğini, 30 genotipin 3 ana gruba ayrıldığını rapor etmişlerdir. Ayrıca araştırmacılar kullandıkları bu SSR primerleri ile bu

genotiplerin lif özelliklerini karşılaştırmışlar ve elde ettikleri bulgularda 6 tane primerin 1 veya daha fazla lif özellikleri ile ilişkili olduğunu rapor etmişlerdir.

Menezes vd. (2010) yaptıkları çalışmada Brezilya'nın 5 farklı eyaletinden topladıkları *G. hirsutum* türüne ait 187 genotipi 12 SSR primeri kullanarak genetik çeşitliliği incelemişlerdir. Kullanılan 12 SSR primerinin 62 polimorfik allel oluşturduğunu, 187 genotipteki heterozigotluğun 0.16 bir değer ile düşük olduğunu fakat genetik çeşitliliğin ortalama 0.52 bir değer ile yüksek olduğunu rapor etmişlerdir. Ayrıca genetik çeşitliliğin en fazla Maranhao ve Ceara eyaletlerinden toplanan genotipler arasında olduğunu söylemektedirler.

Kantartzi vd. (2009) *G. arboreum* türüne ait 96 aksesyonun 115 SSR primeri ile genetik ilişkilerini incelemişlerdir. 15 aksesyon üzerinden 115 SSR primeri arasından en etkin ve polimorfik değeri yüksek olan 11 genomik-SSR ve 14 EST-SSR olmak üzere 25 SSR primeri ile analizler gerçekleştirmişlerdir. Kullanılan SSR primerlerinin PIC değerleri 0.50 ve yukarısında olduğunu rapor etmişlerdir. Analiz edilen 96 çeşit arasındaki genetik farklılığı 0.005-0.510 arasında olduğunu rapor etmişlerdir. Ayrıca araştırmacılar kümeleme analizinde 96 çeşidin iki ana gruba ayrıldığını, bu iki ana grubun bir tanesinde Hindistan, Pakistan, Özbekistan ve Sudan bölgelerinde yetişen çeşitler olduğunu, diğer ana grubun ise çoğunluğu Çin olmakla beraber Kore, Tayland ve Myanmar bölgelerinde yetişen çeşitler olduğunu rapor etmişlerdir.

Khan vd. (2009) Pakistan'da 1914'ten 2005 yılına kadar geliştirilmiş olan *G. hirsutum* türüne ait 80 pamuk çeşidini temsilen 40 pamuk çeşidini 57 SSR primeri kullanarak genetik çeşitliliği incelemişlerdir. Yapılan kümeleme analizinde 40 pamuk çeşidinin 3 ana gruba ayrıldığını, birinci grupta 8, ikinci grupta 22 ve üçüncü grupta 10 çeşit olduğunu söylemektedirler. Araştırmacılar çeşitler arasındaki genetik benzerliğin % 75 ve daha yukarısı olduğunu, en fazla genetik benzerliğin ise birinci gruptaki 9 çeşit arasında olduğu rapor edilmiştir.

Lukonge vd. (2007) yaptıkları çalışmada *Gossypium hirsutum* türüne ait 21 tanesi farklı ülkelerden, 5 tanesi de Tanzania'dan olmak üzere toplamda 26 tane pamuk çeşidi üzerinde AFLP markır tekniği ile genetik ilişkiler araştırmışlardır. Yaptıkları bu çalışma ile Tanzania'daki pamuk çeşitlerinin % 98,4-% 97,9 arasında genetik benzerliğinin olduğunu ve genetik tabanın dar olduğunu rapor etmişlerdir.

Lacape vd. (2007) 5 *G. barbadense*, 2 *G. tomentosum*, 2 *G. darwinii*, 38 *G. hirsutum* türlerine ait yetiştiriciliği yapılan ve yabancı formlarından oluşan toplam 47 genotipi 320 SSR primeri kullanarak genetik ilişkileri incelemişlerdir. Her grup için düşük katılım sayısı ile beraber, türler veya ırklara özgü yüksek oranlı özel alleller gözlemlendiğini söylemektedirler. Ayrıca *G. hirsutum* türüne ait yetiştiriciliği yapılan çeşitlerdeki heterozigotluk oranının % 1,6 ile düşük olduğunu fakat *G. hirsutum* Yucatanense ve *G. hirsutum* Marie-Galante'de ise % 19,8 ve % 7,6 ile en yüksek heterozigotluğu gösterdiği rapor edilmiştir. Yapılan analizler sonucunda pamuk türüne ait bu tetraploid genomların daha önceki taksonomide rapor edildiği gibi gözlemlediklerini, *G. tomentosum*'un, hem *G. hirsutum* hem de *G. barbadense*'den eşit uzaklıkta olduğunu rapor etmişlerdir. Ayrıca bu çalışmada *G. hirsutum* üzerinden geliştirilmiş olan mikrosatellitlerin diğer *Gossypium* tetraploid türlerine aktarılabilirliği gözlemlenmiştir.

Bertini vd. (2006) *Gossypium hirsutum* türüne ait 53 pamuk genotipinin genetik ilişkilerini incelemek amacıyla 31 SSR primeri kullanmışlardır. Yapılan analizler sonucunda 53 genotip iki farklı gruba ayrılmıştır. 53 genotip arasındaki genetik farklılık ise 0.00-0.071 olarak rapor edilmiş ve genetik tabanın dar olduğunu rapor etmişlerdir. Ayrıca araştırmacılar genetik çeşitliliği artırmak için ıslah çalışmalarında farklı gen kaynaklarının kullanılması gerektiğini söylemektedirler.

2.4.2. Pamuk bitkisinde ülkemizdeki moleküler karakterizasyon çalışmaları

Türkiye’de bu güne kadar yetiştiriciliği yapılan pamuk çeşitlerinin karakterizasyonu ile ilgili yapılan en kapsamlı çalışma Elçi vd. (2014) tarafından yapılmıştır. Bu çalışmada Türkiye’de ticari olarak yetiştirilen 96 pamuk çeşidi 26 SSR markırı kullanarak moleküler ve morfolojik özellikler (lif kaliteleri yönünden) karakterize etmişlerdir. Çalışmada oldukça fazla sayıda çeşit kullanılmamasına rağmen ülkemiz pamuk çeşitlerinin genetik tabanının geniş olduğu sonucuna varılmıştır. Ancak bu bulguları herhangi bir istatistiki verilere dayandırılmamıştır. Benzerlik indeksleri incelendiğinde Türkiye pamuk çeşitlerinin söylenenin aksine oldukça dar bir genetik tabana sahip olduğu anlaşılmaktadır. Ayrıca kullanılan markırlar büyük çoğunluğu genomik (genomun ifade edilmeyen kısmı) tabanlı markırlar kullanılmıştır.

Bardak ve Bölek (2012) yaptıkları çalışmada 13 *Gossypium hirsutum*, 2 *Gossypium barbadense* ve 10 yabancı pamuk genotipini 39 SSR, 9 ISSR markırı ile tarayarak bu tür ve çeşitler arasındaki genetik çeşitliliği ortaya koymaya çalışmışlardır. Yapılan analizler sonucunda genetik çeşitliliğin 0.04 ile 0.58 arasında değiştiğini rapor eden araştırmacılar türler arasında genetik farklılığın, ticari çeşitlerdeki genetik farklılığından daha yüksek olduğunu ve ıslah programlarında kullanılan ticari çeşitlerin genetik tabanının dar olduğunu rapor etmişlerdir.

Surgun vd. (2012) RAPD-PZR analiz tekniği kullanarak Türkiye’de kültürü yapılan 9 pamuk genotipinin 42 adet RAPD primeri kullanarak genotipler arasındaki genetik çeşitliliği araştırmışlardır. Yapılan analiz sonucunda herhangi iki genotip arasındaki genetik benzerliğin % 90.2 ile % 96.5 olduğunu rapor etmişlerdir. Ayrıca araştırmacılar 42 adet RAPD primerinden 34 tanesinin bu tür çalışmalarda kullanılabilir olduğunu söylemektedirler.

Erkılıç ve Karaca (2005) *G. hirsutum* türüne ait 36 pamuk çeşidinde morfolojik gözlemler ve genomik mikrosatellit markırları kullanılarak karakterize etmişlerdir. Erkılıç ve Karaca (2005) yaptıkları bu çalışmada 25 SSR primeri kullanarak çeşitler arasındaki genetik ilişkileri incelemişlerdir. Araştırmacılar bu çalışmanın sonucunda kullanılan pamuk çeşitlerindeki genetik tabanının dar olduğunu ve bazı çeşitlerin ayırt edilemediğini rapor etmişlerdir.

3. MATERİYAL ve METOD

3.1. Bitki Materyali

Çalışmada kullanılan bitki materyali Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü, Progen Tohum A.Ş., Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Pamuk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü ve özel sektör kuruluşlardan temin edilmiştir. Ayrıca ülke orijinlerine göre farklı ülkelerde yetiştiriciliği yapılan çeşitler, Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün genetik stoğundan talep edilerek çalışmaya dâhil edilmişlerdir (Çizelge 3.1).

Çizelge 3.1. Çalışmada kullanılan hat/çeşitlerin ait olduğu *Gossypium* türleri

No	Çeşit	Tür	No	Çeşit	Tür
1	Adana-98	<i>G. hirsutum</i>	38	Diva	<i>G. hirsutum</i>
2	Aleppo-1	<i>G. hirsutum</i>	39	Ege-69	<i>G. hirsutum</i>
3	Aksel	<i>G. hirsutum</i>	40	Ekşi-911	<i>G. hirsutum</i>
4	Assos	<i>G. hirsutum</i>	41	Elsa	<i>G. hirsutum</i>
5	Aleppo-40	<i>G. hirsutum</i>	42	Ersan-92	<i>G. hirsutum</i>
6	Ayhan-107	<i>G. hirsutum</i>	43	Famosa	<i>G. hirsutum</i>
7	Aydın-110	<i>G. hirsutum</i>	44	Fantom	<i>G. hirsutum</i>
8	Beren	<i>G. hirsutum</i>	45	Flash	<i>G. hirsutum</i>
9	BA-320	<i>G. hirsutum</i>	46	Flora	<i>G. hirsutum</i>
10	Campo	<i>G. hirsutum</i>	47	Furkan	<i>G. hirsutum</i>
11	Barut-2005	<i>G. hirsutum</i>	48	Nazilli-M-39	<i>G. hirsutum</i>
12	Adn-p01	<i>G. hirsutum</i>	49	Gapeyam-1	<i>G. hirsutum</i>
13	BA-151	<i>G. hirsutum</i>	50	Giza-70	<i>G. barbadense</i>
14	BA-119	<i>G. hirsutum</i>	51	Gossypolsüz Nazilli	<i>G. hirsutum</i>
15	BA-Gold	<i>G. hirsutum</i>	52	GSN-12	<i>G. hirsutum</i>
16	BA-525	<i>G. hirsutum</i>	53	Gürelbey	<i>G. hirsutum</i>
17	Carisma	<i>G. hirsutum</i>	54	Julia	<i>G. hirsutum</i>
18	Carolina Queen	<i>G. hirsutum</i>	55	Lider	<i>G. hirsutum</i>
19	Celia	<i>G. hirsutum</i>	56	Lachata	<i>G. hirsutum</i>
20	Claudio	<i>G. hirsutum</i>	57	Maraş-92	<i>G. hirsutum</i>
21	Coker 100/A-2	<i>G. hirsutum</i>	58	Lydia	<i>G. hirsutum</i>
22	Cosmos	<i>G. hirsutum</i>	59	McNair-235	<i>G. hirsutum</i>
23	Coşkun-1	<i>G. hirsutum</i>	60	Maydos Yerlisi	<i>G. herbaceum</i>
24	Crema-111	<i>G. hirsutum</i>	61	Napa-122	<i>G. hirsutum</i>
25	Çukurova-1518	<i>G. hirsutum</i>	62	Menderes-2005	<i>G. hirsutum</i>
26	Çun-S2	<i>G. hirsutum</i>	63	Kardelen	<i>G. hirsutum</i>
27	Delcerro	<i>G. hirsutum</i>	64	Nata	<i>G. hirsutum</i>
28	Deltaopal	<i>G. hirsutum</i>	65	PG-2018	<i>G. hirsutum</i>
29	DP-332	<i>G. hirsutum</i>	66	PG-910	<i>G. hirsutum</i>
30	DP-388	<i>G. hirsutum</i>	67	Nazilli-66-100	<i>G. hirsutum</i>
31	DP-396	<i>G. hirsutum</i>	68	Nazilli 663	<i>G. hirsutum</i>
32	DP-419	<i>G. hirsutum</i>	69	Nazilli-84	<i>G. hirsutum</i>
33	DP-499	<i>G. hirsutum</i>	70	Nazilli-84-S	<i>G. hirsutum</i>
34	DP-50	<i>G. hirsutum</i>	71	Nazilli-87	<i>G. hirsutum</i>
35	DP-5614	<i>G. hirsutum</i>	72	Nazilli-954	<i>G. hirsutum</i>
36	DP-565	<i>G. hirsutum</i>	73	Nazilli-M-503	<i>G. hirsutum</i>
37	Dicle-2002	<i>G. hirsutum</i>	74	Np Özbek-100	<i>G. hirsutum</i>

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge 3.1 devamı

No	Çeşit	Tür	No	Çeşit	Tür
75	Np Ege-2009	<i>G. hirsutum</i>	123	Bulgar-73	<i>G. hirsutum</i>
76	Özbek-142	<i>G. hirsutum</i>	124	Candia	<i>G. hirsutum</i>
77	Özbek-105	<i>G. hirsutum</i>	125	Carla	<i>G. hirsutum</i>
78	Pima-S7	<i>G. barbadense</i>	126	Carmen	<i>G. hirsutum</i>
79	Pima-3-79	<i>G. barbadense</i>	127	Corona	<i>G. hirsutum</i>
80	NGF-63	<i>G. hirsutum</i>	128	Crinkle Leaf	<i>G. hirsutum</i>
81	Primera	<i>G. hirsutum</i>	129	ÇD-396	<i>G. hirsutum</i>
82	Sahel-1	<i>G. hirsutum</i>	130	Delcot-311	<i>G. hirsutum</i>
83	Sandra	<i>G. hirsutum</i>	131	DP-62	<i>G. hirsutum</i>
84	Sayar-314	<i>G. hirsutum</i>	132	Deve Tüyü	<i>G. hirsutum</i>
85	Sealand-542	<i>G. hirsutum</i>	133	DP-20	<i>G. hirsutum</i>
86	ST-468	<i>G. hirsutum</i>	134	DPL-15/21	<i>G. hirsutum</i>
87	ST-474	<i>G. hirsutum</i>	135	DPL-529	<i>G. hirsutum</i>
88	ST-488	<i>G. hirsutum</i>	136	DPL-90	<i>G. hirsutum</i>
89	SG-125	<i>G. hirsutum</i>	137	Eva	<i>G. hirsutum</i>
90	SG-501	<i>G. hirsutum</i>	138	Extrem Okra	<i>G. hirsutum</i>
91	SG-747	<i>G. hirsutum</i>	139	Fibermax-819	<i>G. hirsutum</i>
92	SG-96	<i>G. hirsutum</i>	140	Frego	<i>G. hirsutum</i>
93	Şahin-2000	<i>G. hirsutum</i>	141	GB-58	<i>G. barbadense</i>
94	Taşkent-1-76-5	<i>G. hirsutum</i>	142	Gacot-79	<i>G. hirsutum</i>
95	Taşkent-1	<i>G. hirsutum</i>	143	Gaia	<i>G. hirsutum</i>
96	Theka	<i>G. hirsutum</i>	144	Garant	<i>G. hirsutum</i>
97	DP 5111	<i>G. hirsutum</i>	145	Gelincik	<i>G. hirsutum</i>
98	DP 5409	<i>G. hirsutum</i>	146	Giza-45	<i>G. barbadense</i>
99	Gossipolsuz-86	<i>G. hirsutum</i>	147	Giza-75	<i>G. barbadense</i>
100	Nazilli-342	<i>G. hirsutum</i>	148	Gloria	<i>G. hirsutum</i>
101	Nazilli M-342	<i>G. hirsutum</i>	149	Gumbo	<i>G. hirsutum</i>
102	DP-4025	<i>G. hirsutum</i>	150	H-23	<i>G. hirsutum</i>
103	SG-1001	<i>G. hirsutum</i>	151	Havsız	<i>G. hirsutum</i>
104	SG-404	<i>G. hirsutum</i>	152	İmpala (Etna)	<i>G. hirsutum</i>
105	Acala-1086	<i>G. hirsutum</i>	153	İpek-607	<i>G. hirsutum</i>
106	Acala Royele	<i>G. hirsutum</i>	154	Korina	<i>G. hirsutum</i>
107	ADN-123	<i>G. hirsutum</i>	155	Koyu Devetüyü	<i>G. hirsutum</i>
108	ADN-413	<i>G. hirsutum</i>	156	Ligur	<i>G. hirsutum</i>
109	ADN-710	<i>G. hirsutum</i>	157	Lockette	<i>G. hirsutum</i>
110	ADN-712	<i>G. hirsutum</i>	158	Marcel Leaf	<i>G. hirsutum</i>
111	ADN-811	<i>G. hirsutum</i>	159	McNair-220	<i>G. hirsutum</i>
112	AFRICA	<i>G. hirsutum</i>	160	Naz-07	<i>G. hirsutum</i>
113	Aşkabat-100	<i>G. barbadense</i>	161	Nazilli-303	<i>G. hirsutum</i>
114	Aşkabat-71	<i>G. barbadense</i>	162	Nieves	<i>G. hirsutum</i>
115	Aşkabat-91	<i>G. barbadense</i>	163	Nihal	<i>G. hirsutum</i>
116	Azerbaycan-3038	<i>G. hirsutum</i>	164	Okra-201	<i>G. hirsutum</i>
117	babylon	<i>G. hirsutum</i>	165	Özbek Devetüyü	<i>G. hirsutum</i>
118	Bahar-14	<i>G. barbadense</i>	166	Özkan	<i>G. hirsutum</i>
119	Bahar-82	<i>G. barbadense</i>	167	Rantos	<i>G. hirsutum</i>
120	BD-11	<i>G. hirsutum</i>	168	Samarkant Uzbek	<i>G. hirsutum</i>
121	Beli İzvor-432	<i>G. hirsutum</i>	169	Samon	<i>G. hirsutum</i>
122	Bereket	<i>G. hirsutum</i>	170	Samos	<i>G. hirsutum</i>

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge 3.1 devamı

No	Çeşit	Tür	No	Çeşit	Tür
171	Sarigelin	<i>G. hirsutum</i>	182	ST-324	<i>G. hirsutum</i>
172	Sezener-76	<i>G. hirsutum</i>	183	ST-506	<i>G. hirsutum</i>
173	Sicala-33	<i>G. hirsutum</i>	184	Surune	<i>G. hirsutum</i>
174	Silcot-3	<i>G. hirsutum</i>	185	Tamcot Sphinx	<i>G. hirsutum</i>
175	Sindos-80	<i>G. hirsutum</i>	186	Taşkent Uzbek	<i>G. hirsutum</i>
176	Sivon	<i>G. hirsutum</i>	187	Tropical-225	<i>G. hirsutum</i>
177	ST-373	<i>G. hirsutum</i>	188	Uğur	<i>G. hirsutum</i>
178	ST-498	<i>G. hirsutum</i>	189	Veret	<i>G. hirsutum</i>
179	Stardel	<i>G. hirsutum</i>	190	Yeşil Lif	<i>G. hirsutum</i>
180	ST-1324	<i>G. hirsutum</i>	191	ZN-243	<i>G. hirsutum</i>
181	ST-213	<i>G. hirsutum</i>	192	Veramine	<i>G. hirsutum</i>

3.2. DNA İzolasyonu

DNA izolasyonu Karaca vd. (2005) ve Aydın vd. (2018)'ye göre modifiye edilerek tek tohum üzerinden DNA izolasyonu gerçekleştirilmiştir. Yapılan DNA izolasyonunun protokolu;

- 1- Aliminyum folyo içinde havan eli yardımı ile ezilmiş tek pamuk tohumu 2.0 mL'lik Ependorf tüpün içine alınarak üzerine 335 µL lezyon çözeltisi LB (Lysis Buffer) eklenmiş ve iyice vortekslenmiştir.
- 2- Daha sonra bunun üzerine 40 µL % 20 SLS ve 375 µL 8M LiCl eklenip homojen bir yapı oluşturması için tekrar vortekslenmiştir. İyice vortekslenmiş Ependorf tüp 65 °C'de su banyosunda her 10 dk'da bir vortekslenerek 40 dk bekletilmiştir.
- 3- 40 dk 65 °C'de su banyosunda bekletilen örnekler oda sıcaklığında ya da buz üzerinde soğutulduktan sonra üzerine 750 uL CIS (24:1 oranında Cloroform ve izoamilalkol) eklenerek vortekslenmiş ve 10.000 xg'de 10 dk santrifüj edilmiştir.
- 4- Santrifüj sonunda üst faz dikkatlice temiz 2 mL'lik steril bir Ependorf tüpüne alınmış ve alınan hacim kadar üzerine tekrar CIS eklenmiştir. Ependorf tüp 5-10 sn vortekslenmekten sonra 10.000 xg'de 10 dk santrifüj edilmiştir.
- 5- Santrifüj sonunda üst faz (süpernatant) tekrar temiz 2 mL'lik bir Ependorf tüpüne alınmış ve bunun üzerine alınan hacmin 1/10 kadar 5M'lık NaCl'den eklenmiş ve üzerine alınan süpernatantın 9/10 hacim kadar İzopropanol eklenerek iyice karıştırılmış ve 10.000 xg'de 10 dk santrifüj edilmiştir.
- 6- Daha sonra üst faz uzaklaştırılarak % 50 seyreltilmiş LB den 335 µL eklenmiş ve vorteks edildikten sonra üzerine 40 µL % 20 SLS ve 375 µL 8M'lık LiCl eklenerek iyice vortekslenmekten sonra 65 °C'deki su banyosunda 30 dk bekletilmiştir (her 10 dk'da bir vorteks).
- 7- 30 dk'nın sonunda örnekler oda sıcaklığında ya da buz üzerinde soğutulduktan sonra üzerine 750 µL CIS eklenmiş ve iyice vortekslenmekten sonra 10.000 xg'de 10 dk santrifüj edilmiştir.
- 8- Santrifüj sonunda süpernatant dikkatlice steril 2 mL lik bir Ependorf tüpüne alınarak alınan hacmin miktarı kadar tekrar CIS eklenmiş ve 10.000 xg'de 10 dk tekrar santrifüj edilmiştir.
- 9- Santrifüj aşamasından sonra alınan Ependorf tüplerindeki süpernatant dikkatlice 1.5 mL'lik steril bir Ependorf tüpüne alınmış ve alınan hacmin 1/10 u kadar

- 5M'lık NaCl ve süpernatant hacminin 9/10'u kadar isopropanol eklenerek iyice karıştırılıp -20 °C'de en az bir gece bekletilmiştir.
- 10- -20 °C'den alınan örnekler oda sıcaklığında bekletilip sıcaklığı oda sıcaklığına geldikten sonra 10.000 xg'de 10 dk santrifüj edilmiş ve üst faz uzaklaştırılmıştır.
- 11- Daha sonra tüpün dibinde kalan pellet üzerine 65 °C su banyosunda bekletilen TE (pH:8.0)'den 300 µL eklenerek iyice çözüldükten sonra bunun üzerine 30 µL NaAc (Ph:5.2) eklenmiş ve % 100 ethanolden 870 µl eklenerek tüpler ters-düz edildikten sonra 10.000 xg'de 5 dk santrifüj edilmiştir.
- 12- Santrifüj aşamasından sonra üst faz dikkatlice uzaklaştırılmış ve üzerine tekrar 300-400 µL % 80 ethanol eklenerek 10.000 xg'de 3 dk santrifüj edilmiştir. Daha sonra ethanol iyice uzaklaştırılmış ve pellet üzerine 65 °C'de bekletilen TE (pH:8.0) (100-200 µL) eklenerek toplam genomik DNA çalışmalarda kullanılmak üzere -20 °C ya da +4 °C'de saklanmıştır.

3.3. DNA Kalitesi ve Miktarlarının Belirlenmesi

3.3.1. Spektrofotometre yöntemi

İzolasyonu tamamlanmış olan DNA'nın kalite ve miktarının belirlenmesi için spektrofotometrik yöntemde 25 kat seyreltilmiş olan DNA'nın analizinde absorbans 200 nm ile 300 nm arasında tarama yapılmış ve A_{230} , A_{260} ve A_{280} değerleri üzerinde DNA konsantrasyonu, protein ve polisakkaritlerin varlığı, RNA kalıntısı ve kimyasal kalıntı olup olmadığı belirlenmeye çalışılmıştır (İnce 2010; Aydın 2013).

3.3.2. Agaroz jel elektroforez yöntemi

Agaroz jel elektroforez yöntemiyle RNA kontaminasyonu, polisakkarit varlığı ve yüksek moleküler ağırlıktaki DNA'nın varlığı araştırılmıştır. Ekstraksiyonu tamamlanmış olan DNA'nın kalitesini TRIS Borik asit EDTA (TBE) çözeltisi kullanılarak agaroz jel elektroforez yöntemi ile belirlenmesi için % 1'lik agaroz jel, 1X TBE çözeltisi kullanılarak hazırlanmıştır.

Jel içerisinde 0.5 µg/mL konsantrasyonda olacak şekilde 10 mg/mL stoktan etidium bromit ilave edilmiştir. DNA örnekleri 500 ng hazırlanmış ve 1/6 örnek hacmi olacak şekilde 6x DNA yükleme çözeltisi ile karıştırılmıştır. DNA örnekleri jel kuyucuklarına yüklenmiş ve 1X TBE çözeltisi kullanılarak 5V/cm uygulanmış ve 120 dakika süre ile yürütülmüştür.

Elektroforez işleminden sonra DNA-etidium bromit Ultra Viole (UV) aracılığıyla görüntülenmiş ve jel görüntüsü UVpro programı ile bilgisayar ortamında kaydedilmiş ve skorlama ve fotoğraflama aşamalarında kullanılmak üzere depolanmışlardır (İnce 2010; Aydın 2013).

3.4. Polimeraz Zincir Reaksiyonları (PZR)

3.4.1. PZR bileşenleri

Polimeraz zincir reaksiyonlarında kullanılan enzim ve kimyasallar moleküler biyoloji çalışmalarına uygun olup Vivantis ve GeneAll firmasından temin edilmiştir. PZR işlemlerinde Veriti™ 96-Well marka Termal Döngü Cihazından yararlanılmıştır. Termal döngü cihazı “ramp” % 100 olarak kullanılmıştır.

PZR işlemleri hacmi 25 µL’ye ayarlanmış ve içerisinde 100-120 nanogram toplam genomik DNA, 0,5 µM kullanılan primer çifti, 12 mM Tris-HCl (pH: 9.1), 60 mM KCl, % 0.012 Triton X-100, 0.28 mM her bir dNTP, 2-3 mM MgCl₂ ve 1 ünite *Taq* DNA polimeraz (Vivantis-GeneAll) içeren solüsyonda gerçekleştirilmiştir.

PZR işlemlerinde kullanılan kimyasallar ve miktarlar Çizelge 3.2’de verilmiştir. PZR işlemlerinde hatayı ve pipet sayısını azaltmak amacıyla master karışımlar hazırlanmış ve bu karışımlar çoklu pipet yardımıyla sekizli 0.2 mL PZR tüplerine transferi gerçekleştirilmiştir.

Çizelge 3.2. PZR’de kullanılan kimyasallar ve miktarları

Kullanılan Kimyasallar		Stok	Miktar	Final
Genomik DNA			8.5 µl	100-120 ng
Steril-H ₂ O			5.25 µl	
İleri Primer ("Forward")		20 µM	0.625 µl	0.5 µM
Geri Primer ("Reverse")		20 µM	0.625 µl	0.5 µM
Steril-H ₂ O			4.6 µl	
10X Reaksiyon Çözeltisi	TRIS-HCl (pH 9.1)	100 mM	3 µl	12 mM
	KCl	500 mM		60 mM
	Triton X-100	% 0.1		% 0.012
MgCl ₂		50 mM	1.5 µl	2-3 mM
dNTP		10 mM	0.7 µl	0.28 mM
<i>Taq</i> DNA Polimeraz		5 ünite/ µl	0.2 µl	1 ünite
Toplam Hacim			25 µl	

3.4.2. PZR profili

Mikrosatellit (SSR) lokuslarının çoğaltımında 2 farklı PZR profili kullanılmıştır. Bu PZR profilleri Profil A (Çizelge 3.3) ve Profil B (Çizelge 3.4) olarak isimlendirilmiştir.

Çizelge 3.3. Amplifikasyon Profili A

PZR Profili		Zaman	Döngü Sayısı	Aşama
Hot Start	94 °C	4 dakika	1 döngü	Ön-denatürasyon
	94 °C	30 saniye		Denatürasyon
Ön PZR	60 °C→55 °C	30 saniye	10 döngü	Renatürasyon
	72 °C	1 dakika		Sentez
	94 °C	30 saniye		Denatürasyon
PZR	55 °C	30 saniye	30 döngü	Renatürasyon
	72 °C	1 dakika		Sentez
	72 °C	10 dakika		Final Sentez
Final	72 °C	10 dakika	1 döngü	
	4 °C	1 saat		

PZR profili A ve B için sıcaklık 60 °C ve 66 °C olacak şekilde renatürasyon sıcaklığı uygulanarak her primer seti için renatürasyon sıcaklıkları optimize edilmiştir. Mikrosatellit lokuslarının çoğaltımı için PZR profilinde spesifik olmayan amplifikasyonların oluşumunu önlemek amacı ile indirgemeli PZR (“touch-down PCR”) profili kullanılmıştır. Bu yöntemle başlangıçtaki 10 döngüde asıl reaksiyonun devam ettiği renatürasyon sıcaklığından en az 5 °C yüksek sıcaklıkla primer çiftinin çoğaltılan DNA sarmallarına bağlanması sağlandıktan sonra her döngü başına renatürasyon sıcaklığı 0.5 °C düşürülmüştür. İndirgemeli PZR profilleri uygulamaları ile PZR çalışmalarında spesifik olmayan bölgelerin amplifikasyonları önlenmeye çalışılmıştır (İnce 2010).

Çizelge 3. 4. Amplifikasyon Profili B

PZR Profili		Zaman	Döngü Sayısı	Aşama
Hot Start	94 °C	4 dakika	1 döngü	Ön-denatürasyon
Ön PZR	94 °C	30 saniye	10 döngü	Denatürasyon
	66 °C→61 °C	30 saniye		Renatürasyon
	72 °C	1 dakika		Sentez
PZR	94 °C	30 saniye	30 döngü	Denatürasyon
	55 °C	30 saniye		Renatürasyon
	72 °C	1 dakika		Sentez
Final	72 °C	10 dakika	1 döngü	Final Sentez
	4 °C	1 saat		

3.5. Mikrosatellit Primer Çiftleri

Polimeraz zincir reaksiyonunda kullanılan primer çiftlerinin isimleri, sekans bilgileri ve mikrosatellit motifleri Çizelge 3.5 ve 3.6’da verilmiştir. Çalışmada kullanılmış olan primer çiftlerinin DNA dizi bilgilerinin bir kısmı pamuk mikrosatellit veri tabanından ve bir kısmı da ilgili literatür kaynaklarından temin edilmiştir.

Karaca ve Ince (2011) tarafından geliştirilen MK primer çiftleri EST tabanlı mikrosatellit primer çiftleri olup genomun ifade edilen kısımlarına özgü markırlar üretmektedir (Çizelge 3.5).

Pamuk veri tabanı tarafından daha önce rapor edilen BNL ile CCMP (Karaca vd. 2002) primer çiftleri ise genomun ifade edilmeyen kısımlarını temsil etmektedir (Çizelge 3.6). Bu primer çiftleri genomik lokuslar olarak adlandırılmıştır. Ayrıca CCMP primer çiftleri kloroplast genomunda bulunan gen bölgelerini temsil etmektedir.

Çalışmada kullanılan toplam primer çifti sayısı yaklaşık 120 olup bu primer çiftlerinden multipleks oluşturan 40 tane primer çifti çalışmanın analizinde kullanılmıştır. Çalışmada birden fazla kaynaktan temin edilen primer çiftlerinin kullanılmış olması bir taraftan hedef genomların farklı kısımlarının çalışılmasına fırsat vermiş diğer taraftan farklı araştırmacılar tarafından geliştirilmiş olan kaynaklarında da değerlendirilmesine fırsat verilmiştir.

Çalışmamızda kullanılan MK primer çiftleri tamamen birimiz araştırmacıları tarafından geliştirilmiş primer çiftleri olması nedeniyle proje oluşturma ve değerlendirme ilkelerine uygun olmuştur. MK primer çiftleri içerisinde hem tam, hem birleşik hem de içerik farklılığı bulunan mikrosatellit primerlerinin bulunması sonraki çalışmalarda bu tür farklı SSR markırlarının kapsamlı çalışmalarında kullanılabilecek bulguların oluşturulmasına da katkıları sunulmuştur.

Çizelge 3.5. Genik MK mikrosatellit primer çiftlerinin sekans dizilimleri ve motifleri

MARKIR	PRİMER SEKANS DİZİSİ (5'→3')	MOTİF
MK007	F:TTCTCCCTTTTCAGCGTTTAGG R:AAGCAACACCAACACACCAA	[ATT] ₁₃
MK019	F:CACCTCTCCACCCATCTCC R:CCTCCCCATTCGTTTTCTTT	[AAAG] ₉
MK027	F:TCCATCTCATCTGCTCTCC R:GTTACGCTCCCACCTTTCAG	[CTCATT] ₆
MK033	F:CCACCCTGATTACTGAACAATG R:GCAAGAGATGAAAATGCCAAC	[AT] ₁₅
MK037	F:CTTGAAAAAGGAAGAGCAGAA R:TTGGCTGGAAGTGATGAAGA	[ATAC] ₁₂
MK039	F:TTGGGGTGTGACTTTGGTT R:GAGGGCAAGCGTTCTCATC	[ATGCC] ₆
MK040	F:TACGCAAAACCACTCCAACA R:CCAGAAAAGTAGCGGGATGA	[TAG] ₁₀
MK044	F:CACTTGGGGATTGGTTCAA R:CTGCTGTTGTTGGGTCTGAG	[GAA] ₁₀
MK045	F:ATCAGCGAAGGTAGCCAATG R:CAGCCACACCGTATTCTGG	[TATAT] ₆
MK054	F:GCTGACACGAAAGCACTCC R:CGCCTTGGAACCTTACCC	[GAT] ₁₃
MK060	F:GGGTGAGGGGGTAAGACAAT R:AGAAGAAAGAAGCACAGATGACG	[CTG] ₁₀
MK062	F:GGCTTCTTTCTTGCTGCTGT R:GTTTCATCCCAGACCCAATC	[TCT] ₁₆
MK064	F:TCAGACCAAACCCTTCTTTTC R:GCCAGTTGATTCCCTCTTGA	[CAGCAC] ₅
MK065	F:CCCCACTCACTCCCTCTTC R:GCAGGTCCGTAGCAGTTGA	[CCACCG] ₆
MK081	F:CAGGTCTAAGATGTACCACAAGC R:GAAAACAACCTCTTCCCCATA	[CAG] ₈
MK082	F:GAGACCTTCGTTCCCCAGAC R:TTCGGGGATGCTGTTATAGG	[CAT] ₁₃
MK086	F:CCACCAGTTTGGTAGGTATGAAC R:TCAACAGTGCAAGGACTTCATC	[CAT] ₈
MK088	F:TTTCTTTGGTGGTGAAACTGG R:AGACCTTCGTTCCCCAGAC	[CT] ₁₄
MK093	F:CCCCACATAAACCTCCTA R:TTGAGGGATGAAGGAGTTGC	[AC] ₆
MK107	F:AAGAAAGGCAAGCGTTCAAA R:CGATGGTCATCGTTTCCAC	[CTTCCG] ₁₂
MK112	F:TGGAAGCTTCTCTTCTTTTGA R:GCTTACTCAATCAAACAAATCCAA	[ATTTT] ₄
MK113	F:ACGGATTTTCCAACCCTGTT R:CCTGACCTTGAATGGTGGTT	[ATC] ₁₂

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge 3.5 devamı

MARKIR	PRİMER SEKANS DİZİSİ (5'→3')	MOTİF
MK126	F:ACCGTACCCGTGGCTCTTAT R:TGTTGTTGTGGGAGGCTTCT	[CAT] ₈
MK129	F:GCTGATGCTGATTCCCTCCAT R:TGCCCTTCATCTCGTTTCTT	[CAA] ₈
MK132	F:AGCAAGGCATGAGCGATACT R:GGTGGTACCTTCCCATGTTG	[TCAGCC] ₆
MK143	F:CACAAAACCAATCACCACCA R:CAAGGGAGAACTCGGAGAAA	[GA] ₁₆
MK146	F:ATGGAGGCTGCAAAGACTGT R:CCACTCCGACTAAAAGATCAGC	[GTAGTGAGA] ₃
MK156	F:CACTCATTCTTTGTATCCATGTATTG R:ACATGTTTCTGAGGCCAACC	[TTA] ₁₁ [TAG] ₇
MK165	F:TCTCGTCTCTCCGATTTTGC R:AAGGGTTTTTCATCAGGGTTG	[AAG] ₁₀
MK168	F:CTGTGTGGACTCTGGGGATAA R:TGCGAAGATTGGGAACAAG	[CTT] ₁₃
MK169	F:GCCGCCAGTGTGTATGC R:CGAGGAATGAAAGCGAGAAAG	[TCT] ₁₅

Çizelge 3.6. Genomik Mikrosatellit primer çiftlerinin sekans dizilimleri ve motifleri

MARKIR	PRİMER SEKANS DİZİSİ (5'→3')	MOTİF
BNL341	F:ACCTGGGGTACTTGTCCACA R:CCATCCCATTTGTGATACCC	[GA] ₁₄
BNL448	F:GCAGTTGCTTTTCTGCTTC R:ACGCAAGCTTGGTCAATACC	[CT] ₁₃
BNL1061	F:GCTTGTCATCTCCATTGCTG R:TAGCCCGGTTTCATGTTCTTC	[CA] ₁₂ , [GT] ₁₁
BNL1079	F:TCATACTCTTTCATCTAGCGCG R:AAAGGAATCCAGGTGAGCCT	[CA] ₁₁ , [GT] ₁₁
BNL2572	F:GTCCTATTACTAAAATTGTTAATTTAGCC R:CGATGTTAAATCAATCAGGTCA	[GA] ₂₃
BNL3065	F:CAAACGGGAGACCAAAAAA R:CGAACTGGCGAGTTAGTGCT	[AG] ₂₁
BNL3415	F:GGCTTAATGACAATTATAGAATTCC R:TAAATTGAAGTGTAGGAGTAAAGTAAATG	[CA] ₁₃
BNL3463	F:GCACTCATTCAAGTCAAGGCA R:TGCCAATGTGGCATCAAC	[AC] ₁₀
BNL3873	F:CATGCCACGCTTTTGTATG R:ACAGAATGCGCCTAGTCACC	[TA] ₇ + [TG] ₁₀
BNL3888	F:GCCCACTTGCCTCTTACAG R:AGCTTTTCCCCTTACCCAT	[TG] ₁₅
BNL3988	F:AAAAAATTGGAATCTAATCGACA R:GTGTTGATCTTTATATCTCTCTATTCCG	[TC] ₃₃
BNL3995	F:ATATTTTATTCTTTAATAGCTTTATTCCC R:TTGGAAAACCCATGGTGAT	[AC] ₁₆
CCMP2	F:ATCGTACCGAGGGTTCGAAT R:GATCCCGGACGTAATCCTG	(A) ₁₁
CCMP6	F:CATTACGTGCGACTATCTCC R:CGATGCATATGTAGAAAGCC	(T) ₅ C(T) ₁₇

3.6. Moleküler Veri Analizleri

3.6.1. Jellerin analiz edilmesi ve skorlamalar

PZR sonucunda örnekler Jel Elektroforez Yöntemi kullanılarak belirtilen primerler tarafından oluşan amplikonlar varlık durumunda bir (1), yokluk durumunda (0) olarak skorlamalar yapılmıştır.

3.6.2. Polimorfizm bilgi içeriğinin belirlenmesi

Her bir markır çeşitler arasında oluşturmuş olduğu paterne göre Plimorfik Bilgi İçeriği (“Polymorphic Information Content” (PIC)) Smith vd. (1997) ye göre aşağıdaki formül ile hesaplanmıştır (3.1).

$$PIC = 1 - \sum f_i^2 \quad (3.1)$$

$f_i = i$ markırının frekansı.

3.6.3. Verilerin kümeleme analizleri

Elde edilen varlık (1), yokluk (0) skorları, Jaccard’ın genetik benzerlik indeksleri ve kümeleme çalışmaların hesaplamasında kullanılmıştır. Kümeleme analizleri MrBayes programı ile Bayes istatistiği kullanılarak çeşitlerin düzlemsel ilişkileri ve orijin bilgileri ile ilgili bilgiler elde edilmiştir.

3.6.4. Temel konumlandırma analizi (PCoA)

MVSP yazılım programı kullanılarak temel koordinat analizi (“Principal coordinate analyses” (PCoA)) ile çalışmada kullanılan pamuk çeşitleri arasındaki konumsal ilişkileri ortaya konulmuştur. PCoA analizinin sonuçlandırılmasında Jaccard benzerlik indeksi kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Jaccard benzerlik indeksinin formülü aşağıda gösterilmiştir (3.2).

$$Jc_{ij} = \frac{a}{(a+b+c)} \quad (3.2)$$

i, j , farklı örnekler, örneğin iki pamuk çeşidi

$a = i$ ve j örneğindeki varlık skorlarının sayısı (1)

$b = i$ örneğindeki varlık skorlarının sayısı (1) j örneğindeki yokluk skorlarının sayısı (0)

$c = i$ örneğindeki yokluk skorlarının sayısı (0) j örneğindeki varlık skorlarının sayısı (1)

4. BULGULAR ve TARTIŞMA

4.1 Çalışmada Kullanılan Bitki Materyali

Çalışmada toplam 192 pamuk hat/çeşidi kullanılmıştır. Bu çeşitlerin bir kısmı introdüksiyon, bir kısmı seleksiyon ve bir kısmı da melezleme ıslahı yöntemleri kullanılarak geliştirilmiştir (Harem 2014). Bunlar arasında 10 tanesi *Gossypium barbadense*, 1 tanesi *Gossypium herbaceum* ve 181 tanesi de *Gossypium hirsutum* türüne ait çeşitlerdir. Yüzdoksan iki çeşit arasından 127 tanesi 1959-2016 yılları arasında Türkiye’de tescil edilmiş ve üretim izni verilmiş olan çeşitlerdir. Atmış dört tanesi 16 farklı ülkelerde tescil edilmiş olan çeşitler olup farklı Pamuk Araştırma Enstitüsü Müdürlüklerinin genetik stoğundan tedarik edilmiştir. Toplamda kullanılan 192 hat/çeşidin ülke orijinlerine göre bakıldığında; Amerika, Arnavutluk, Avustralya, Azerbeycan, Bulgaristan, Fildişi, Hindistan, İran, İspanya, İsrail, Mısır, Özbekistan, Suriye, Türkmenistan, Venezuela ve Yunanistan gibi ülkelere ait çeşitler bu çalışmanın içinde mevcuttur. Bir tanesi ise *Gossypium barbadense* türüne ait Pima 3-79 çeşididir. Pima 3-79 double haploit bir çeşit olup (Stelly vd. 2005) % 100 homozigot olduğu bilinmektedir.

Çalışmada kullanılan çeşitler başta Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü, Doğu Akdeniz Araştırma Enstitüsü’ne ait çeşitler olmakla beraber, farklı kamu kurum ve özel kuruluşların ülkemizin pamuk yetiştirilen yöre ve bölgeleri için geliştirmiş olduğu çeşitler mevcuttur. Bu nedenle çalışılan çeşitler ülkemizi temsil edecek düzeyde olduğu kabul edilmiştir.

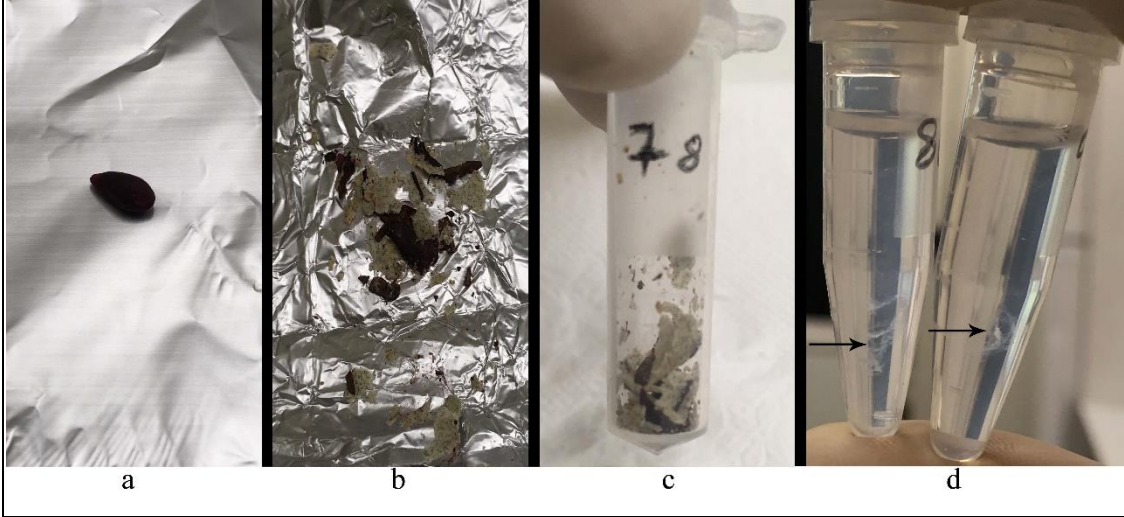
Çalışmada kullanılan ve Türkiye’de tescil edilmiş olan ilk çeşit Acala 1086 çeşididir. Nazilli’de 1934 yılında kurulan Pamuk İslah İstasyonu’nda ilk ıslah çalışmaları Acala 8 çeşidi üzerinde olmuş ve bu çeşitten seleksiyon ıslahı ile Acala 1086 pamuk çeşidi geliştirilmiştir. 1935’li yıllarından itibaren ekilmeye başlanan Acala 1086 pamuk çeşidi 1959 yılında Türkiye’de tescil edilen ilk pamuk çeşitidir (Harem 2014).

Bu çeşitler arasında Maydos Yerlisi, yerli pamuk adı altında Ege Bölgesinde çok eskiden ekilmiş olan Yeşil yerli pamuk içerisinde seleksiyon ıslahı ile elde edilmiş bir çeşittir. *Gossypium herbaceum* türüne ait ve haploid kromozom sayısı 13 olan bu çeşidin orijini Hindistan’dır. Maydos Yerlisi çeşidinin lifleri kısa ve kaba, çırçır randımanı ve kütlü verimi düşüktür. Bu çeşit Çukurova yöresinde ve Ege Bölgesinin esas pamuk sahalarının dışında ve kırsal kesimlerde çok az miktarda ekilmiştir. 1964 yılında tescil edilen bu çeşidin lifi, kalın iplik imalında, yatak-yorgan yapımında kullanılmaktadır. Ayrıca Ek 7.1’de çalışmada kullanılan bitki materyalinin özellikleri hakkında bilgi verilmiştir.

Çalışmada kullanılan çeşitlerin büyük çoğunluğunun gerçek pedigrî bilgileri ne yazık ki kesin olmayıp literatürde yazarlar arasında farklılıklar bulunmaktadır. Türkiye çeşitlerinin karakterizasyonunun daha anlamlı yapılabilmesi adına çalışmamızda *Gossypium herbaceum*, *Gossypium hirsutum* ve *Gossypium barbadense* kökenli örneklere yer verilmeye çalışılmış ve bu nedenle çalışmada çeşit ve hatlara yer verilmek durumunda kalınmıştır. Çalışılan üç türü temsil eden esas örnekler Maydos Yerlis *Gossypium herbaceum* türünü, TM-1 örneği *Gossypium hirsutum* türünü ve Pima 3-79 ise *Gossypium barbadense* türünü temsil etmektedir.

4.2 DNA İzolasyonu

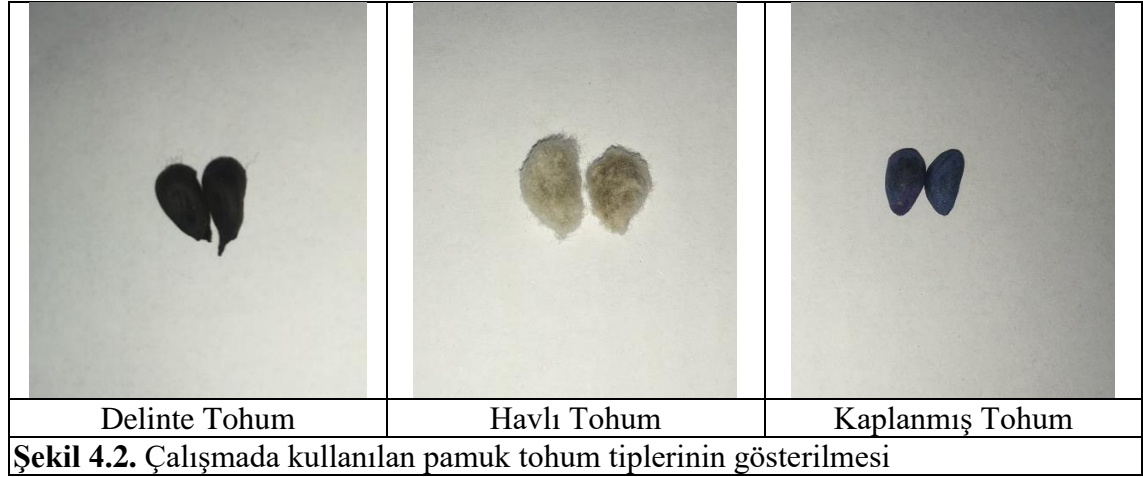
DNA izolasyonu daha önce toplanmış olan çeşitlerin tohumundan rastlantısal olarak seçilmiş ve tek tohum üzerinden DNA izolasyonu gerçekleştirilmiştir. Tohum üzerindeki lifler fiziksel olarak uzaklaştırılmış ve tohum kabuğu ile beraber alüminyum folyo içinde ezilerek izolasyon yapılmıştır (Şekil 4.1).



Şekil 4.1. DNA izolasyon işlemlerinden doku parçalama ve DNA'nın çöktürme işlemleri. **a)** pamuk tohumun alüminyum folyoya yerleştirilmesi, **b)** alüminyum folyo içinde ezilmiş pamuk tohumu, **c)** ezilmiş pamuk tohumunun Ependorf tüpe alınması, **d)** izole edilmiş gDNA'nın etanol aşamasında ortaya çıkartılması işlemleri

Bu çalışmada kullanılan DNA izolasyon metodunda sıvı azot ve RNAz ya da Proteinaz K kullanılmamıştır (Karaca vd. 2005). Sıvı azot organizmanın dokusunu parçalama için kullanılırken örnekler arasında kontaminasyon riskini artırır, aynı zamanda çalışan kişide yaralanmalara neden olabilmektedir (Aydın vd. 2018). Diğer taraftan sıvı azot ile doku homojenizasyonu sırasında araştırmacı yanmaları, sıvı azotün saf olmaması durumunda ise bazı biyolojik bileşiklerin çökmesi gibi durumlar oluşabilmektedir (Lomis 1974). Bir kısım biyolojik moleküllerin sıvı azot içerisindeki ağır metallerle etkileşime girebileceği ve böylece PZR ve restriksiyon enzim çalışmalarında uygun olmayan jelatinimsi bir materyal üretebilme potansiyeli bulunmaktadır (Porebski vd. 1997; Zheng vd. 2015). Bundan dolayı DNA izolasyonlarında sıvı azotün kullanılmamasının avantajlı kılınmaktadır. Bu nedenle çalışmada kullanılan DNA izolasyon yöntemi Karaca vd. (2005) modifiye edilerek uygulanmıştır. Aydın vd. (2018) tarafından geliştirilen DNA izolasyon yöntemi, çok sayıda tohumda ve tek pamuk tohumunda da başarılı bir şekilde kullanım olanağı sunan yöntem bu tez çalışmasında da kullanılmıştır.

Çeşitlerin tohumları havlı, delinte veya kaplı olduklarından dolayı elde edilen DNA kalite ve miktarı değişebileceği göz önüne alındı. Delinte tohum, havlı tohum ve zararlı hastalıklara karşı tohumun korunması için kaplanmış tohumlardan DNA izolasyonu gerçekleştirildi (Şekil 4.2). Karşılaştırmalı olarak yapılan çalışmalarda kullanılan DNA izolasyon yönteminde her üç tohum tipinde de kaliteli, saf ve PZR çalışmalarına uygun gDNA elde edildiği saptanmıştır.

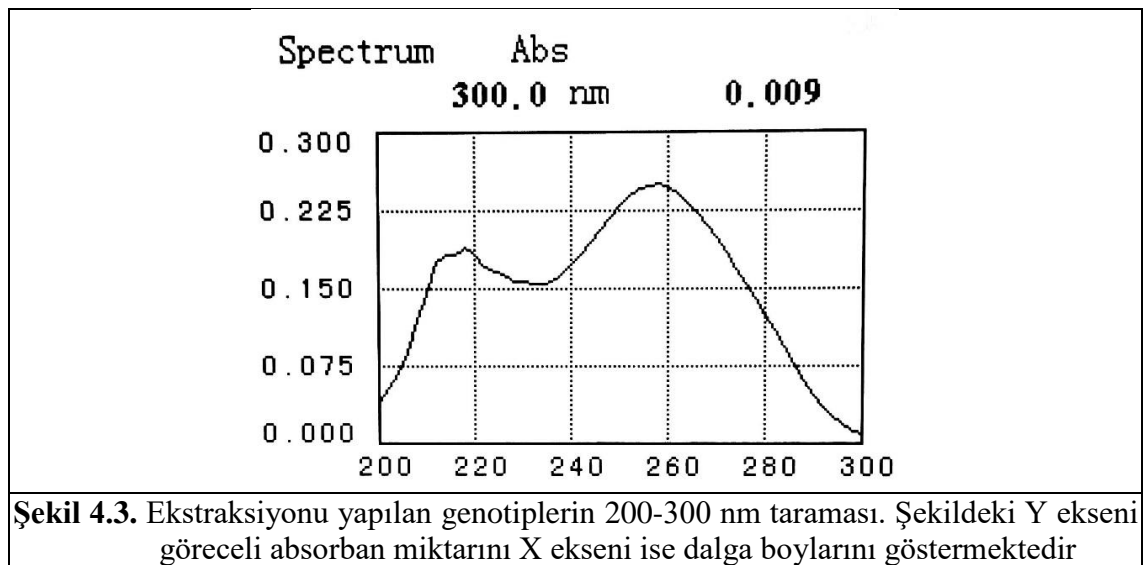


4.3. DNA Kalitesinin ve Miktarının Belirlenmesi

Aydın vd. (2018) göre pamuk tohumdan ekstraksiyonu gerçekleştirilmiş olan DNA'nın kalitesi ve miktarı 3 farklı yöntem kullanılarak belirlenmiştir. Bunlardan birisi spektrofotometrik yöntem diğeri de elektroforetik yöntemdir. Çalışmada elde edilmiş DNA'nın kalitesi ve miktarı bu iki yöntemle belirlenmiş ve ayrıca bu DNA'ların enzimlere uygunluğu PZR çalışmalarıyla teyit edilmiştir.

4.3.1. Spektrofotometre ile DNA analizi

İzolasyonu gerçekleştirilmiş olan DNA'nın kalite ve miktarının belirlenmesi için spektrofotometrik yöntemde 25 kat seyreltilmiş olan toplam DNA'nın (nüklear, mitokondri ve kloroplast DNA'sı) analizinde 200 nm ile 300 nm dalga boylarında tarama yapılmıştır. Bu aralıktaki ışığın dalga boyu; nükleik asitler için 260 nm, proteinler için 280 nm ve polisakkarit, fenolik bileşikler için ise 230 nm'dir. A_{260}/A_{280} oranı izole edilmiş olan nükleik asitin proteince saflığını ifade etmektedir. A_{260}/A_{230} ise nükleik asitin polisakkarit ya da fenolik bileşiklerden arındığını ifade etmektedir (Şekil 4.3).



DNA miktarı ve konsantrasyonu, protein kalıntısı, polisakkarit varlığı, kimyasal kalıntı olup olmadığı, DNA'ya bağlı protein ve polisakkarit varlığı Aydın (2013)'e göre değerlendirilmiştir. Şekil 4.3'te çalışmada kullanılan materyal örneklerinden birine ait 200-300 nm dalga boyu aralığı spektrofotometre taramasında gösterilmektedir. Kaliteli bir DNA'da 300 nm dalga boyunda düşük absorpsiyon görülürken 260 nm dalga boyunda yüksek bir absorpsiyon değeri beklenmektedir.

DNA ile birlikte izole edilmiş ve DNA'ya bağlı olan protein ve polisakkaritler Polimeraz Zincir Reaksiyonlarını (PZR) ve diğer enzimsel reaksiyonlu çalışmaları olumsuz yönde etkilediği için kaliteli DNA'nın elde edilmesi başarılı bir çalışmanın ön koşullarından biri olarak kabul edilmektedir (Karaca vd. 2005; Aydın vd. 2018).

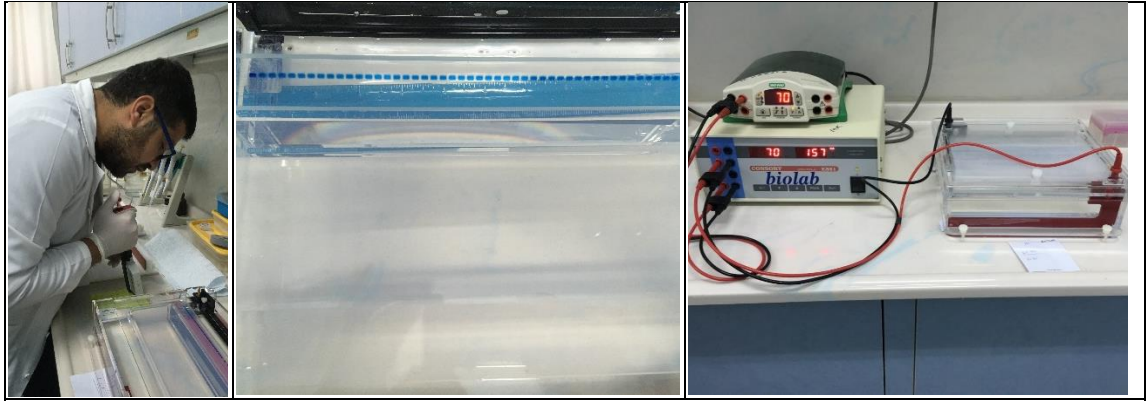
DNA miktarının bilinmesi aynı zamanda PZR çalışmasının sağlıklı yapılabilmesi ve doğru sonuçlar alınabilmesi içinde son derece önemlidir. Bu nedenle DNA izolasyonu yapılan tüm örneklerin DNA konsantrasyonlarını belirlemek için farklı dalga boylarında okumalar yapılmıştır. Kalıntıların varlığı, oran hesaplamasıyla ayırt edilebilir. Proteinler 280 nm'de absorpsiyon için A_{260}/A_{280} oranı nükleik asitin saflığını hesaplamak için kullanılır. Saf DNA yaklaşık 1.8-2.0 değerini vermelidir (Karaca vd. 2005). Çalışmada kullanılan örneklerden bazılarının A_{260}/A_{280} oranı Çizelge 4.1'de verilmiştir.

Çizelge 4.1. Bazı çeşitlere ait A_{260}/A_{280} spektrofotometre okumaları

Çeşit	A_{260}/A_{280}	Çeşit	A_{260}/A_{280}	Çeşit	A_{260}/A_{280}
Adn-P01	1.90	Ekşi-911	1.95	Nihal	1.84
Aleppo-1	1.85	Elsa	1.83	Okra-201	1.91
Aleppo-40	1.80	Erşan-92	1.83	Özbek-105	1.98
BA-119	2.0	Famosa	1.82	Özbek-142	1.93
BA-151	1.90	Fantom	1.80	Özkan	1.91
BA-320	1.84	Furkan	1.86	PG-2018	1.93
BA-525	1.90	G.B.58	1.97	Pima-7	1.98
BA-Gold	1.98	Gaia	1.97	Rantos	1.93
Barut-2005	1.80	Gapeyam-1	1.80	Sahel-1	1.95
Beren	1.80	Giza-75	1.95	Samarkant Uzbek	1.89
Claudio	1.80	Gossipolsuz-86	1.83	Samos	1.86
Coker 100-A/2	1.88	Gossypolsüz Nazilli	1.90	Sarıgelin	1.82
Cosmos	1.86	İmpala (Etna)	1.87	Sayar-314	1.90
Coşkun-1	1.85	İpek-607	1.87	Sezener-76	1.86
Crema-111	1.84	Ligur	1.88	SG-125	1.95
Çukurova-1518	1.86	Lockette	1.83	SG-747	1.93
Çun-S2	1.81	Lydia	1.99	Silcot-3	1.82
Delcerro	1.83	Menderes-2005	1.96	Sindos-80	1.87
Deltaopal	1.86	Napa-122	1.94	Sivon	1.87
DP-5409	1.81	Nata	1.99	ST-324	1.85
DP-332	1.90	Naz-07	1.88	ST-373	1.86
Dicle-2002	1.80	Nazilli 954	1.80	ST-474	1.98
Diva	1.83	Nazilli M-342	1.90	ST-488	1.94
DP-388	1.82	Nazilli M-342	1.90	ST-498	1.82
DP-396	1.83	Nazilli M39	1.97	Stardel	1.88
DP-419	1.82	Nazilli M-503	1.95	Surune	1.84
DP-499	1.82	Nazilli-303	1.89	Taşkent Uzbek	1.85
DP-50	1.80	Nazilli-84	1.90	Taşkent-1	1.93
DP-5111	1.81	Nazilli-84S	1.96	Theka	1.87
DP-5409	1.81	Nazilli-87	1.94	Uğur	1.84
Ege-69	1.80	Nieves	1.89	Veret	1.80

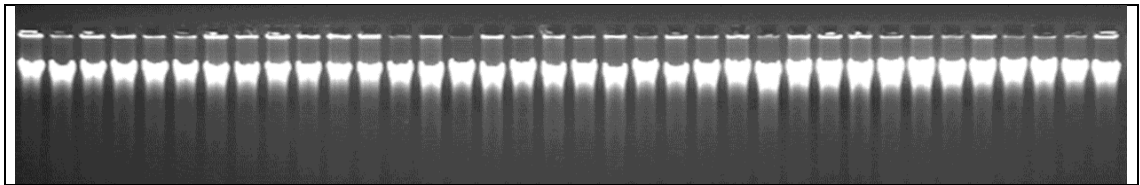
4.3.2. Agaroz jel elektroforez analizleri

Elektroforetik yöntem genomik DNA örneklerinin moleküler ağırlıklarını, bütün veya parçalanmış olmaları ve RNA kalıntısının olup olmadığını ortaya koymada kullanılan bir yöntemdir (Aydın vd. 2018). Bu çalışmada kullanılan çeşitlere ait genomik DNA örnekleri 700 ng hazırlanmış ve 1/6 örnek hacmi olacak şekilde 6x DNA yükleme çözeltisi ile karıştırılmıştır. DNA'nın kantite ve kalitesinin TRIS Borik asit-EDTA (TBE) agaroz jel elektroforez yöntemi ile belirlenmesi için % 1'lik agaroz jel, 1x TBE çözeltisi kullanılarak hazırlanmıştır. Jel içerisinde 0.5 µg/mL konsantrasyonda olacak şekilde etidium bromit ilave edilerek genomik DNA'nın miktarı ve kalitesi tespit edilmiştir.



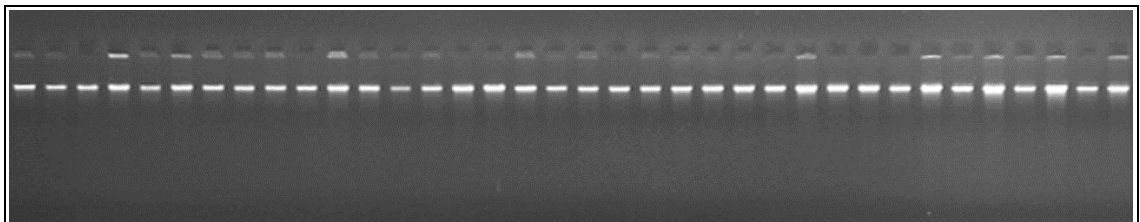
Şekil 4.4. gDNA örneklerinin agaroz jel elektroforez sisteminde jele yüklenmesi

Bazı çeşitlere ait genomik DNA agaroz jel elektroforez görüntüleri Şekil 4.5'te verilmiştir. Şekilde görüldüğü gibi çalışmada kullanılan bazı örneklere ait genomik DNA'nın RNA'dan, proteinlerden, polisakkaritlerden arındırılmıştır ve bu örnekler yüksek moleküler ağırlığa sahiptir.



Şekil 4.5. İzolasyonu tamamlanmış genomik DNA'nın agaroz jel elektroforez yöntemiyle görüntülenmesi

PZR çalışmaları DNA miktarı yönünden çok az düzeyde DNA gerektirmesine karşın kalite yönünden daha hassastır (Karaca vd. 2005). Bu nedenle PZR çalışmalarında kullanılan DNA'nın saflığı ne kadar yüksek ise yapılan çalışmaların doğru sonuçlara ulaşılmasında o kadar etkilidir.



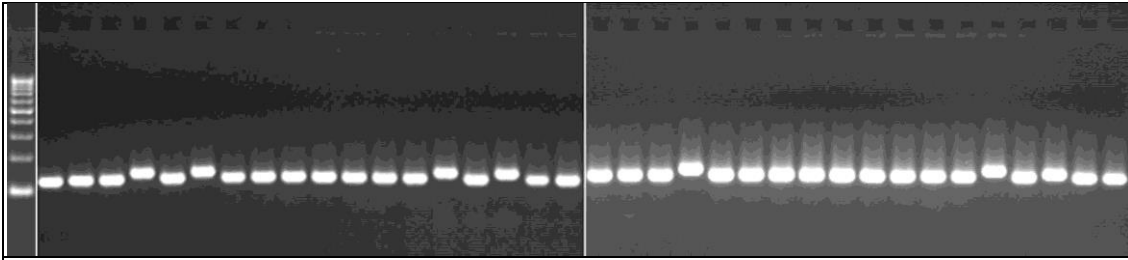
Şekil 4.6. PZR çalışmalarında kullanılmak üzere normalleştirilmiş DNA jel görüntüsü

PZR çalışmalarında 100-150 ng arasında gDNA kullanılmıştır. Şekil 4.6'da spektrofotometrik değerlere göre hesaplanmış gDNA'nın normalleştirilmiş hali jel görüntüsünde mevcuttur. PZR çalışmalarında çoğu markır tekniği için DNA'nın kalite ve saflığına bağlı olarak 10 ng ile 1 µg arasında DNA kullanılmaktadır (Karaca 2001).

4.3.3. gDNA'nın PZR çalışmalarında kullanımı

PZR'de RNA'nın varlığı genomik DNA miktarının belirlenmesinde olumsuz sonuçlar doğurabilmekte, enzim aktivitesini etkileyebilmekte, kullanılacak primerlerin veya primer çiftlerine bağlanarak primerlerin bağlanmasını engelleyebilmekte, denatürasyon ve renatürasyonu da olumsuz etkileyebilmektedir. Aynı şekilde protein ve polisakaritlerin de varlığı primerlerin bağlanmasını ve *Taq* DNA Polimeraz enziminin aktivitesini engelleyebilmektedir (İnce 2010).

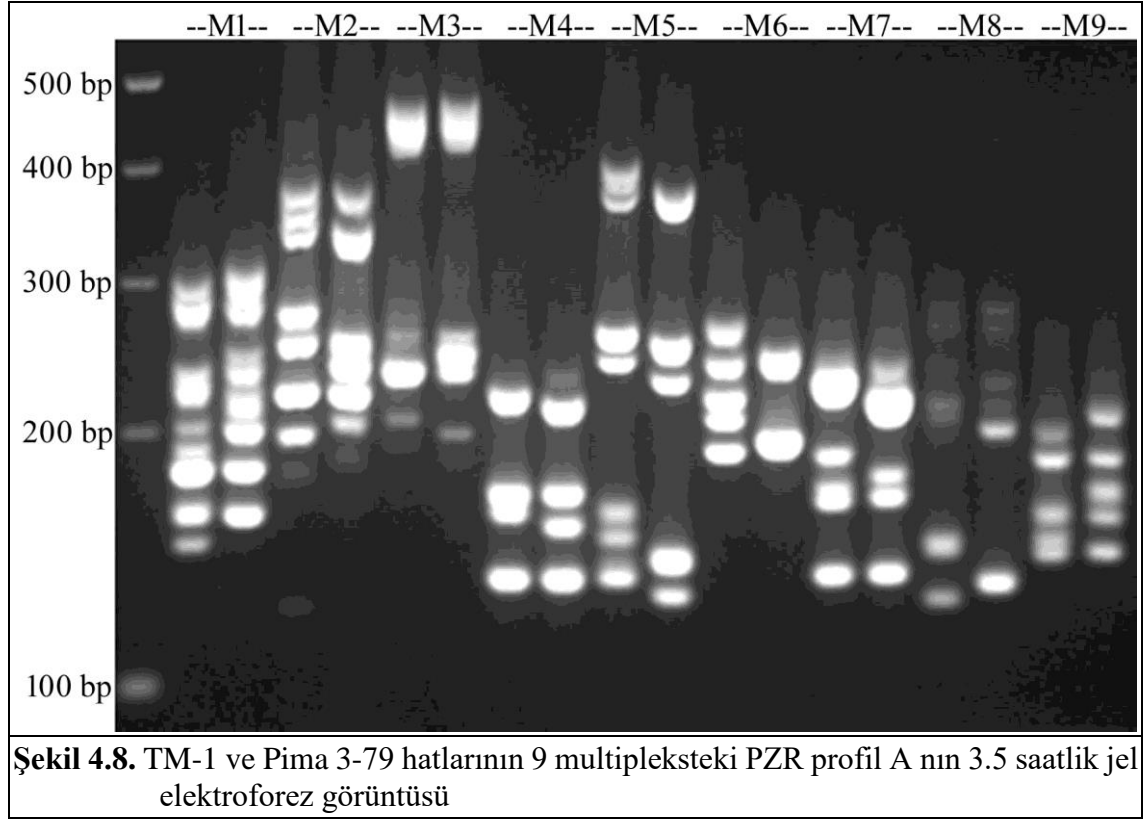
Çalışmada kullanılan DNA örnekleri gerek spektrofotometrik ölçüm değerleri (A_{230} , A_{260} ve A_{280} okuma değerler) ve gerekse de agaroz jel elektroforez analizleri ile ortaya konulduğu üzere ve PZR ve enzimsel bulgularla da desteklendiği üzere yüksek moleküler ağırlıkta, yeterli saflıkta ve miktarda olduğu enzimatik reaksiyonlarla da tespit ve teyit edilmiştir. Bu tez projesinde kullanılan hat/çeşitlere ait gDNA'lar 100-150 ng arasında hazırlanarak BNL3873 pamuk SSR primeri ile PZR çalışmalarında uygun olduğu Şekil 4.7'de görülen jel görüntüsünde de ortaya konulmuştur.



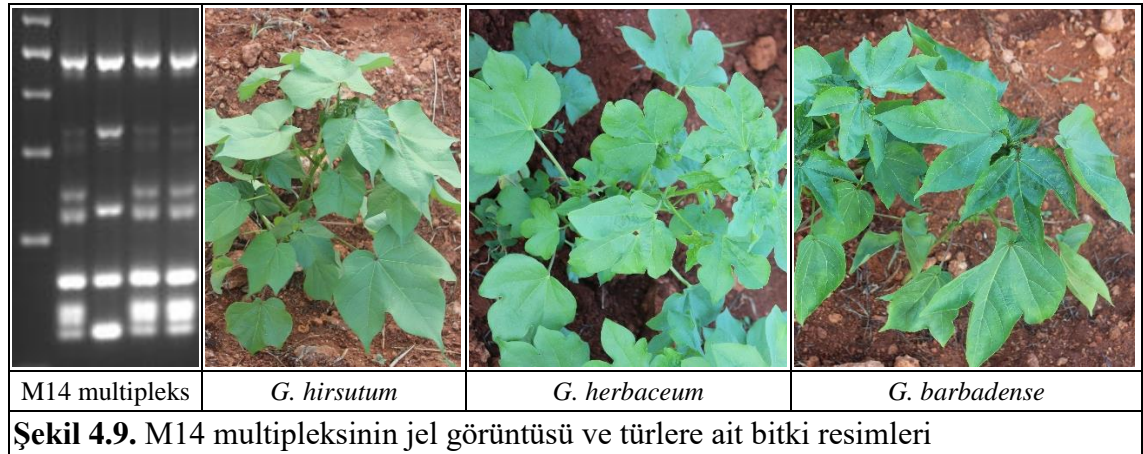
Şekil 4.7. PZR uygunluğu BNL3873 primer çifti eşliğinde oluşturulan ampliconlar

4.4. PZR Profili

Mikrosatellit markırların avantajları arasında birden çok primer çiftinin aynı tüp içerisinde eşzamanlı çoğaltımının (multipleks) yapılabilirliği gelmektedir. Multipleksin avantajları arasında hem zaman hem de amprikasyonda kullanılan kimyasal ve enzimlerin tasarrufu yanında agaroz jelde görüntülenmesi yönünden de avantajlı olmaları gelmektedir. Çalışmada 2-4 arası lokustan oluşan toplam 13 multipleks PZR profil A'da TM-1 ve Pima 3-79 hatlarının genomik DNA'larından 8.5 µL kullanılarak (11-17 ng/µL stoktan) hacmi 25 µL'ye ayarlanmış reaksiyonlarda 0.5 µM her bir primer çifti, 12 mM Tris-HCl (pH: 9.1), 60 mM KCl, % 0.012 Triton X-100, 0.28 mM her bir dNTP, 2-3 mM MgCl₂ ve 1 ünite *Taq* DNA Polimeraz (Vivantis-GeneAll) enzimi kullanılarak PZR çalışmaları gerçekleştirilmiştir. PZR işlemlerinin ardından DNA yükleme tamponu eklenen örnekler % 3 agaroz jele yüklenmiş ve 1X TBE çözeltisi kullanılarak 5V/cm uygulanarak 5-9 saat süre ile elektroforez edilmiştir (Şekil 4.8). Ayrıca 3 numaralı multipleks (M3) PZR profil B'de de PZR profil A ile aynı paterni veren ampliconlar oluşturduğu saptanmıştır.



Çalışmada çeşitlerde kullanılmamış beş (5) farklı lokustan oluşturulmuş olan M14 multipleksinin jel görüntüsü Şekil 4.9'da gösterilmektedir. Bu multipleks tür içinde monomorfik ampliconlar oluşturmasından dolayı bu çalışmada kullanılmamıştır. Fakat farklı türler arasında polimorfik ampliconlar oluşturmuş olması türlerin ayırımında kullanılabilirliğini artırmaktadır.



4.5. Çalışmada Kullanılan SSR Primerleri

Bu çalışmada toplam 40 lokus kullanılmıştır. Bu lokusların 26 tanesi genik-SSR, 12 tanesi genomik-SSR ve 2 tanesi de kloroplast-SSR primerinden oluşmaktadır. Kullanılmış olan 40 lokus birimizde araştırmacılar tarafından daha önce geliştirilmiş olan multipleks-lokus olarak kullanılmış ve toplamda 13 multipleks-lokusun verileri ile

analizler gerçekleştirilmiştir. Bu şekilde multipleks-lokuslar kullanılarak hem ekonomik hem de daha hızlı analiz imkânı sağlanmıştır.

Çizelge 4.2’de bu multiplekslerin oluşturmuş olduğu lokuslar, her bir lokusun PIC değeri, oluşturmuş olduğu patern sayısı, toplam allel sayısı, allel büyüklükleri, multipleks-PIC değeri ve lokusların bitkinin hangi organında ifade edildiği gösterilmiştir.

4.6. Jellerin Analiz Edilmesi, Skorlamalar ve PIC Değerinin Hesaplanması

Her bir multipleks 192 hat/çeşitte PZR yapılmış ve PZR sonucunda örnekler jel elektroforez yöntemi kullanılarak multiplekse dahil olan lokusların oluşturmuş olduğu amplikonlar varlık (1), yokluk (0) olarak skorlamalar yapılmıştır. Kullanılan jel elektroforez yönteminde 192 örnek tek jelde görüntülenemediği için her bir multipleks 4 farklı jelde görüntülenmiştir. Skorlamada farklılığın oluşmaması için her bir jele aynı şartlarda muamele yapılmış ve aynı süre içinde koşularak bu jel görüntüleri bilgisayar ortamında birleştirilerek skorlama gerçekleştirilmiştir.

Skorlamalar lokus düzeyinde yapılmış ve bu veriler bilgisayar ortamında kaydedilerek yapılacak olan analizler için uygun formatlar haline getirilmiştir. Ayrıca her bir lokusa ait skorlama verileri Çizelge Ek 7.3.1 ile Çizelge Ek 7.3.9 arasında verilmiştir.

Çizelge 4.2’de verilen değerler toplamda 192 pamuk hat/çeşidinde taranmış olan 40 lokusun analizlerini içermektedir. Lokusların oluşturmuş olduğu allellerin boyları 110-470 bp arasında değişmektedir. Allel boyu en küçük olan lokus genomik-SSR primerinin oluşturmuş olduğu BNL3873 iken allel boyu en büyük olan lokus ise genik-SSR primeri olan MK165 primeridir. Çalışmamızdaki allel boyutları doğrudan mikrosatellit büyüklüğünü temsil etmemektedir.

Çalışmamızda kullanılan primer çiftlerinin hedeflediği lokusların allel sayıları 1-12 arasında değişmektedir. Lokus başına ortalama allel sayısı ise 4.75 olarak saptanmıştır. 192 hat/çeşit arasında en fazla allel sayısını veren lokus genik-SSR primeri 12 allel ile MK064 lokusu, en az allel sayısını veren lokuslar ise kloroplast-SSR primerleri olan CCMP02 ve CCMP06 lokusları olmuştur. Ancak çalışmamızda kullanılan ayırıştırma tekniğinin agaroz olması nedeniyle gözlemlenen allel sayılarının gerçeği yansıtmadığı dikkatlerden kaçırılmamalıdır. Bu nedenle kapsamlı çalışmalarda agaroz jel elektroforez yerine kapiler sistemlerin kullanılması çok önemlilik göstermektedir (M. Karaca kişisel görüşmeler).

Çalışmamızda dikkati çeken diğer bir husus CCMP02 ve CCMP06 kloroplast-SSR lokusları tetraploid genoma sahip olan *G. hirsutum* ve *G. barbadense* ile diploid genoma sahip olan *G. herbaceum* pamuk türlerinde herhangi bir polimorfizm göstermemiştir. Pamuğun bu üç türünde de bu lokuslar yönünden 192 hat/çeşitte farklılık olmaması tetraploid pamuğun annesinin A genomundan türemiş olduğunu gösteren bir bulgudur (Wendel 1989, Wendel vd. 2010). CCMP02 ve CCMP06 lokuslarının dahil olduğu M4 ve M7 multiplekslerinin jel görüntüleri Şekil 4.10 ve Şekil 4.11’de gösterilmektedir. Jel görüntülerinden de anlaşılacağı üzere yaklaşık 140 bp uzunluğunda olan allel bu lokusları temsil etmekte ve herhangi bir polimorfizm olmadığı açıkça görülmektedir.

Multiplekslerde kullanılmış olan kloroplast-SSR lokuslarının bütün hat ve çeşitlerde aynı olmasından dolayı polimorfizm bilgi içeriği “Polimorfizm Information Content (PIC)” sıfır (0) olarak saptanmıştır. Bundan dolayı bu iki lokusun türlerin ya da çeşitlerin filogeni çalışmalarında kullanılması önerilmemektedir.

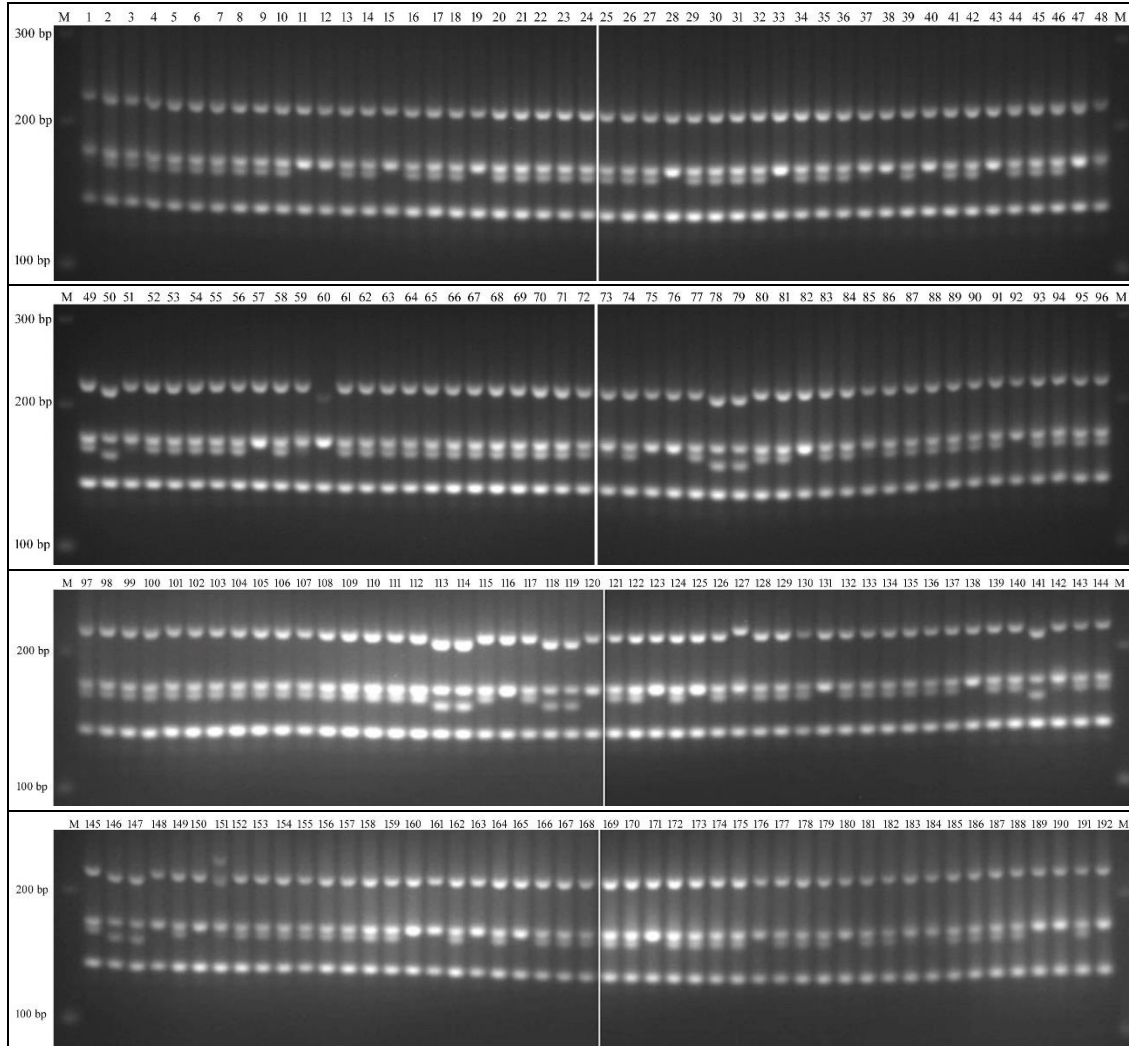
Çizelge 4.2. Multipleks-lokusların bilgi içeriği

Multipleks	Primer	PIC	Patern Sayısı	Allel Sayısı	Allel Büyüklüğü	Multipleks PIC
M1	MK037	0.793	13	9	280-310	0.417
	MK044	0.648	9	5	210-260	
	MK040	0.120	5	5	175-195	
	MK143	0.109	3	4	150-170	
M2	MK064	0.177	9	12	340-380	0.394
	MK062	0.626	17	9	260-290	
	MK007	0.379	5	4	200-230	
M3	MK165	0.506	4	4	440-470	0.183
	MK112	0.010	2	2	260-270	
	MK169	0.099	2	2	240-250	
	MK019	0.118	4	3	210-220	
M4	MK065	0.129	5	5	220-260	0.181
	MK093	0.416	3	3	160-180	
	CCMP02	0.000	1	1	140	
M5	MK113	0.299	4	6	380-400	0.312
	MK027	0.303	6	8	230-270	
	MK039	0.333	7	6	130-170	
M6	MK054	0.602	7	5	240-280	0.583
	MK082	0.563	8	9	180-230	
M7	MK060	0.221	7	4	220-260	0.110
	MK107	0.110	4	5	170-190	
	CCMP06	0.000	1	1	140	
M8	MK045	0.041	4	4	260-300	0.281
	MK033	0.118	4	6	200-240	
	MK088	0.685	9	8	140-170	
M9	MK156	0.109	3	3	180-210	0.241
	MK168	0.374	7	4	150-170	
M10	BNL0448	0.165	4	4	200-220	0.115
	BNL1061	0.138	4	4	150-170	
	BNL0341	0.043	2	2	130-140	
M11	MK081	0.010	2	3	350-380	0.161
	BNL3463	0.394	4	3	220-230	
	BNL3888	0.118	4	4	180-200	
	BNL3873	0.121	8	7	110-140	
M12	BNL2572	0.660	8	4	240-270	0.322
	BNL3065	0.189	4	4	180-190	
	BNL1079	0.118	2	2	150-170	
M13	BNL3415	0.011	2	2	230-240	0.271
	BNL3995	0.118	3	3	180-200	
	BNL3988	0.683	23	11	110-150	

Çizelge 4.2’de görüldüğü üzere lokuslara ait allel frekansı (patern sayısı dikkate alınarak hesaplanmış) 1-23 arasında değişmektedir. Çalışmada allel frekansı pamuğun poliploid olması nedeniyle ko-dominant tipte skorlama ile hesaplanamaması nedeniyle

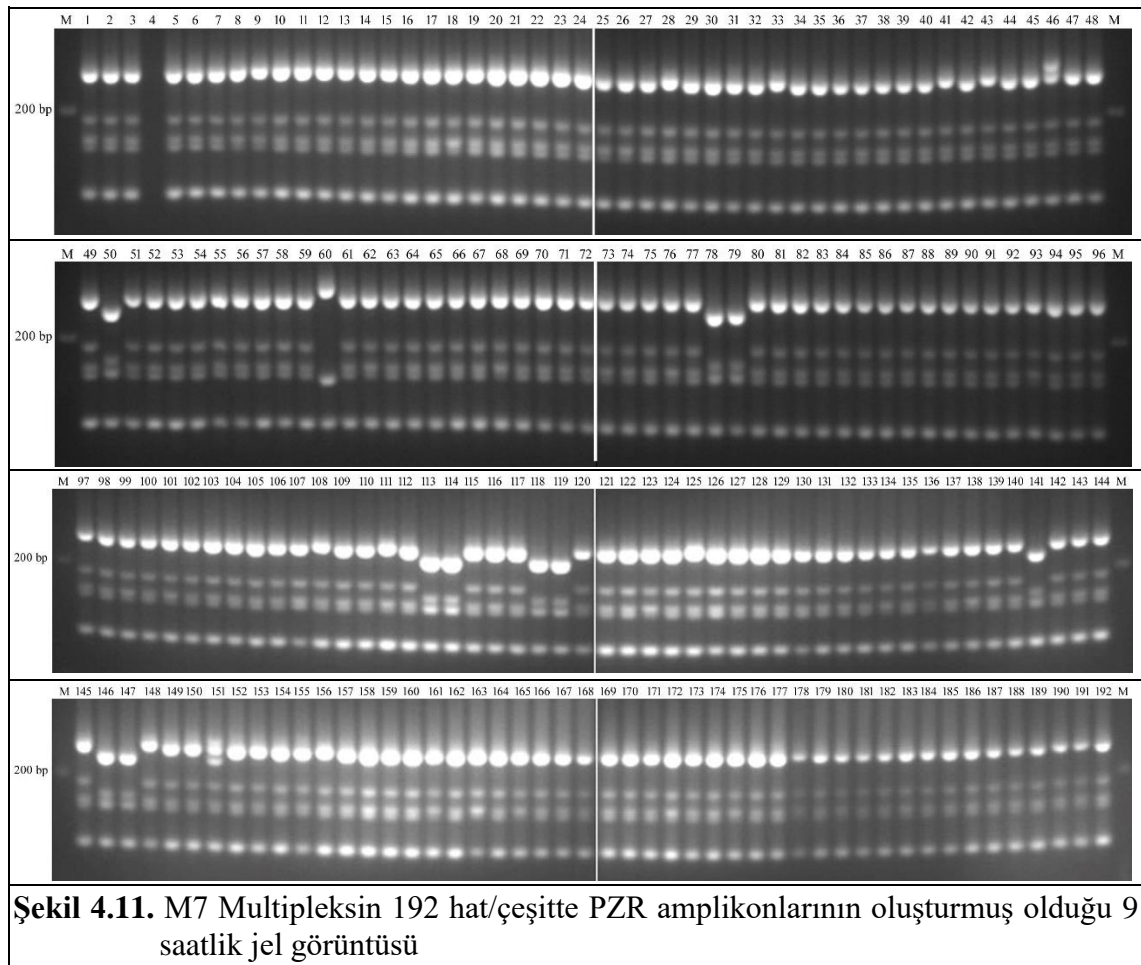
patern sayısı dikkate alınmıştır. Allel frekansı en düşük olan lokuslar kloroplast-SSR primerleri iken, en yüksek allel frekansına sahip lokuslar ise genik-SSR primerleri olan MK037 ile 13, MK062 ile 17 ve genomik-SSR primeri olan BNL3988 primeri ile 23'tür. Ortalama allel frekansı ise 5.575'tir.

Bir popülasyonun genetik değişkenliği genellikle lokus başına ortalama heterozigotluk ile ölçülmektedir (Nei ve Roychoudhury 1973). PIC, bir markırdaki allellerin sayısına ve sıklığına bağlı olarak popülasyon polimorfizimini göstermektedir (Botstein vd. 1980). Bu nedenle PIC, markırın ayırt edici bir özelliğini yansıtır ve aslında bilinen allellerin sayısına ve bunların frekans dağılımına bağlıdır, dolayısıyla genetik çeşitliliğe eşittir (Karaca vd. 2017). Dominant markırlar için maksimum PIC değeri 0.5'tir, fakat multi-allellik özelliği gösteren markırlarda bu oran daha fazla olabilmektedir (Chesnokov ve Artemyeva 2015). Çalışmada kullanılan markırlar (lokuslar) ko-dominant ve multi-allellik özelliği gösteren SSR markırları olduğu için bazı lokusların PIC değeri 0.5'ten daha yüksek olduğu Çizelge 4.2'de görülmektedir.



Şekil 4.10. M4 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR ampliconlarının oluşturmuş olduğu 7 saatlik jel görüntüsü

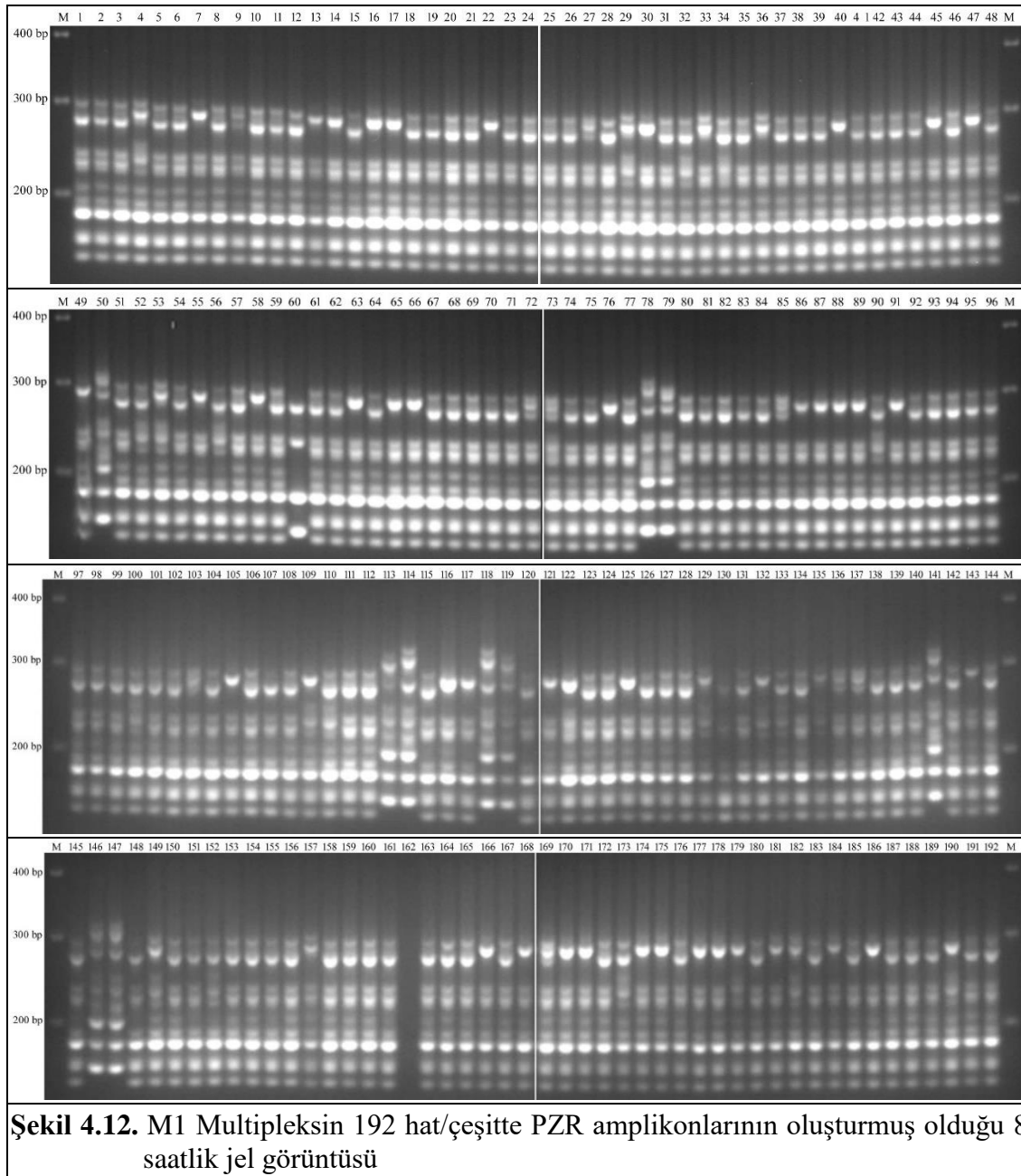
Kullanılan lokuslara ait PIC değerleri 0.000-0.793 arasında değişmektedir. Bu lokuslardan 0.000-0.250 arasında düşük polimorfizm değerine sahip 24 lokus, 0.250-0.500 arasında orta polimorfizm değerine sahip 7 lokus, 0.500-0.750 arasında yüksek polimorfizm değerine sahip 8 lokus ve 0.750-0.999 arasında çok yüksek polimorfizm değerine sahip bir lokus bulunmaktadır. Yüksek PIC değerine sahip lokuslar; genik-SSR olarak MK165 lokusu 0.506, MK082 lokusu 0.563, MK054 lokusu 0.602, MK062 lokusu 0.626, MK044 lokusu 0.648, MK088 lokusu 0.685 ve genomik-SSR olarakta BNL2572 lokusu 0.660, BNL3988 lokusu 0.683'tür. Çok yüksek PIC değerine sahip lokus ise genik-SSR primeri ile 0.793 olan MK037 lokusudur. Şekil 4.12'de MK037 (~280-300 bp) lokusunun bulunduğu M1 multipleksinin 192 hat/çeşit arasındaki allel dağılımı gösterilmektedir.



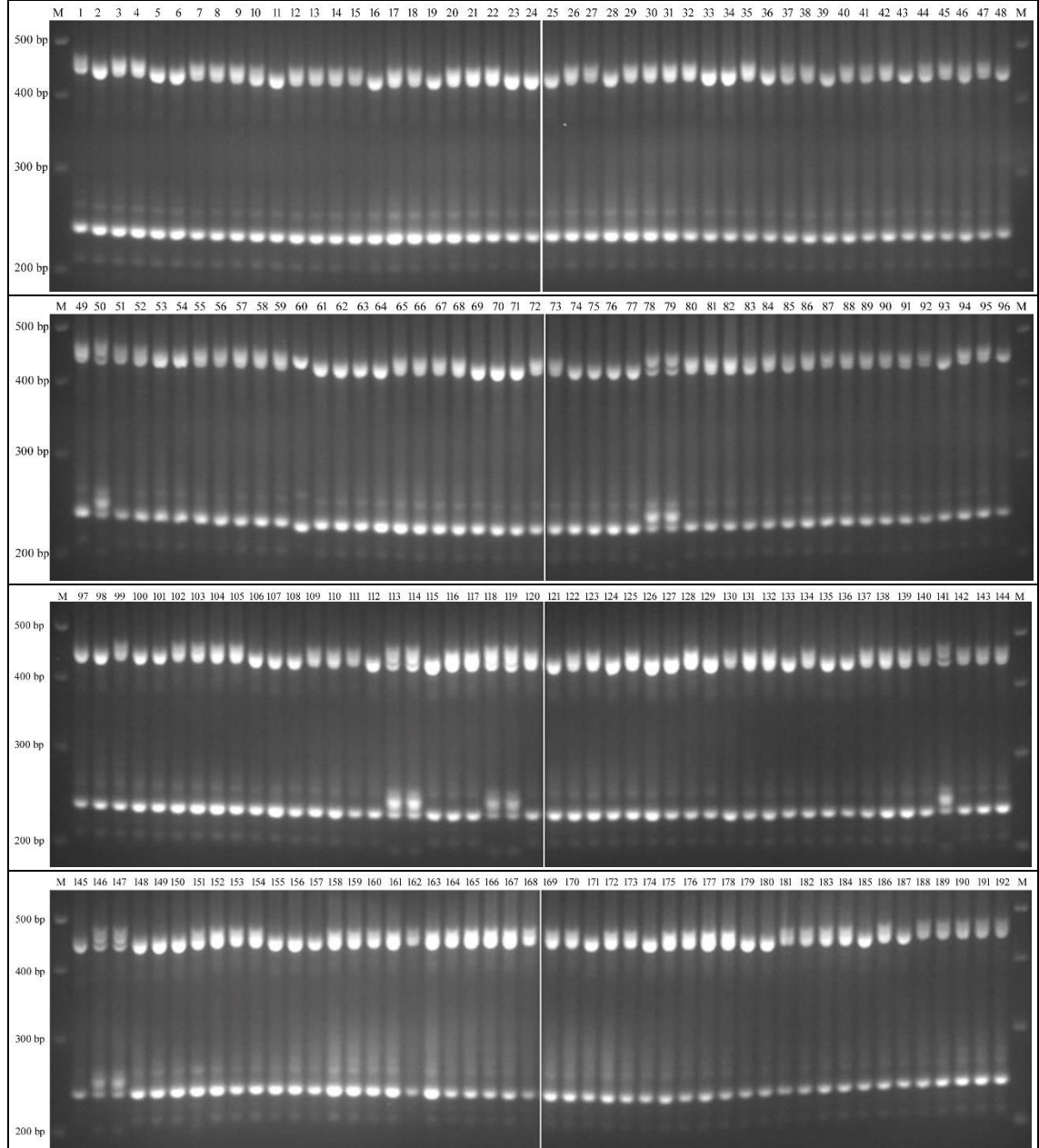
Pelaez-Anderica vd. (2018) 48 genotipte yaptıkları çalışmada BNL2572 lokusunun PIC değerini 0.380 ve toplamda bu 48 genotipte 3 allel oluşturduğunu rapor etmişlerdir. 192 hat/çeşitte yapılan karakterizasyon çalışmalarında ise BNL2572 lokusunun toplam 4 lokus oluşturduğunu ve PIC değerini 0.660 gibi yüksek bir değerle saptanmıştır. PIC değerleri arasındaki bu farklılık çalışmada kullanılmış olan genotipler arasındaki farklılıklardan kaynaklandığı, bundan dolayı çalışmalarda kullanılan

lokusların bilgi içeriği kullanılacak olan popülasyonun genetik yapısını ortaya koymakta farklılıklar olabileceği sonucuna varılmıştır.

Karakterizasyonu yapılan hat/çeşitlerin çalışmalarında kullanılan multiplekslerin PIC değerleri multipleksin içerdiği lokuslara göre farklılık göstermektedir. Örneğin M1 multipleksinde yüksek ve çok yüksek PIC değerlerine sahip lokuslar mevcut iken multipleksin PIC değeri ise orta polimorfizm değeri olan 0.417'dir. Yüksek polimorfizm değerine sahip multipleks MK054 ile MK082 lokuslarına sahip olan M6 multipleksi ile 0.582'dir. En düşük polimorfizm değerine sahip olan multipleks ise MK060, MK107 ve CCMP06 lokuslarına sahip olan M8 multipleksi ile 0.110'dur.

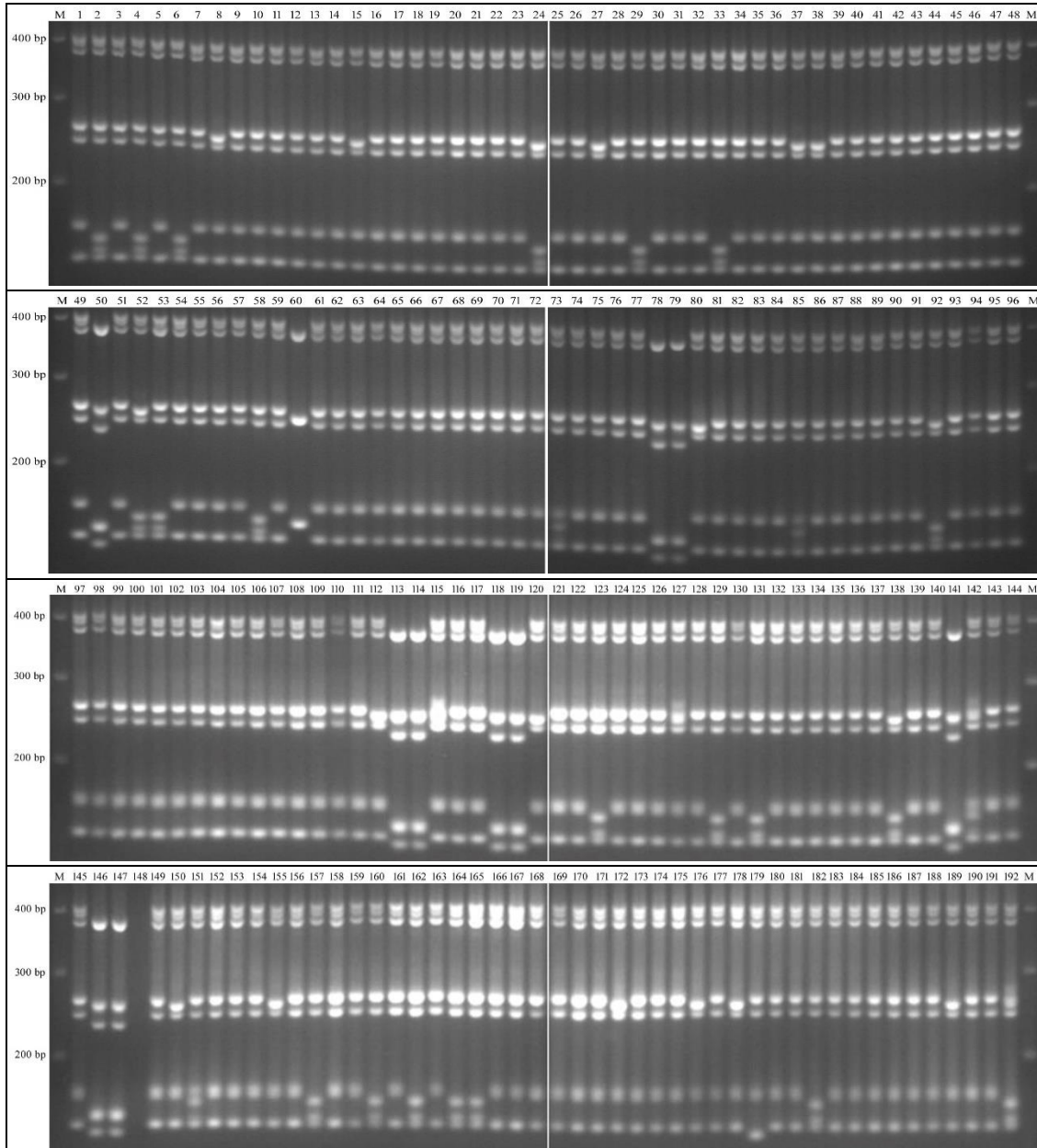


Şekil 4.13'te M3 multipleksinin bulunduğu MK165, MK112, MK169 ve MK019 lokuslarının jel üzerinde göstermiş olduğu ampliconlar görülmektedir. 400-500 bp arasında görünen MK165 lokusuna ait ampliconlar yaklaşık 13 saat jel elektroforezde koşulmuş fakat skorlamanın güvenilir bir şekilde yapılabilmesi için bantlar bir birinden net olarak ayıramamıştır. Bundan dolayı MK165 lokusuna ait ampliconların skorlaması patern skorlaması olarak yapılmıştır. Bu lokusa ait ampliconların daha net ayırt edilmesi için kapilari elektroforez yönteminin kullanılmasını tavsiye ediyoruz.



Şekil 4.13. M3 Multiplexsin 192 hat/çeşitte PZR ampliconlarının oluşturmuş olduğu 9 saatlik jel görüntüsü

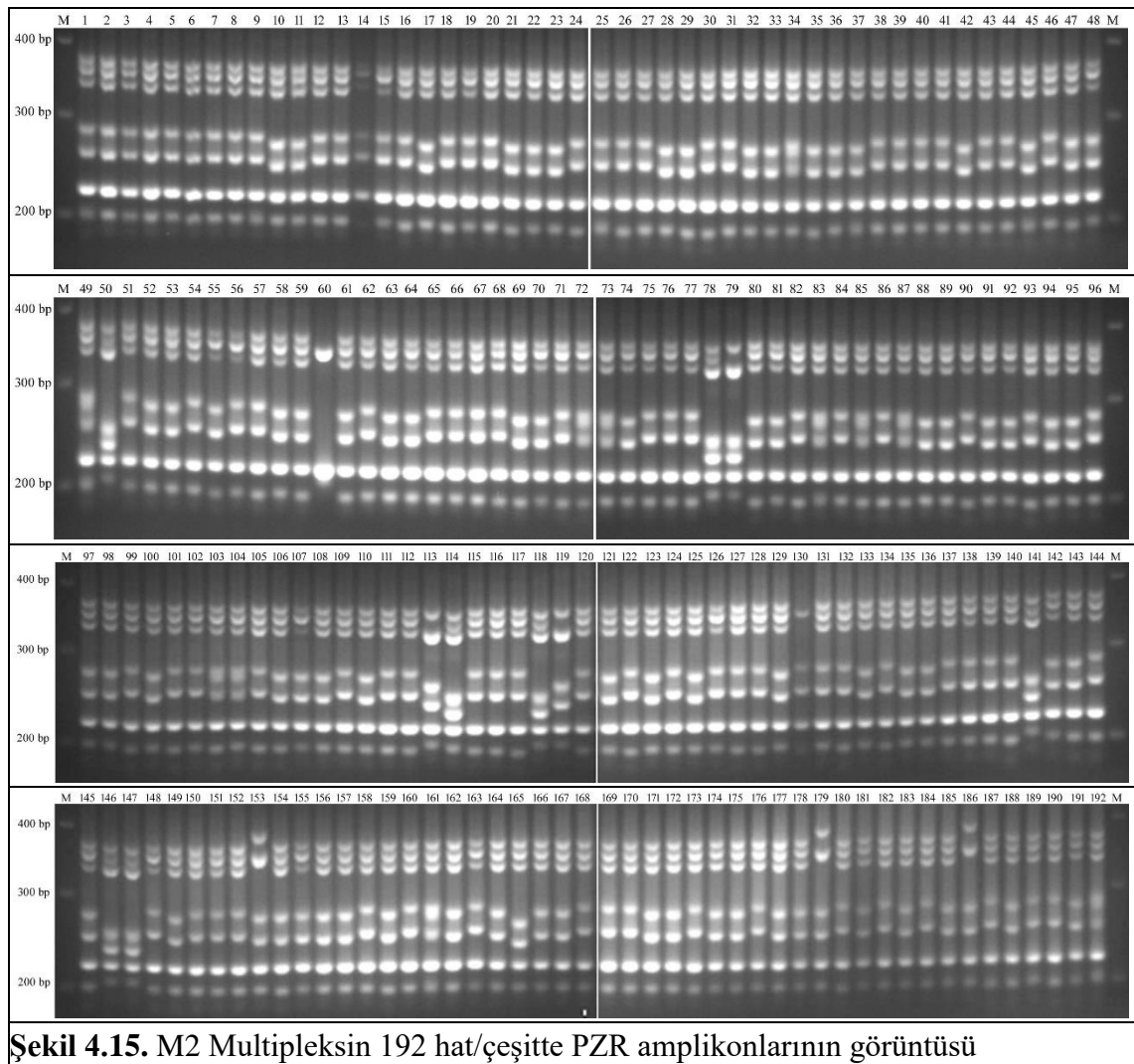
Şekil 4.14'te M5 multipleksine ait MK113, MK027 ve MK039 lokuslarının oluşturmuş olduğu ampliconlar jel görüntüsünde görülmektedir. 230-270 bp arasındaki MK027 lokusunun oluşturmuş olduğu alleller 21 *G. hirsutum* çeşidinde *G. barbadense*'ye özgü alleller taşımaktadır. Bu çeşitler Beren (8), BA-Gold (15), Crema111 (24), Delcerro (27), Dicle2002 (37), Diva (38), GSN-12 (52), NGF (80), SG-96 (92), Africa (112), Aşabat-91 (115), BD-11 (120), Corona (127), Extra Okra (138), Gacot-79 (142), H-23 (150), Koyu Deve Tüyü (155), Sezener-76 (172), Sivon (176), ST-498 (178) ve Veret (189) çeşitleridir. Bu çeşitlerin *G. barnadense*'ye ait alleller taşıyor olması bu çeşitlerin geliştirilmesinde kullanılan ebeveynlerin kanında *G. barbadense* kanı olma ihtimalini yükseltmektedir. Bundan dolayı ıslah programlarında bu çeşitlerin kullanılması üstün özellikte çeşitlerin geliştirilmesine olanak sağlayacaktır.



Şekil 4.14. M5 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR ampliconlarının görüntüsü

Aynı şekilde 130-170 bp arasındaki MK039 lokusunda da görülmekte ve toplam 22 *G. hirsutum* çeşidinde *G. barbadense* allelerini taşıyan çeşitler bulunmaktadır. Bu çeşitler; Aleppo-1 (2), Assos (4), Ayhan-107 (6), Crema-111 (24), DP-332 (29), DP-499 (33), GSN-12 (52), Gürelbey (53), Lydia (58), SG-96 (92), Bulgar73 (123), CG-396 (129), DP-62 (131), Extra Okra (138), Locket (157), Naz-07 (160), Nieves (162), Okra-201 (164), Özbek Deve Tüyü (165), Stardel (179), ST-324 (182) ve Veramine (192) çeşitleridir.

Şekil 4.15'te 300-400 bp arasında amplicon oluşturmuş olan MK064 lokusu *G. herbaceum* türüne özgü allel oluşturmuş olan ve *G. hirsutum* türüne ait 3 tane çeşit saptanmıştır. Bu çeşitler İpek-607 (153), Stardel (179) ve Taşkent Uzbek (186) çeşitleridir. Bu çeşitlerin ıslah çalışmalarında kullanılması var olan genetik stok varyasyonunu artıracığı düşünülmektedir. Ayrıca bu üç çeşitte MK064 lokusu yönünden diğer 189 hat/çeşitte bulunmayan ve yaklaşık boyu 380-390 bp olan bir allelin varlığına rastlanmıştır. Bu allelin yüksek rekombinasyon sonucu oluşmuş olabileceği tahmin edilmektedir. Bundan dolayı da bu çeşitlerin ıslah programlarında kullanılması varyasyon çeşitliliğinin artırılmasında önemlilik arz etmektedir.



Şekil 4.15. M2 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR ampliconlarının görüntüsü

4.7. Kümeleme Analizleri

Çalışmada Türkiye’de yetiştiriciliği yapılan ve üretim izni verilmiş, Türkiye’de tescil edilmiş *G. hirsutum* türüne ait toplam 126 tane, *G. herbaceum* türüne ait bir tane çeşit dahil edilmiştir. Ayrıca *G. barbadense* türüne ait ve % 100 homozigot yapıya sahip “double haploid” özellikte olan ve genetik standart olan Pima 3-79 hattı ile uzun lif özelliğine sahip Pima S7, Giza, Bahar ve Aşkabat çeşitleri de kullanılmıştır. Kullanılan lokuslara ait amplikonların oluşturmuş olduğu jellerin analiz edilmesiyle elde edilen varlık (1) ve yokluk (0) skorlamaları hat/çeşitlerin kümeleme analizleri gerçekleştirilmiştir. Kümeleme analizleri Bayes istatistiği ile MrBayes v.3.1.2 (Ronquist ve Huelsenbeck 2003) programı kullanılmıştır. Çalışmamızda ayrıca Bootstrap-Neighbor Joining analizleri PAUP programı kullanılarak gerçekleştirilmiş ve benzer sonuçlar alınmıştır.

MrBayes, geniş bir filogenetik ve evrimsel model alanında Bayes istatistiğinde “post probability” (Ardıl Olasılık) tahminlerinin de analize dahil ederek örnekler ya da popülasyon arasındaki en iyi ilişkiyi ortaya koymaktadır. Bu yöntemde analizler olasılığı en yüksek olan bir (a priori) topoloji ile başlar ve ağaçlar Markov Zinciri Monte Carlo (MCMC) yöntemi kullanılarak simüle edilir ve en iyi topolojiler yakalanarak sonraki olasılıkları yüksek olan ağaç/ağaçlar seçilir (İnal 2011). Filogenetik ağaçların sonraki olasılığı analitik olarak belirlenmemektedir. Bunun yerine, MCMC, “posterior” dağılımından örnekler çizerek oluşturulan ağaç ile veriler kullanılarak sonraki olasılık hesabı yapılmaktadır.

MrBayes programı kullanılarak yapılan analiz yaklaşık 20 saat sürmüştür. Bu analiz sonucunda bölünmüş frekansın ortalama standart sapması 0.018668 olarak saptanmıştır. Ortalama standart sapmasının düşük olması bu analizin güvenilir olduğunu da göstermektedir. Yapılan bu analiz ile oluşturulmuş olan kümeleme analizi (filogenetik ağaç) 138 hat/çeşit arasında *G. herbaceum*, *G. hirsutum* ve *G. barbadense* türlerini birbirlerinden olan farklılıklarını ortaya koyarak ağacı 3 ana gruba % 100 olarak ayırmaktadır. Çalışmada elde edilen ağaç polar ağaç formatında Şekil 4.16’da gösterilmiştir.

Grup-1’de *G. barbadense* türüne ait hat/çeşitler bulunmaktadır. Bu grup içinde de çeşitler arasında farklı alt gruplamalar oluşmuştur. Pima pamukları kendi aralarında grup oluştururken Giza pamukları da kendi aralarında grup oluşturmuştur. Fakat Giza pamuklarına ait olan Giza70 pamuğu Pima pamukları ile grup oluşturmuş ve diğer Giza pamuklarından ayrılmıştır. Bunun nedeni Giza70 pamuk çeşidinin ebeveynleri arasında Pima pamukları olabileceği tahmin edilmektedir.

Grup-2’de Türkiye’de ilk tescil edilmiş olan çeşitler arasında ve diploid genoma sahip *G. herbaceum* türüne ait Maydos Yerlisi çeşidi bulunmaktadır. Filogenetik ağaç incelendiğinde türler arasındaki farklılığın % 100 olarak ortaya konmuş olması yaptığımız skorlamaların doğruluğunu ve verilerin güvenilir olduğunu göstermektedir.

Gurup-3’te ise *G. hirsutum* türüne ait çeşitler bulunmakta ve diğer iki türden % 100 olarak ayrılmaktadır. Oluşturulmuş olan filogenetik ağaç incelendiğinde *G. hirsutum* türüne ait çeşitlerin bulunduğu dal üzerinde farklı gruplamalar saptanmıştır. Grup-3’teki ana dal üzerinde oluşmuş olan gruplar arasında en belirginleri Grup-3.1, Grup-3.2, Grup-

3.3 ve Grup-3.4 olarak görülmektedir (Şekil 4.16). Bunun dışında yine çeşitler arasında 2-3-4'lü gruplar oluşturularak genetik ilişkiler ortaya konmuştur. Grup-3.1'de % 73 ile 22 tane çeşit, Grup-3.2'de % 59 ile 32 çeşit, Grup-3.3'te % 56 ile 5 çeşit ve Grup-3.4'te % 79 ile *G. hirsutum* türüne ait uzun elyafli çeşitlerin de bulunduğu 8 tane çeşit bulunmaktadır.

Grup-3.1'de ADN-413-Gelincik % 89 benzerlik ilişkisi kurulmuştur. Bu iki çeşit Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından geliştirilmiş ve Enstitüden temin edilen bu çeşitlerin geliştirilme şekilleri ile ebeveyn bilgileri yine Enstitüden bilgi alınarak elde edilmiştir. Gelincik çeşidi doğal seleksiyon ile geliştirilmiş, ADN-413 çeşidi ise Des-119 x Fibermax819 çeşitlerinin melezlenmesiyle geliştirilmiştir. Bu iki çeşit arasındaki genetik benzerliğin yüksekliği bu iki çeşidin ebeveynleri/ataları arasındaki ilişkiler ile açıklanabilir. Yine Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından geliştirilen ADN-710 ile ADN-811 % 84 benzerlik kurulmuş, (ADN-712)-(ÇD-396)-(DP-20)-(Nazilli-342) çeşitleri %86 benzerlik kurulmuş, Babylon-Bereket % 79 benzerlik kurulmuş, Gossipolsüz 86-Veramine % 84 benzerlik kurulmuş, ST373-ST498 ise % 70 benzerlik ilişkileri tespit edilmiştir.

Grup-3.2'de (BA-Gold)-(Diva) çeşitleri arasındaki genetik benzerlik % 99 olarak saptanmıştır. BA-Gold çeşidi 2006 yılında, Diva çeşidi ise 2002 yılında Özbuğday Tarım İşletmeleri ve Tohumculuk A.Ş. tarafından tescil edilmiş çeşitlerdir. Bu çeşitlerin aynı kuruluş tarafından tescil edilmiş olması, bu çeşitlerin geliştirilmesinde yakın akraba ya da aynı ebeveynlerin kullanılmış olabileceği düşünülmektedir. Bu dal üzerinde Aksel-Claudio çeşitleri arasında % 62 genetik benzerlik bulunmuş ve bu iki çeşitte % 54 benzerlik ilişkisi ile DP-50 çeşidi arasında grup oluşturmuştur. Aksel, Progen Tohum A.Ş. tarafından 2008 yılında, Claudio, Bayer Türk Kimya San. Ltd. Şri. tarafından 2010 yılında Türkiye'de tescil edilmiş ve 2000 yılında Avustralya'da geliştirilmiş, DP-50 ise 1999 yılında Monsanto Gıda ve Tarım Tic. Ltd. Şti tarafından DP-16 x DES-56 çeşitlerinin melezlenmesi ile geliştirilmiş Amerika orijinli bir çeşittir. Aksel ve Claudio çeşitlerinin DP-50 çeşidi ile % 54'lük genetik benzerlik oluşturması Aksel ve Claudio çeşitlerinin geliştirilme aşamasında DP-50 çeşidinin ebeveynlerinden birinin kullanılmış olma ihtimali yüksektir.

Crema-111 ile Nazilli-87 % 61 benzerlik kurulmuştur. Crema-111 çeşidi İspanya orijinli bir çeşit olup 1992 yılında geliştirilmiştir. Nazilli-87 çeşidi ise Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü tarafından 1987 yılında Sahel1 (İran) x Taşkent1 (Özbekistan) melezleri ile geliştirilmiştir. Bu iki çeşit arasındaki benzerlik ilişkisi oluşmuş olabilecek fiziksel bir karışım, polen alış-verişi ya da Crema-111 çeşidinin geliştirilmesinde kullanılmış olabilecek benzer ebeveynlerin olmasından kaynaklanmış olabileceğidir.

Diğer bir gruplama, SG-125 ile ST-488 çeşitleri arasında % 72 benzerlik bu iki çeşidin DP-419 çeşidi ile aralarındaki % 51 benzerlik ilişkisi olmasıdır. DP-419 çeşidi ST-112 ve ST-506 çeşitlerinin ebeveyn olarak bulunduğu hat/çeşitlerden melezleme yolu ile 1994 yılında Amerika'da geliştirilip 2007 yılında Ege, Akdeniz ve GAP Bölgelerinde yetiştirilmek üzere Türkiye'de tescil edilmiştir. SG-125 çeşidi Amerika orijinli olup DP-50/3 x DES-119 çeşidinin melezlenmesi ile geliştirilmiş ve 1999 yılında Türkiye'de tescil edilmiştir. ST-488 çeşidi ise ST-474 x SG-125 çeşitlerinin melezlenmesi ile 1984 yılında Amerika'da geliştirilmiş ve 2007 yılında Türkiye'de tescil edilmiştir. Bu üç çeşidin ebeveynlerine bakıldığında ST-488 çeşidi geliştirilirken baba ebeveyn olarak SG-125

çeşidinin kullanılması aralarındaki genetik ilişkiyi açıklamaktadır. Ayrıca DP-419 çeşidinin ebeveynleri arasında ST (Stoneville) çeşitlerinin bulunması DP-419 ile SG-125 ve ST-488 çeşitleri arasındaki genetik ilişkinin kurulması beklenen bir sonuç olarak karşımıza çıkmaktadır.

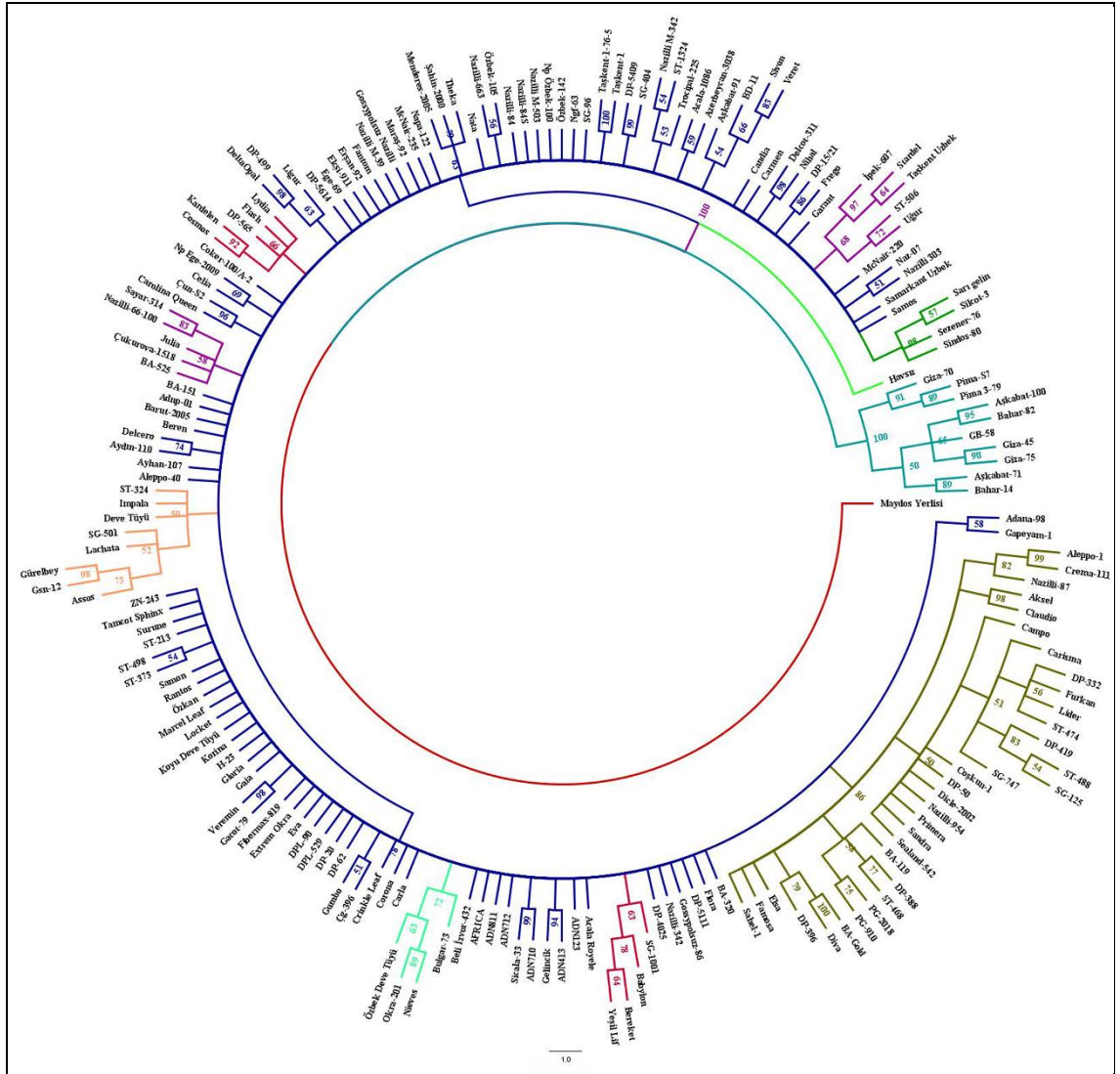
PG-910 ile PG-2018 çeşitleri arasındaki % 73 benzerlik kurularak gruplama yapılmıştır. Bu iki çeşidin ebeveynleri ile ilgili bilgi bulunmamaktadır. Ancak her iki çeşitte aynı kuruluş olan Progen Tohum A.Ş. tarafından geliştirilmiş ve tescil edilmiş olması, bu iki çeşidin geliştirilmesinde muhtemelen benzer ebeveynler ya da yakın akrabalık ilişkileri bulunan ebeveynler kullanılmış olma ihtimalidir.

Grup-3.3'te *G. hirsutum* türüne ait 5 farklı çeşit arasında genetik ilişki saptanmıştır. Bunlar; % 89 benzerlik ile GSN-12 ve Gürelbey çeşitlerini % 84'le Assos çeşidi ile ilişkilendirilmiş ve bu gruplandırmayı da % 56 ile Lachata ve SG-501 çeşidi ile genetik benzerlik oluşturmuştur. Gürelbey ve GSN-12 arasındaki benzerlik ilişkisi ebeveynlerin ST çeşitlerine ve Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde geliştirilmiş olan Nazilli grubu çeşitlere ait olmasından bu genetik benzerliğin yakınlığını açıklamaktadır.

Grup-3.4'te Aydın-110 çeşidinin ebeveynleri olan Delcerro ve Ege-69 çeşitlerin bulunduğu ve bu grup içinde son 2-3 yıl içinde yeni geliştirilmiş olan Naz-07, Sezener-76, Sarigelin çeşitleri ile BA-151, Nazilli-303 çeşitleri aralarındaki % 79 benzerlik ilişkileri ile farklı bir grupta toplanmışlardır. Literatür taramalarında Aydın-110 çeşidinin *G. barbadense* kanı taşıdığı rapor edilmekte, bundan dolayı bu grup içinde bulunan çeşitlerin benzer ebeveynlerden geliştirilmiş olabileceği tahmin edilmektedir.

Türkiye'de 1975 yılında Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından geliştirilmiş olan Nazilli 66-100 çeşidi, Çukurova Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından 1980 yılında geliştirilmiş olan Sayar-314 ve 1982 yılında geliştirilmiş olan Çukurova-1518 çeşitlerinin de bulunduğu ve Julia ile BA-525 çeşitleri % 71 benzerlikle gruplandırılmıştır. Bu grup içinde ebeveynleri bilinen Nazilli 66-100 çeşidi ile Çukurova-1518 çeşidi Coker kanı taşımakta ve bundan dolayı bu grup arasında genetik benzerliğin yüksek olması beklenen bir durum ve bu grupta bulunan diğer çeşitlerinde benzer ebeveynlerin olabileceği yorumlanmaktadır.

G. hirsutum çeşitlerinden Caroline Queen ve ÇUN-S2 çeşitleri arasında da % 91 gibi yüksek oranda bir genetik benzerlik olduğu Şekil 4.16'da görülmektedir. ÇUN-S2 çeşidi 1999 yılında Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü (BATEM) tarafından geliştirilmiş ve nektarsızlık özelliği *G. tomentosum* tarafından aktarılmış bir çeşittir. Bu çeşidin diğer bir ebeveyni ise Çukurova-1518 çeşididir. Çukurova-1518 çeşidi ise Caroline Queen çeşidinden geliştirilmiş olduğundan bu iki çeşidin arasındaki genetik benzerliğin yüksek olması beklenen bir sonuçtur. Bu iki çeşit dışında yine genetik benzerlik ilişkileri % 94 olarak en yüksek çıkan diğer iki çeşit ise Delta Opal ve DP-499 çeşitleridir. Delta Opal çeşidi DP-5816 x Sicala-33 çeşitlerinin 1989 yılında Ege Bölgesi için tescil ettirilmiş bir çeşit olup Avustralya kökenlidir (Harem 2014). DP-499 çeşidi ise 2008 yılında GAP Bölgesi için tescil edilmiş ve 2003 yılında Yunanistan'da geliştirilmiş bir çeşittir. Delta Opal çeşidinin ebeveynlerinden birinin Delta Pine (DP) çeşitlerinden olmasından dolayı DP-499 çeşidinin ebeveynleri ya da geliştirilmiş olduğu ataları arasında benzer ya da aynı ebeveyn kullanılmış olması ihtimali yüksektir.



Şekil 4.16. Çalışmada kullanılan pamuk çeşitlerinin Bayes istatistiğiyle oluşturulmuş konsensus ağacı. Polar ağaç köklendirilmemiş formatta sunulmuş olup, boğumlarda gösterilen deperler Ardıl Olasılık değerleri, ağacın altındaki bar ise baz değişim skalasını göstermektedir

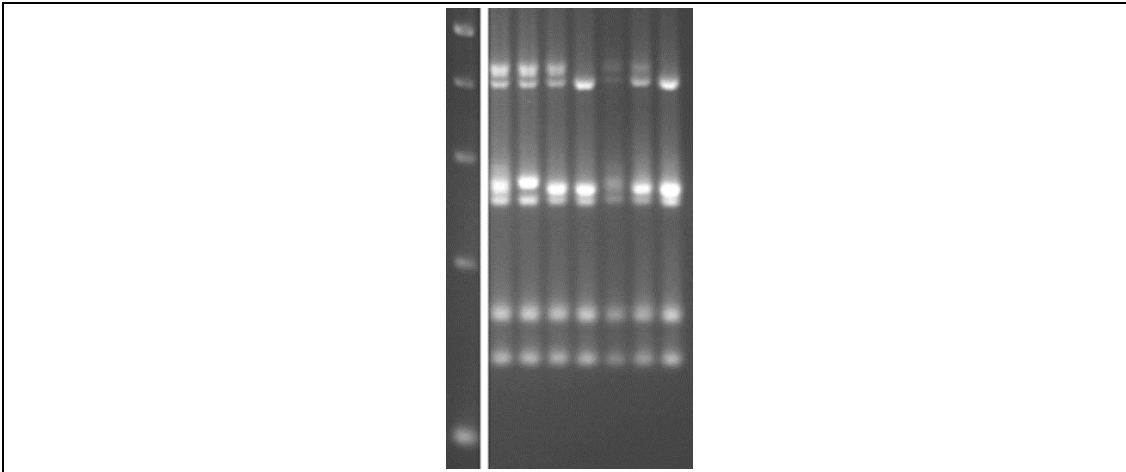
Çalışmada kullanılan DP-5409 çeşidi ile SG-404 çeşidi arasındaki genetik benzerlik % 97 olarak saptanmıştır. DP-5409 çeşidi Ege ve Akdeniz Bölgeleri için 1999 yılında Türkiye’de tescil edilmiş ABD kökenli bir çeşit olup DP-50 x DP Acala9556 çeşitlerinin melezi ile geliştirilmiştir. SG-404 çeşidi ise Türkiye’deki tüm bölgeler için tavsiye edilen ve 1999 yılında tescil edilmiş ABD kökenli bir çeşit olup DP-50 x DES-119 çeşitlerinin melezlemesi ile geliştirilmiştir. Bu iki çeşitte de ortak ebeveyn olarak anne ebeveynin DP-50 çeşidinin kullanılmış olması iki çeşit arasındaki genetik benzerliğin yüksek çıkmasını muhtemel kılmaktadır.

Diğer bir gruplama ise İpek-607 çeşidi ile Nihal çeşidi arasındaki % 85 oranla genetik benzerlik bulunan çeşitlerdir. İpek-607 çeşidi Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü

Müdürlüğü tarafından 2012 yılında tescil edilen bir çeşittir. Nihal pamuk çeşidi ise Siokra-324 x DP-65 pamuk çeşitlerinin melezlemesiyle 2015 yılında Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından tescil edilmiştir. İpek-607 çeşidinin ebeveyn bilgileri bilinmemektedir. Ancak bu iki çeşit arasındaki genetik benzerliğin yüksek çıkmış olması kullanılmış olan ebeveynlerin ortak olma olasılığını yükseltir. Bundan dolayı da bu iki çeşit arasındaki benzerlik yüksek çıkmaktadır.

Menderes-2005 (Nazilli-84 x Delcerro), Şahin-2000 (Nazilli M-503'ün geliştirilmiş olduğu hatlar arasında seleksiyon yoluyla) ve Theka çeşitleri % 74 ile aralarında genetik ilişki kurulduğu saptanmıştır. Menderes-2005 ve Şahin-2000 çeşitleri Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından sırasıyla 2005 ve 2001 yıllarında geliştirilmiş çeşitler olması Araştırma Enstitüsünde bulunan genetik stoktan genetik ilişkileri yakın olan ebeveynlerin kullanılmış olabileceği düşünülmektedir. Fakat 1995 yılında İspanya'da geliştirilmiş olan ve 2012 yılında Türkiye'de Ege ve Akdeniz Bölgelerinde yetiştirilmek üzere tescil edilmiş olan Theka çeşidinin ebeveyn bilgileri bilinmemektedir. Theka çeşidinin Menderes-2005 ve Şahin-2000 çeşitleri ile genetik benzerlik oluşturmuş olması muhtemelen Theka çeşidi geliştirilirken bu çeşitler ile benzer özellik gösteren ebeveynler kullanılmış olabilir.

Ayrıca Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü'nden alınan bilgi ile ve farklı literatürlerde *G. barbadense* türüne ait olduğu bilinen Aşkabat-91 çeşidi *G. hirsutum* çeşitleri arasında gruplandırılmıştır. Aşkabat-91 çeşidinin 7 farklı teksele tohumundan DNA izolasyonu gerçekleştirilerek 3 lokus yönünden PZR çalışmaları yapılmıştır. PZR sonucu oluşmuş olan ampliconlar agaroz jel elektroforez yöntemi jel üzerinde 7 (yedi) saat koşuluyla görüntülenmiştir (Şekil 4.17). Bu çalışma sonucunda Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünden tedarik edilmiş olan Aşkabat-91 çeşidinin *G. barbadense* türüne ait bir çeşit olmadığı, sadece bazı lokuslar yönünden *G. barbadense*'nin bazı özelliklerini taşıdığı saptanmıştır. Ancak bu bilgilerin teyit edilmesi gerekmektedir. Aşkabat-91 çeşidi birimimize gönderilen bir çeşit olduğundan kaynak karışımı, yanlış etiketleme gibi durumlar akılda tutulmalıdır.



Şekil 4.17. Aşkabat-91 çeşidinin farklı tohumlardan izole edilen gDNA'nın farklı lokuslarla teyidi

4.8. Jaccard Benzerlik Matrisinin Değerlendirilmesi

Çalışmada kullanılan 192 hat/çeşit arasındaki ilişkiler Jaccard genetik benzerlik indeksi yüzdelik kullanılarak hesaplanmıştır. Çalışmada kullanılan bütün hat/çeşitlerin birbirleriyle olan benzerlik matrisleri ekler bölümünde Çizelge ek 7.4.1 ile Çizelge ek 7.4.192 arasında verilmiştir. Maydos Yerlisi çeşidinin diploit genoma sahip olması tetraploid genoma sahip olan hem *G. barbadense* hem de *G. hirsutum* türlerine ait bütün çeşitlerde en uzak ilişkiyi göstermiştir (Çizelge ek 7.4.60). Maydos Yerlisi'nin 191 hat/çeşide olan yakınlık ilişkileri %13 ile %19.4 arasında değişmiştir. Çizelge 7.4.60 incelendiğinde Maydos Yerlisi'nin *G. barbadense* çeşitlerine olan yakınlığı *G. hirsutum* çeşitlerine olan yakınlığından daha fazla olduğu saptanmıştır. En uzak olduğu çeşit *G. hirsutum* türüne ait olan BA-119 çeşidi ile % 13 iken, bu grup içinde en yakın ilişki kurduğu çeşit ise *G. barbadense* türüne ait olan Bahar-82 ve Aşkabat-100 çeşitleri ile % 19.8 olarak saptanmıştır.

G. barbadense türüne ait çeşitlerin bir birleriyle olan benzerlik matrisleri; Giza-70 (Çizelge Ek 7.4.50), Pima-S7 (Çizelge Ek 7.4.78), Pima 3-79 (Çizelge Ek 7.4.79), Aşkabat-100 (Çizelge Ek 7.4.113), Aşkabat-71 (Çizelge Ek 7.4.114), Bahar-14 (Çizelge ek 7.4.118), Bahar-82 (Çizelge Ek 7.4.119), GB-58 (Çizelge Ek 7.4.141), Giza-45 (Çizelge Ek 7.4.146), Giza-75 (Çizelge Ek 7.4.147) ek kısmındaki çizelgelerde gösterilmiştir. *G. barbadense* türüne ait çeşitlerin *G. hirsutum* türüne ait olan çeşitlere olan benzerlik ilişkileri % 16.1 ile % 27.3 arasında değişmektedir. En az ilişki GB-58 çeşidi ile Ligur çeşidi arasındaki % 16.1 iken en çok ilişki ise Giza-70 çeşidi ile SG-125 arasındaki % 27.3 olarak saptanmıştır. Ayrıca *G. barbadense* türüne ait çeşitlerin kendi aralarındaki ilişki ise % 61 ile % 96.9 olarak saptanmıştır. Giza-70 çeşidi % 61 ile diğer çeşitlerden en uzak iken, Bahar-82 ve Aşkabat-100 arasında % 96.9, Giza-45 ve Giza75 arasında % 96.9, Giza-45 ve GB-58 arasında % 92.5 ve Bahar-14 ile Aşkabat-71 arasında % 91.3 ile en yakın çeşitler olarak saptanmıştır. GB-58, Giza-45, Giza-70, Giza-75 çeşitleri Mısır orijinli çeşitlerdir. Bundan dolayı bu çeşitler arasındaki benzerlik ilişkilerinin yakın olması beklenen bir durumdur. Fakat Giza-70 çeşidi de Mısır orijinli bir çeşit olmasına rağmen diğer çeşitler arasındaki benzerliğin az çıkmış olması bu çeşidin geliştirilmesinde farklı ebeveynlerin kullanılmış olma ihtimalini artırmaktadır. Aynı şekilde Bahar ve Aşkabat çeşitleri arasındaki yakınlık bu 4 (dört) çeşidin de Türkmenistan orijinli olmalarından kaynaklanabilmektedir.

G. hirsutum türüne ait olan Jaccard genetik benzerlik indekslerinin bulunduğu 181 çeşit incelendiğinde bu çeşitler arasındaki ilişkiler % 54.5 ile % 100 olarak saptanmıştır. En uzak çeşitler DP-419 ve Havsız arasında % 54.5 olarak ilişkiyi ortaya koymaktadır. Bir birinden ayırt edilemeyen ve % 100 olarak ilişkileri ortaya konan çeşitler NP Ege 2009 ve Celia, Theha ve Menderes-2005 ile Nazilli-84 ve Nazilli-84S çeşitleridir. Kırk (40) lokus yönünden ayırt edilemeyen bu çeşitlerin genetik benzerlik ilişkilerinin çok yüksek olduğunu göstermektedir. Bu ikili çeşitlerin geliştirilmesinde benzer ebeveynlerin kullanıldığı ihtimalini yüksek kılmaktadır.

Çalışmada 23 tane çeşidin diğer çeşitlere göre benzerlik ilişkileri daha az olarak saptanmıştır. Bu ilişki % 54.5 ile % 70 arasında değişmektedir. Bu çeşitler ADN-413, Aşkabat-91, BA-119, BA-525, Crema-111, Delcerro, Delcot-311, Diva, DP-332, DP-419, Gloria, Havsız, Korina, Ligur, Lockette, Napa-122, Nazilli 66-100, Nihal, Sealand-542, ST-213, Stardel, Taşkent1 ve Yeşil Lif'tir.

Heterosisin, dominant veya üstün dominant genlerin etkisi ile ortaya çıktığı izah edilmiş olsa da son yıllarda yapılan çalışmalarla epistatik gen etkilerinin ve linkage'in de heterosis üzerinde büyük payı olduğu rapor edilmektedir (Guvercin 2011). Pamuk tarımında heterosisten faydalanabilmek için tür içi ve türler arası melezleme çalışmalarına yoğunlaşan araştırmacılar F₁ melezlerinde yüksek heterosis elde edildiğini çalışmalarında ifade etmektedirler (Babar vd. 2001, Wei vd. 2002, Wu vd. 2004, Başbağ vd. 2008, Çiçek ve Kaynak 2008). Bundan dolayı benzerlik ilişkileri % 70'ten az olan bu çeşitler arasında yapılacak olan melezlemeler heterosisin yakalanma ihtimalini yükseltecektir.

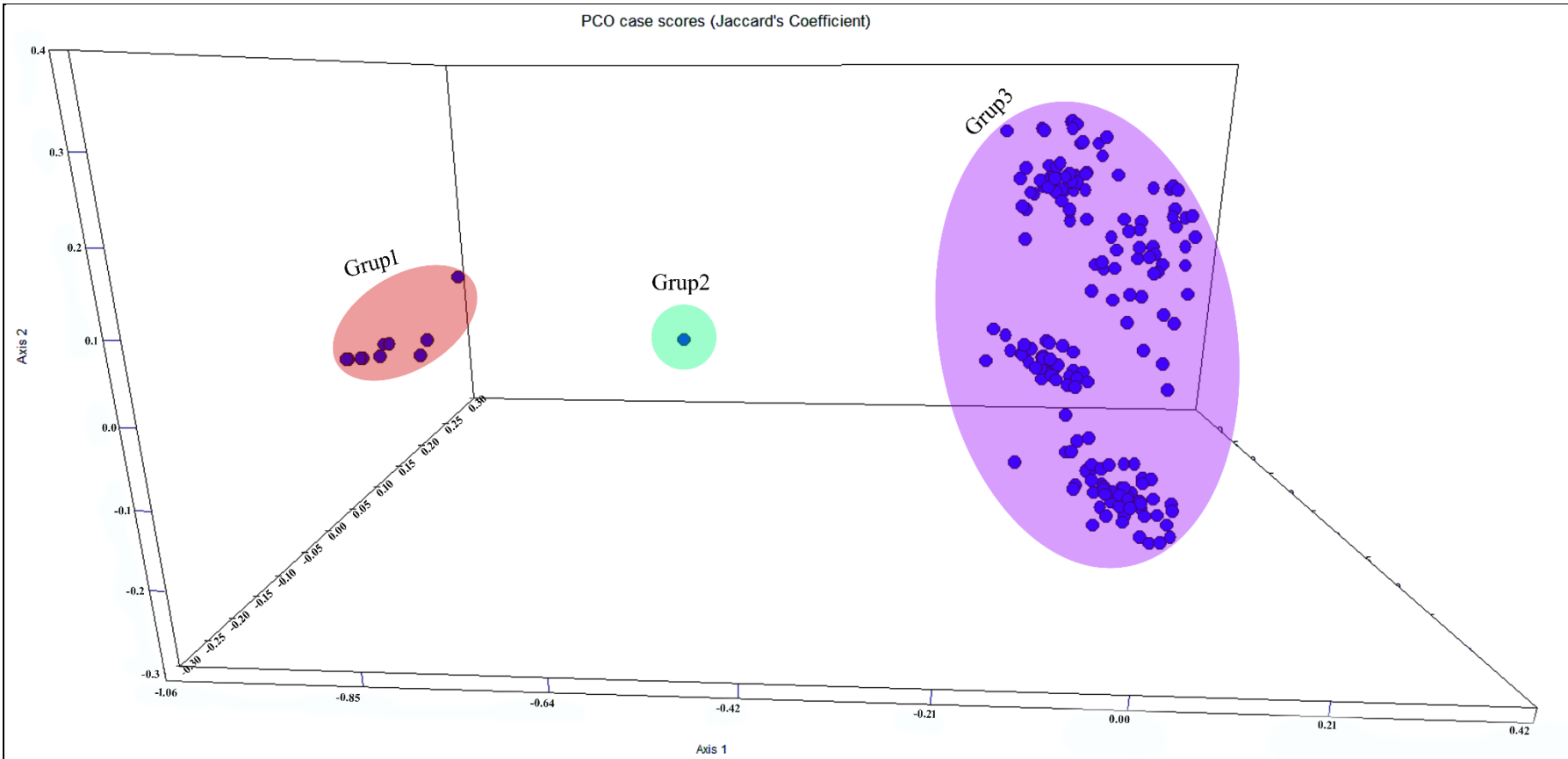
4.9. Temel Konumlandırma Analizi (PCoA)

Çalışmamızda PCoA'nın kullanılma amacı pamuk örneklerin mesafe ilişkilerini mümkün olduğu kadar koruyarak belli bir koordinat üzerinde konumlandırmaktır. Bu konumlandırma yapılırken örnek çiftleri arasındaki mesafe ya da benzerlikler hesaplanarak örneklerin koordinat üzerindeki mesafeleri korumaya çalışmaktadır. Çalışmada toplam 192 hat/çeşide ait varlık yokluk skorları Jaccard benzerlik indeksi kullanılarak PCoA analizi gerçekleştirilmiştir. PCoA analizi MVSP v.3.13 programı kullanılarak analiz sonuçları elde edilmiştir.

Bu analizin sonucunda çalışmada kullanılan her üç türe ait çeşitler Bayes istatistiğinin yapıldığı kümele analizindeki gibi aynı sonuçları vermiş ve PCoA analizi Bayes istatistiğini desteklemiştir. Analiz sonucunda Şekil 4.18'de görülen üç boyutlu PCoA görüntüsünde toplamda 3 grupta görülmektedir. Burada Grup1 *G. barbadense* türüne ait çeşitlerinin bulunduğu toplam 10 çeşit bulunmaktadır. Grup1 içinde Giza-70 bu grubun biraz dışında göstererek bu çeşidin farklılığını ortaya koymaktadır. Aynı şekilde Pima-S7 çeşidi ve Pima 3-79 double haploid hattını da bu gruba olan mesafesini ortaya koyarak Pima pamuklarının farklılığını ortaya koymaktadır.

Grup2 olarak diploid genoma sahip *G. herbaceum* türüne ait Maydos Yerlisi çeşidini diğer tetraploid genoma sahip olan *G. barbadense* ve *G. hirsutum* türlerine ait olan çeşitlerin arasında göstererek farklı bir gruplandırma yapıldığı görülmektedir. Diploid genoma sahip tür olarak kullanılan tek çeşit olmasına rağmen genom farklılığından dolayı bu türü tek başına ayrı göstermektedir. Tetraploid genoma sahip pamukların oluşmasında var olan genomlardan biri A genomu diğeri ise D genomu olarak bilinmektedir. A genoma sahip *G. herbaceum* türüne ait Maydos Yerlisi çeşidinin bu iki tetraploid genoma sahip türlerin çeşitleri arasında olması hem *G. barbadense* hem de *G. hirsutum* türlerindeki var olan ortak A genomunun bulunmasından kaynaklandığını tekrar kanıtlamaktadır.

Grup3'te ise *G. hirsutum* türüne ait toplam 181 çeşidin bulunduğu ve diğer iki türden ayrılmış olan çeşitlerin bulunduğu ayrı bir gruplama oluşmuştur. Grup3 incelendiğinde 181 çeşidi kendi içinde 4 ayrı gruplama olarak bir birinden ayrılmıştır. Bu gruplar Grup3.1 olarak 55 çeşit, Grup3.2 olarak 37 çeşit, Grup3.3 olarak 46 çeşit ve Grup3.4 olarak 43 çeşitten oluşmaktadır. Bu gruplar incelendiğinde Grup3.1, Grup3.2 ve Grup3.4'de bulunan çeşitler arasındaki yakınlık ilişkileri daha fazla görünmektedir. Grup3.3 içerisindeki çeşitler ise diğer 3 gruba göre çeşitler daha dağınık görünüp bunlar arasındaki yakınlık ilişkilerinin daha az olduğu söylenebilir.



Şekil 4.18. Jaccard benzerlik indeks değerleriyle oluşturulmuş PCoA analizi. Analizlerde Eksen 1, Eksen 2 ve Eksen 3 sırasıyla % 20.500, % 32.307 ve % 39.591 düzeyde varyasyonu göstermektedir. Şekilde Türkiye tescilli çeşitlerin oluşturdukları kümeleme grupları daireler içerisinde gösterilmektedir

Çalışmada kullanılan 192 hat/çeşit arasında *G. barbadense* ve *G. herbaceum* türüne ait olan toplam 11 çeşit uzaklaştırıldığında ve yapılan 2 boyutlu PCoA analizi sonucu *G. hirsutum* türüne ait çeşitlerin oluşturmuş olduğu 4 grupta Şekil 4.19'de daha net bir biçimde görülmektedir.

G. hirsutum çeşitleri incelendiğinde yetiştirilen bölgeler bazında, çeşitlerin geliştirildiği kuruluşlar bazında ya da çeşitlerin tedarik edildiği ülke orijinlerine göre net olarak birbirinden ayırt edilememiştir. Çünkü *G. hirsutum* türüne ait çeşitlerin oluşturmuş olduğu grupta tek bir ülkeye ait ya da yetiştirildiği bölgeye göre bir gruplandırma gerçekleştirilmemiştir.

Şekil 4.19'de görülen çeşitler arasındaki gruplandırmada Grup3.1'de 55 *G. hirsutum* çeşidi olup bir birlerine en yakın olan çeşitler bu grupta saptanmıştır. Bu grupta uzun elyafı olan Aydın-110, Ege-69, Delcerro gibi çeşitlerin olması, *G. barbadense* türlerine yakın olan Havsız çeşidinin bulunması bu grubun içindeki çeşitlerin uzun elyaf üreten çeşitler olma ihtimalini artırmaktadır. Ayrıca Türkiye'de ilk tescil edilmiş olan Acala1086 çeşidi ve bundan sonra geliştirilmiş olan eski çeşitler de bu grubun içinde bulunmaktadır. Bundan dolayı bu grubun gen havuzunun dar olması varyasyonunda dar olduğunu göstermektedir.

Grup3.2'de ise toplam 37 pamuk çeşidi bulunmaktadır. Grup3.2 de Grup3.1 gibi çeşitler arasındaki ilişki bir birine yakın olarak görülmektedir. Fakat Grup3.2'de bulunan Nazilli-M503 çeşidi bu grup ile olan benzerlik ilişkileri biraz daha uzak göstermektedir. Bu çeşit her ne kadar Grup3.2 içinde görülsede Grup3.1 ile de yakın ilişkide görülmektedir. Bu çeşidin geliştirilmesinde ST grubu çeşitlerin kullanılmış olması ve bu çeşide ait ebeveynlerin bu her iki grupta olabilme ihtimaline karşılık bu çeşidin bu şekilde farklılık göstermesine ihtimal kılmalıdır.

Grup3.3 içinde toplam 46 çeşit mevcuttur. Bu grup içinde olan çeşitlerin birbirleriyle olan ilişkileri diğer gruptaki çeşitlerin bir biriyle olan ilişkilerine göre daha az benzerlik göstermektedir. Ayrıca bu grubun içinde bulunan çeşitlerin % 25'i Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünden tedarik edilen ve farklı ülkelere temin edilmiş çeşitleri de içermektedir. Bundan dolayı buradaki varyasyon ve çeşitliliğin fazla olması bu durumdan kaynaklanıyor olabilir ve bu gruptaki çeşitlerin ıslah programlarında kullanılması yeni geliştirilecek olan çeşitlerin performansını artıracığı düşünülmektedir. Diğer taraftan Bayes istatistiğinin oluşturmuş olduğu filogenetik ağacı (Şekil 4.16) destekler durumda olan ve aksislerin merkezlerine yakın olan Adana-98, Flora, BA-320 ve Gapeyam-1 çeşitlerinde ıslah çalışmaları için değerlendirilmesini öneriyoruz. Aynı şekilde Sahel1, Eva, H-23, Yeşil Lif, Crinkle, Famosa, BA-119, Nazilli-954, Sealand-542, ST-474 ve Özbek Deve Tüyü gibi çeşitlerde ıslah çalışmalarında değerlendirilmesi geliştirilecek olan çeşitlerde üstün özelliklerin ortaya çıkmasında faydalanılabilecek çeşitlerdir.

Grup3.4 içinde de toplam 43 çeşit bulunmaktadır. Grup2.4'teki çeşitler Grup3.1 ve Grup3.2'deki çeşitler kadar birbiriyle ilişkileri çok sıkı olmamakla beraber bazı çeşitler hariç Grup3.3'teki çeşitler kadar da bir birlerine olan mesafeleri çok fazla değildir. Bu grupta en belirgin olan çeşit Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından geliştirilmiş olan Gelincik çeşididir. Doğal seleksiyon yoluyla geliştirilmiş olan bu çeşit ıslah çalışmalarında önemli bir materyal olarak değerlendirilebilir. Ayrıca bunun gibi

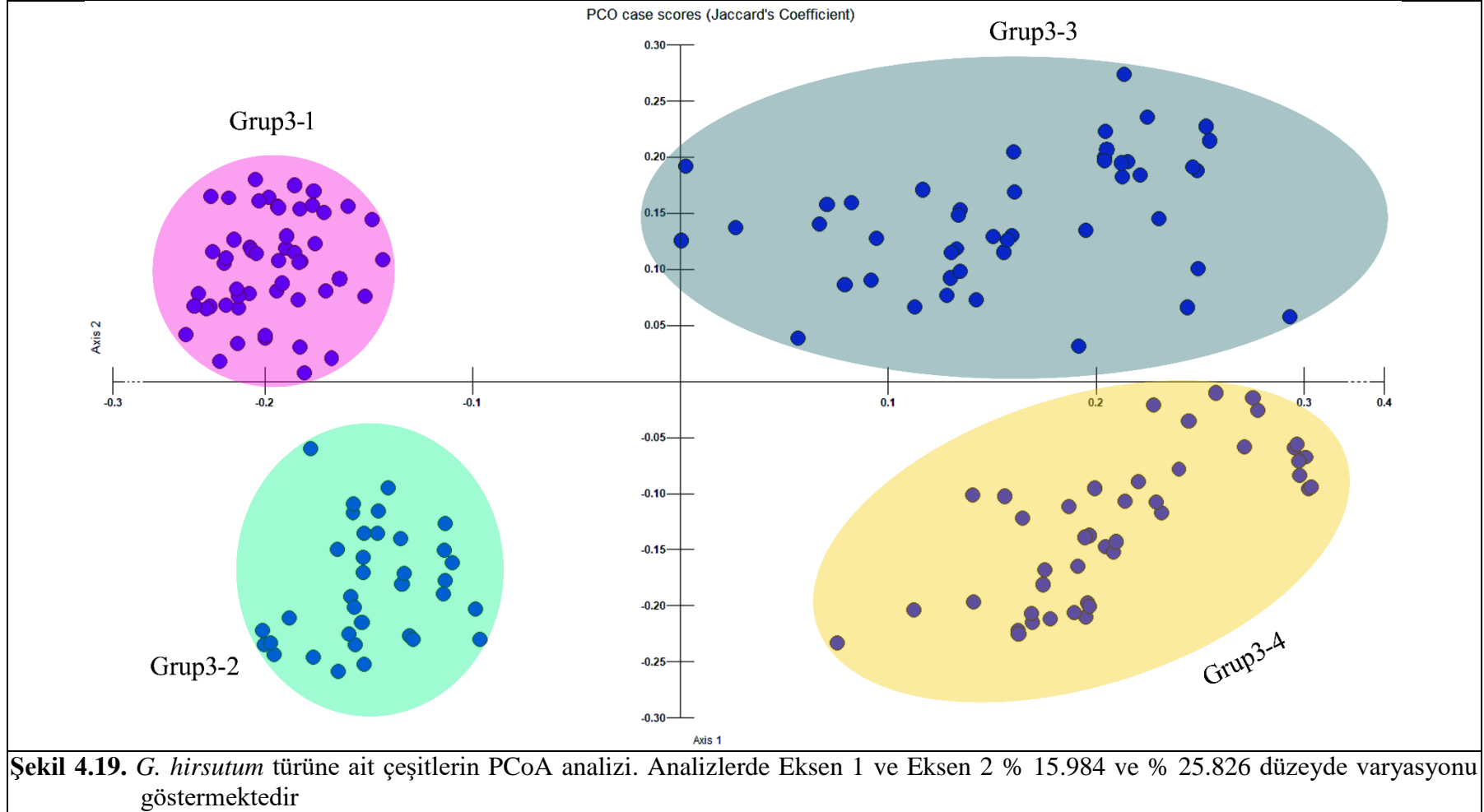
grup içinde tam olarak bütünleşmemiş olan DPL-90, Koyu Deve Tüyü, Korina, Gacot-79, ST-213, DP-50, DP-419, Sandra, Primera ve Dicle-2002 gibi çeşitler de ıslah çalışmalarında değerlendirilebilir çeşitler olarak görülmektedirler.

Grup3.1 olarak belirtilen ve 55 çeşidin dahil olduğu gruptaki çeşitlerin ismi; Assos, Aleppo-40, Ayhan-107, Aydın-110, Beren, Adnp-01, BA-151, BA-525, Caroline Queen, Çukurova-1518, Çun-S2, Delcero, Ege-69, Ekşi-911, Fantom, Gossypolsuz Nazilli, Julia, Lachata, Maraş-92, Nazilli-66/100, Nazilli663, NP Ege 2009, Özbek-142, Özbek-105, Sayar-314, SG-501, Şahin-2000, Nazilli M-342, SG-404, Acala-1086, Aşkabat-91, Azerbeycan-3038, BD-11, Candia, Carmen, Delcot-11, Deve Tüyü, DP15/21, Frego, Garant, Havsız, Impala, Naz-07, Nazilli-303, Nihal, Samarkant Uzbek, Samos, Sivon, ST-1324, ST-324, Tropical-225, Veret, Celia, Menderes-2005, Theka'dır.

Grup3.2'de bulunan 37 çeşidin isimleri; Barut-2005, Coker 100/A, Delta Opal, DP-499, DP-5409, DP-5614, DP-565, Erşan-92, Flash, Gürelbey, Gsn-12, İpek-607, Kardelen, Ligur, Lydia, McNair-220, McNair-235, Napa-122, Nata, Nazilli-84S, Ngf-63, NP Özbek-100, Sarigelin, SG-96, Silcot-3, Sindos-80, ST-506, Stardel, Sezener-76, Taşkent-1, Taşkent Uzbek, Uğur, Cosmos, Nazilli M-39, Nazilli-84, Taşkent-1/76-5 ve Nazilli M-503'tür.

Grup3.3 olarak nitelendirilen ve 46 çeşidin bulunduğu grupta; ADN-710, ADN-811, Adana-98, AFRICA, Aksel, Aleppo-1, BA-119, BA-320, babylon, Bereket, Claudio, Corona, Crema-111, Crinkle Leaf, Diva, DP-388, DP-396, DP-4025, DP-62, Elsa, Extrem Okra, Famosa, Fibermax-819, Flora, Gloria, Gossipolsüz-86, Gapeyam-1, H-23, Macel Leaf, Nazilli-954, Naziilli-87, Özbek Deve Tüyü, PG-2018, PG-910, Sahel-1, Samon, SG-1001, Sicala-33, Sealand-542, ST-468, ST-474, Veremin, Yeşil Lif, BAGold, Surune ve Eva çeşitleri bulunmaktadır.

Grup3.4'ü oluşturan çeşitler; Acala Royele, ADN-123, ADN-413, ADN-712, BeLi İzvor-342, Bulgar-73, Campo, Carla, Çg-396, Coşkun-1, Dicle-2002, DP-20, DP-332, DP-419, DP-50, DP-5111, DPL-529, DPL-90, Furkan, Gaia, Gacot-79, Gelincik, Gumbo, Koyu Deve Tüyü, Korina, Lider, Lockette, Nazilli-342, Nieves, Okra-201, Özkan, Primera, Rantos, Sandra, SG-747, ST-213, ST-373, ST-488, ST-498, Tamcot Sphinx, ZN-243, Carisma ve SG-125 çeşididir.



4.10. Teksel ve Bulk Olarak İzole Edilen DNA Örneklerin Karşılaştırılması

Çalışmada ebeveynleri bilinen ve ebeveynleri ile birlikte 24 pamuk çeşidinin her birinden rastlantısal olarak alınan 9'ar tohum, tohum kabuğu uzaklaştırılıp aynı alüminyum folyo içinde ezilip bulk olarak kullanılmıştır. Bulk olarak kullanılan çeşitlerin isimleri Çizelge 4.3'te verilmiştir. Bu 24 pamuk çeşidinin filogenisinin belirlenmesinde 40 lokus içerisinde polimorfik bilgi içeriği en yüksek olan 16 lokus kullanılmış ve Bayes istatistiğine göre analiz gerçekleştirilmiştir.

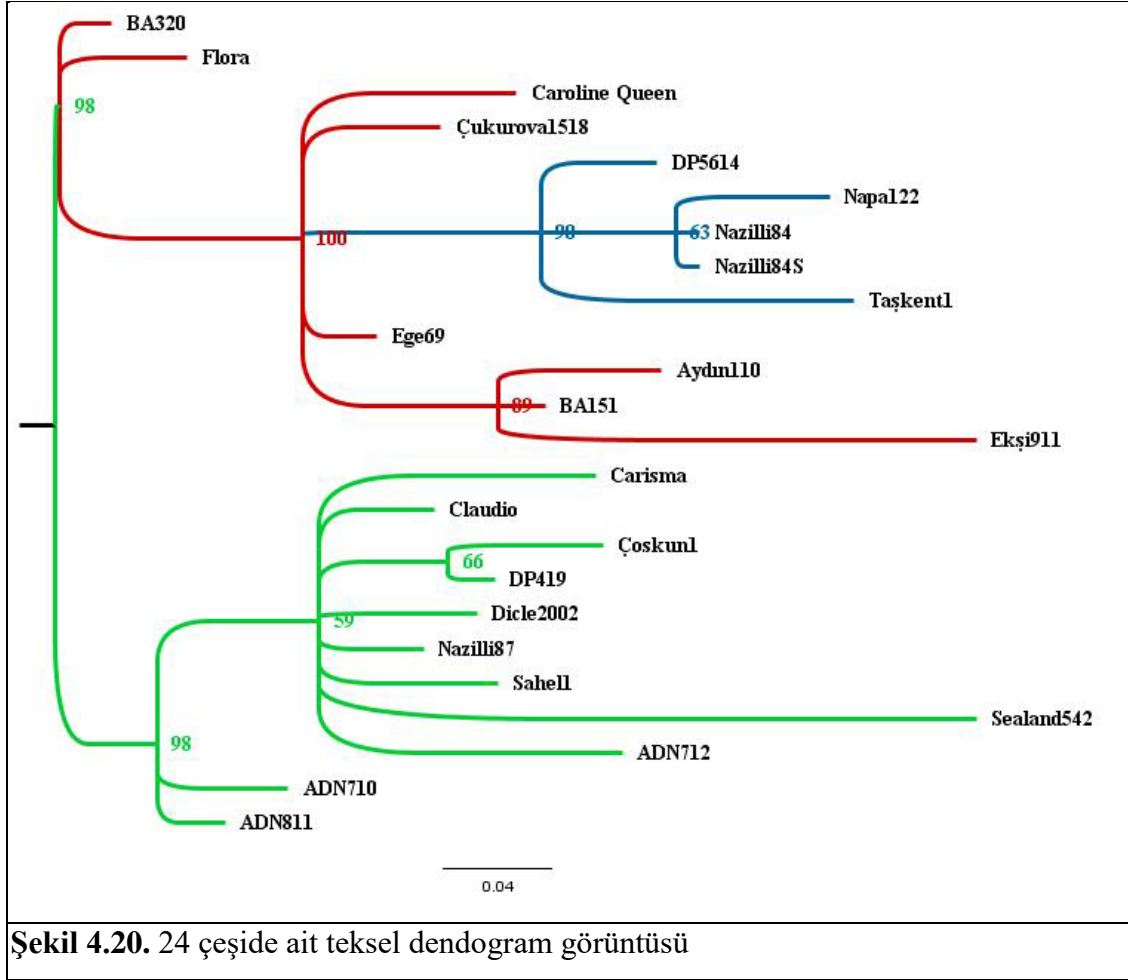
Çizelge 4.3. Bulk olarak kullanılan çeşitlerin isimleri

No	Çeşit	No	Çeşit	No	Çeşit	No	Çeşit
1	ADN-710	7	Carisma	13	DP-419	19	Nazilli-84
2	ADN-712	8	Caroline Queen	14	DP-5614	20	Nazilli-84S
3	ADN-811	9	Claudio	15	Ege-69	21	Nazilli-87
4	Aydın-110	10	Coşkun-1	16	Ekşi-911	22	Sahel-1
5	BA-151	11	Çukurova-1518	17	Flora	23	Sealand-542
6	BA-320	12	Dicle-2002	18	Napa-122	24	Taşkent-1

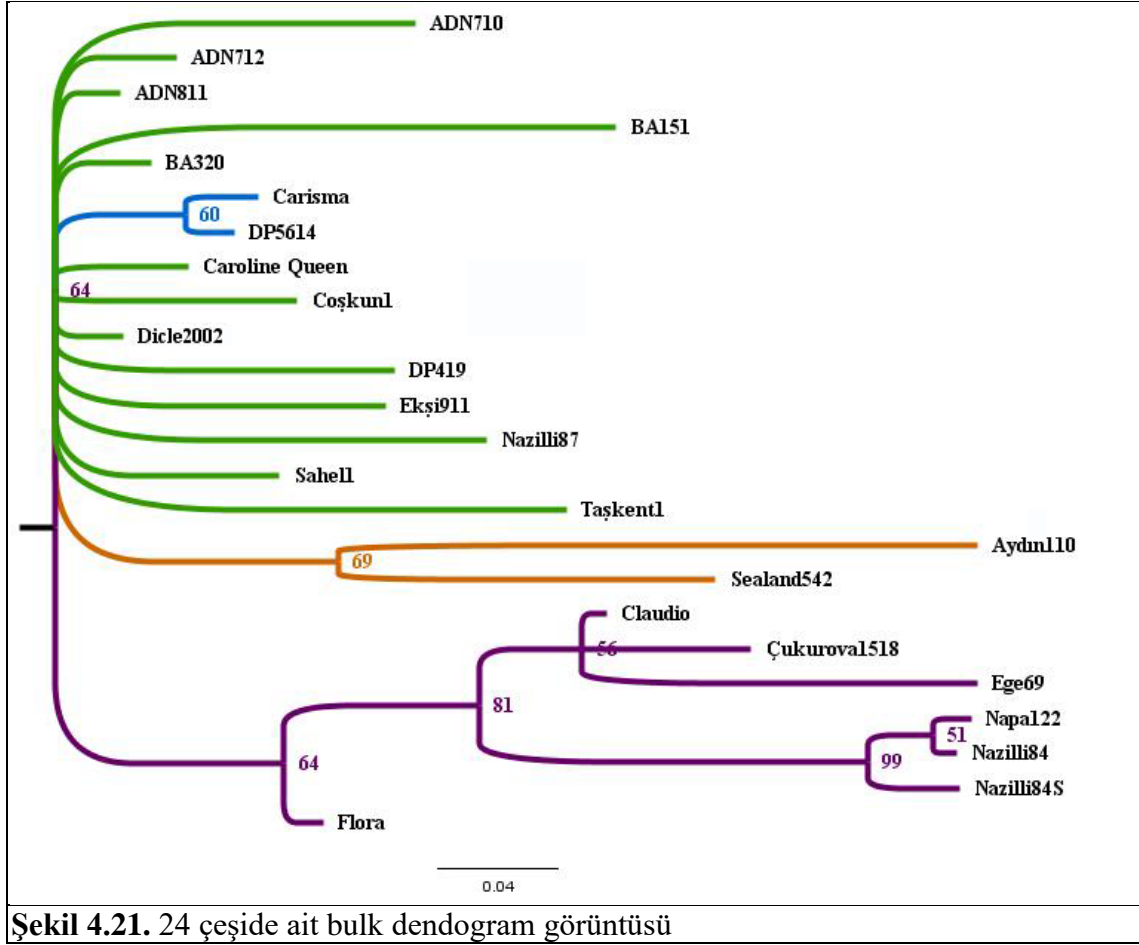
Teksel ve bulk olarak 24 çeşidin karşılaştırılmasındaki amaç bu 24 çeşit arasında bazı çeşitlerin ebeveynleri ile aynı grupta bulunmamasından dolayı çalışma ayrıca bu 24 çeşit için bulk olarak gerçekleştirilmiştir. Yirmi dört çeşit için kullanılan lokuslar; BNL2572, BNL3065, BNL3463, BNL3988, MK007, MK027, MK033, MK037, MK039, MK054, MK062, MK082, MK088, MK093, MK165 ve MK168 lokuslarıdır.

Teksel olarak analizi gerçekleştirilen çeşitlerin dendogramı incelendiğinde 24 çeşit iki ana gruba ayrılmıştır ve her iki grupta birbirinden % 98 oranında ayrıldığı görülmektedir (Şekil 4.20). Grup1'deki çeşitler ebeveynleri ile incelendiğinde bu grupta bulunan çeşitlerin ebeveynleri ile aynı grup içinde olduğu görülebilmektedir. Fakat Grup2'de ADN-811 (Çukurova-1518 x Flora), Carisma (BA-151 x BA-320) ve Coşkun-1 (Nazilli-84 x ST-453) çeşitlerinin ebeveynleri Grup1'in içinde bulunmaktadır. Coşkun-1 çeşidinin ebeveynlerinden birisinin ST grubu çeşitlerinden biri olması ve Grup2'deki bazı çeşitlerin ST grubu çeşitlerden geliştirilmiş olmasından dolayı Coşkun-1 çeşidinin bu grup içinde olma ihtimalini yükseltmektedir.

Bulk olarak analizi gerçekleştirilen çeşitlerin dendogramı incelendiğinde ise Aydın-110 (Ege-69 x Delcerro) ve Sealand-542 (*G. barbadense* x *G. hirsutum*) çeşitleri ana dal üzerinde bulunurken diğer 22 çeşit ise % 69 oranıyla ayrı gruptandırma oluşturulmuştur (Şekil 4.21). Bu dal üzerinde de bazı çeşitler arasında gruplamalar saptanmıştır. Birinci grupta Carisma çeşidinin BA-151 ve BA-320 ile gruplandırma oluşturması beklenirken DP-5614 çeşidi ile gruplandırma gerçekleştirdiği görülmektedir. Diğer bir gruplandırma ise Flora çeşidinin % 64 ile Claudio, Çukurova-1518, Ege-69, Napa-122, Nazilli-84 ve Nazilli-84S ile gerçekleştirmiş olduğu gruptur. Nazilli-84, Nazilli-84S ve Napa-122 arasında % 99 oranla oluşturulmuş olan gruplama teksel analizde % 63 gibi bir oranla gruplandırma oluşturmuştur.



Teksel ve bulk olan bu 24 çeşide ait jel görüntüleri analiz edildiğinde bulk olan jel görüntülerinde diğer çeşitlere ait allellerin varlığı beklenmedik çeşitlerde görünmüştür. Bundan dolayı bu çeşitlerde oluşmuş olabilecek bir fiziksel karışım, tozlanma ile diğer çeşitlere ait polen taşınma durumu gibi bilinmeyen ve beklenmeyen melezlemeler gerçekleşmiş olabilir. Her ne kadar bulk yapılan analizlerde tüm çeşitlerin aynı grupta toplanmış olsalar bile, teksel yapılan analizlerdeki gruplamanın ardıl olasılık oranları daha yüksek ve daha güvenilir sonuçlar vermesinden dolayı çalışmalarda teksel örneklerin kullanılmasını öneriyoruz.



5. SONUÇLAR

Dünyada az sayıda ülke ekolojisi pamuk tarımına elverişli olması nedeniyle, dünya üretiminin % 80'ine yakını Türkiye'nin de içinde bulunduğu az sayıda ülke tarafından gerçekleştirilmektedir. Pamuk bitkisinde ıslah çalışmaları genellikle verim ve lif kaliteleri yönünden seçkin genotipler arasında gerçekleştirilen melezlemelere dayanmaktadır. Fakat gelişmiş teknolojiye rağmen modern pamuk çeşitlerinin geliştirilmesi dar genetik taban nedeniyle sınırlıdır (Karaca 2001, Zhang vd. 2008, Carpenter 2011). Pamuk çeşitlerinin genetik çeşitliliği, moleküler markırlar tarafından etkili bir şekilde değerlendirilebilir ve biyotik ve abiyotik streslere dayanıklı hibritlerin geliştirilmesinde ebeveyn seçimi hakkında da yararlı bilgiler sağlar (Wu vd. 2006, Ullah vd. 2012). Bitki ıslahının başarısı genetik ilişki ve bitki grupları arasındaki genetik çeşitlilikten kaynaklanan genetik değişkenliğe bağlıdır (Rana ve Bhat 2005, Abdellatif ve Soliman 2013). Farklı çeşit üretmek için daha iyi ebeveyn seçimi yoluyla ıslah çalışmaları büyük ölçüde geliştirilebilir.

Bu çalışmada Türkiye'de tescil edilmiş bazı pamuk çeşitleri ile farklı ülke orijinlerine ait pamuk çeşitleri kullanılmış ve pamuk bitkisine ait 3 farklı tür kullanılmıştır. Kullanılan çeşitler SSR markırları yardımı ile moleküler düzeyde karakterize edilmiştir. Çalışmanın analizlerinde çeşitler arasındaki genetik ilişkiyi en iyi şekilde ortaya koyacak ve çoğu araştırmacı tarafından en yaygın kullanılan analiz yöntemi olan Bayes istatistiği kullanılmıştır. Bununla beraber Jaccard benzerlik indeksi destekli PCoA analizleride gerçekleştirilmiştir. Çalışmamızda bunlara ek olarak Bootstrap ve neighbor joining (NJ) analizlerinden de yararlanılmıştır. Bayes ve PCoA analizlerinin çeşitlerin karakterizasyonu için yeterli çözünürlükte bilgi sunduğu sonucuna varılmıştır.

Toplam 192 hat/çeşit 40 SSR markırı ile analiz edilmiştir. Bu lokuslar genik- ve genomik-SSR lokuslarından oluşmakta ve PIC değerleri 0.000-0.793 arasında değişmektedir. PIC değerinin 0.5'in üzerinde bulunduğu primer çiftlerinin pamuk çeşitlerinin karakterizasyonunda daha etkin olduğu görülmüştür. Çalışmamızda 0.500 üzerinde PIC değeri veren toplam 9 adet lokus tespit edilmiştir. Bu lokuslar genik-SSR olanlar; MK037, MK044, MK054, MK062, MK082, MK088, MK165 ve genomik-SSR olanlar ise BNL2572 ile BNL3988 lokuslarıdır. Araştırmacılar genik-SSR lokuslarının genomik-SSR lokuslarına göre PIC değerlerinin daha düşük olduğunu söyleselerde bu çalışmada genik-SSR lokuslarının da PIC değerinin yüksek olabileceği saptanmış ve bu lokusların bilgi içeriğinin yüksek olduğu sonucuna varılmıştır.

M2 multipleksinde bulunan MK064 lokusu *G. herbaceum* türünde oluşturmuş olduğu ampikonlar, *G. hirsutum* türündeki İpek-607, Stardel ve Taşkent Uzbek çeşitlerinde de rastlanmıştır. Ayrıca bu üç çeşitte diğer çeşitlerin hiç birinde bulunmayan farklı bir allele rastlanmış ve bu çeşitlerin ıslah çalışmalarında kullanılması varyasyon kaynağının artırılmasına katkı sağlayabileceği öngörülmüştür.

Yapılan analiz yöntemleri hem Bayes istatistiğinde, hem Jaccard benzerlik indeksinde hem de PCoA analizlerinde türler arasındaki farklılıklar % 100 olarak ortaya konulmuştur. Ayrıca farklı literatürlerde *G. barbadense* türüne ait olduğu söylenen Aşkabat-91 çeşidinin sadece bazı lokuslar yönünden *G. barbadense* türü ile benzerlik gösterdiği saptanmış ve *G. hirsutum* türünün bulunduğu çeşitlerin arasında gruplandırılmıştır.

Türkiye’de tescil edilmiş ve üretim izni verilmiş olan *G. hirsutum* türüne ait pamuk çeşitleri Bayes istatistiği ile diğer türlerden ayrılmış ve çeşitler arasında farklı gruplamalar oluşturulmuştur. Ayrıca 192 hat/çeşidin dahil olduğu PCoA analizinde de türler arasında % 100 gruplamalar oluşmuş ve *G. hirsutum* türüne ait çeşitler 4 farklı gruplama oluşturmuştur. Oluşturulmuş olan bu gruplar içerisinde Grup3.1 ve Grup3.2 arasındaki benzerlikler diğer iki gruba göre daha fazla olduğu sonucuna varılmıştır. Farklı ülke orijinlerine ait çeşitlerin dahil edildiği PCoA analizinde çeşitler ülke orijinlerine göre dağılım göstermemiş ve bunun sonucunda Türkiye’deki pamuk çeşitlerinin farklı ülkelerden introduksiyon ve adaptasyon çalışmaları sonucu geliştirildiği sonucuna varılmıştır. Ayrıca Türkiye’de yetiştirildiği bölgelere göre de bir gruplama gerçekleşmemiştir.

Çalışmada 23 tane çeşidin diğer çeşitlere göre benzerlik ilişkileri daha az olarak saptanmıştır. Bu ilişki % 54.5 ile % 70 arasında değişmektedir. Bu çeşitler ADN-413, Aşkabat-91, BA-119, BA-525, Crema-111, Delcerro, Delcot-311, Diva, DP-332, DP-419, Gloria, Havsız, Korina, Ligur, Lockette, Napa-122, Nazilli 66-100, Nihal, Sealand-542, ST-213, Stardel, Taşkent1 ve Yeşil Lif’dir. Bu çeşitlerin ıslah çalışmalarında kullanılması heterosisin ortaya çıkma ihtimalini artıracığından daha verimli çeşitlerin geliştirilmesi için değerlendirilebilecek çeşitler arasında bulunmaktadır.

Çalışmada ebeveynleri ile birlikte bulunan toplam 24 çeşitte teksele ve bulk DNA izolasyonu gerçekleştirilmiştir. Bu çeşitler toplamda en etkin 16 lokus kullanılmış ve bu çeşitlerin arasındaki genetik ilişki Bayes istatistiği kullanılarak incelenmiştir. Bu analiz sonucunda filogenetik çalışmalarında teksele olarak çalışılan örneklerin daha güvenilir olduğu sonucuna varılmıştır.

Sonuç olarak toplamda 192 hat/çeşit ve 40 lokus kullanılarak Türkiye’de tescillenmiş bazı çeşitlerin karakterize edilmesi hedeflenmiş ve yapılan analiz yöntemleri ve istatistiki değerler sonucunda Türkiye çeşitlerinin genetik tabanı dar olduğu sonucuna varılmıştır. Genetik tabanın ve çeşitliliğin artırılması için farklı germplazmların ıslah çalışmalarında kullanılması ve pamuk bitkisine ait farklı türlerin melezleme çalışmaları yapılması gerekmektedir. Türkiye’de tescil edilmiş olan pamuk çeşitlerinin daha iyi ayırt edilebilmesi için daha fazla lokus sayısı kullanılmalıdır. Ayrıca kullanılan ve kullanılacak olan lokuslardan çeşitler hakkında daha fazla bilgi elde etmek için kapıları yönteminin kullanılması daha avantajlı olacaktır.

6. KAYNAKLAR

- Abdellatif K.F., and Soliman Y.A. 2013. Genetic Relationships of Cotton (*Gossypium barbadense* L.) Genotypes as Studied by Morphological and Molecular Markers. *African Journal of Biotechnology*, 12, 4736-4746.
- Abdullaev, A.A., Salakhutdinov, I.B., Egamberdiev, S.S., Khurshut, E.E., Rizaeva, S.M., Ulloa, M. and Abdurakhmonov, I.Y. 2017. Genetic Diversity, Linkage Disequilibrium, and Association Mapping Analyses of *Gossypium barbadense* L. Germplasm. *PLoS ONE*, 12, e0188125.
- Agarwal, M., Shrivastava, N. and Padh, H. 2008. Advances in Molecular Marker Techniques and Their Applications in Plant Sciences. *Plant Cell Reports*, 27, 617-631.
- Ali, S., Ijaz, A., Zafar, A., Asgraf, A., Yunus, M., Iqbal, Z., Nadeem, S. and Rajoka, M.I. 2011. Investigation of Simple Sequence Repeats (SSR) Marker-Assisted Genetic Diversity Among Upland Bt- and Non Bt-Cotton Varieties. *African Journal of Biotechnology*, 10, 15222-15228.
- Anonim 2011. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı. 2010 Yılı Pamuk Raporu. www.tgm.sanayi.gov.tr
- Anonim 2015. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı. 2014 Yılı Pamuk Raporu. www.tgm.sanayi.gov.tr
- Anonim 2018. <http://aritarim.com.tr/tr/sayfa/servislerimiz> [Son erişim tarihi: 22.09.2018].
- Anonim 2018a. T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı. 2017 Yılı Pamuk Raporu. <http://www.koop.gtb.gov.tr>
- Ashley, M.V. 2010. Plant Parentage, Pollination, and Dispersal: How DNA Microsatellites have Altered the Landscape. *Critical Reviews in Plant Sciences*, 29, 148-161.
- Aydın, A. 2013. Pamuk (*Gossypium* L.) Kromozom Substitüsyon Hatlarının Mikrosatellit Markırları Kullanılarak Belirlenmesi. Akdeniz Üniversitesi Yüksek Lisans Tezi.
- Aydın, A., Ince, A.G., Uygur Gocer, E., and Karaca, M. 2018. Single Cotton Seed DNA Extraction without the Use of Enzymes and Liquid Nitrogen. *Fresenius Environmental Bulletin*, 27, 6722-6726.
- Azpilicueta, M.M., Gallo, L.A., van Zonneveld, M., Thomas, E., Moreno, C. and Marchelli, P. 2013. Management of Nothofagus Genetic Resources: Definition of Genetic Zones Based on a Combination of Nuclear and Chloroplast Marker Data. *Forest Ecology and Management*, 302, 414-424.
- Babar, S.B., Soomro, A.R., Anjum, R. and Kalwar, M.S. 2001. Estimation of Heterosis, Heterobeltiosis and Economic Heterosis in Upland Cotton (*Gossypium hirsutum* L.). *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 4, 518-520
- Bagshaw, A.T.M. 2017. Functional Mechanisms of Microsatellite DNA in Eukaryotic Genomes. *Genome Biology and Evolution*, 9, 2428-2443.

- Bardak, A., and Bolek, Y. 2012. Genetic Diversity of Diploid and Tetraploid Cottons Determined by SSR and ISSR Markers. *Turkish Journal of Field Crops*, 17, 139-144.
- Başbağ, S., Ekinçi, R. ve Gençer, O. 2008. Pamukta Bazı Karakterlere İlişkin Heterotik Etkiler ve Korelasyon Analizleri. *Tarım Bilimleri Dergisi* 14, 143-147.
- Bell, A.A. 1984. Cotton Protection Practices in the USA and world. pp. 288-309 In: R.J. Kohel and C.F. Lewis (eds.). *Cotton*. Amer. Soc. Agronomy, Madison.
- Bertini, de M.C.C.H., Tocio, S., de Barros, E.G. and Moreira, M.A. 2006. Characterization and Genetic Diversity Analysis of Cotton Cultivars Using Microsatellites. *Genetics and Molecular Biology*, 29, 321-329.
- Brown, M.S. and Menzel, M.Y. 1950. New Trispecies Hybrids in Cotton. *Journal of Heredity*, 41, 291-295.
- Brubaker, C.L. and Wendel, J.F. 1993. On the Specific Status of *Gossypium lanceolatum* Todaro. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 40, 165-170.
- Brubaker, C.L. and Wendel, J.F. 1994. Reevaluating the Origin of Domesticated Cotton (*Gossypium hirsutum*: *Malvaceae*) Using Nuclear Restriction Fragment Length Polymorphisms (RFLPs). *American Journal of Botany*, 81, 1309-1326.
- Carpenter, J. 2011. Impacts of GM Crops on Biodiversity. *GM Crops*, 2, 1-17.
- Chen, Z., Feng, K., Grover, C.E., Li, P., Liu, F., Wang, Y., Xu, X. Shang, M., Zhou, Z., Cai, X., Wang, X., Wendel, J.F., Wang, K., Hua, J. 2016. Chloroplast DNA Structural Variation, Phylogeny, and Age of Divergence Among Diploid Cotton Species. *PLoS ONE*, 11, e0157183.
- Collard, B.C.Y., Jahufer, M.Z.Z., Brouwer, J.B., Pang, E.C.K. 2005. An Introduction to Markers, Quantitative Trait Loci (QTL) Mapping and Marker-Assisted Selection for Crop Improvement: the Basic Concepts. *Euphytica*, 142, 169-196.
- Çiçek, S. and Kaynak, M.A. 2008. Farklı Pamuk Türlerine ait Çeşitlerin Diallel Melezlerinde Önemli Agronomik ve Teknolojik Özelliklerin Kalıtımının Saptanması. *Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 5, 45-52.
- Craven, L.A., Stewart, J.M., Brown, A.H.D., Grace, J.P. 1994. Challenging the future; the Australian wild species of *Gossypium*. In "Proceedings of the 1st World Cotton Research Conference", pp. 278-281.
- Dakin, E.E. and Avise, J.C. 2004. Microsatellite Null Alleles in Parantage Analysis. *Journal of Heredity*, 93, 504-509.
- DeJoode, D.R. 1992. Molecular Insights into Speciation in the Genus *Gossypium* L. (*Malvaceae*). M.S. Thesis, Iowa State University, Ames.
- DeJoode, D.R. and Wendel, J.F. 1992. Genetic Diversity and Origin of the Hawaiian Islands cotton, *Gossypium tomentosum*. *American Journal of Botany*, 79, 1311-1319.
- Dufresnes, C., Brelsford, A., Beziers, P., Perrin, N. 2014. Stronger Transferability but Lower Variability in Transcriptomic- than in Anonymous Microsatellites: Evidence From Hylid Frogs. *Molecular Ecology Resources*, 14, 716-725.

- Edwards, G.A. and Mirza, M.A. 1979. Genomes of the Australian Wild Species of Cotton. II. The Designation of a New Genome for *Gossypium bickii*. *Canadian Journal of Genetics and Cytology*, 21, 367-372.
- Egamberdiev, S.S., Saha, S., Salakhutdinov, I., Jenkins, J.N., Deng, D. and Abdurakhmonov, I. 2016. Comparative Assessment of Genetic Diversity in Cytoplasmic and Nuclear Genome of Upland Cotton. *Genetica*, 144, 289-306.
- El Mujtar, V., Gallo, L., Lang, T. and Garnier-Gere, P. 2014. Development of Genomic Resources for Nothofagus Species Using Next-Generation Sequencing Data. *Molecular Ecology Resources*, 14, 1281-1295.
- Elçi, E., Akışcan, Y. and Akgöl, B. 2014. Genetic diversity of Turkish commercial cotton varieties revealed by molecular markers and fiber quality traits. *Turkish Journal of Botany*, 38, 1274-1286.
- Endrizzi, J.E., Turcotte, E.L. and Kohel, R.J. 1985. Genetics, Cytogenetics, and Evolution of *Gossypium*. *Advances in Genetics*, 23, 271-375.
- Erkılınç, A. and Karaca, M. 2005. Assessment of Genetic Variation in Some Cotton Varieties (*Gossypium Hirsutum* L.) Grown in Turkey Using Microsatellite. *Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 18, 201-206.
- Fang, D.D., Hinze, L.L., Percy, R.G., Li, P., Deng, D. and Thyssen, G. 2013. A Microsatellite-Based Genome-Wide Analysis of Genetic Diversity and Linkage Disequilibrium in Upland Cotton (*Gossypium Hirsutum* L.) Cultivars from Major Cotton-Growing Countries. *Euphytica*, 191, 391-401.
- Frelichowski, J.E., Palmer, M.B., Main, D., Tomkins, J.P., Cantrell, R.G., Stelly, D.M., Yu, J., Kohel, R.j. and Ulloa, M. 2006. Cotton Genome Mapping with New Microsatellites from Acala "Maxxa" BAC-ends. *Molecular Genetics and Genomics*, 275, 479-491.
- Fryxell, P.A. 1965a. Stages in the Evolution of *Gossypium*. *Frontiers Plant Science*, 10, 31-56.
- Fryxell, P.A. 1965b. A Further Description of *Gossypium trilobum*. *Madroño*, 18, 113-118.
- Fryxell, P.A. 1967. *Gossypium trilobum*: an Addendum. *Madroño*, 19, 117-123.
- Fryxell, P.A. 1978. *Gossypium turneri* (*Malvaceae*), a New Species from Sonora, Mexico. *Madroño*, 25, 155-159.
- Fryxell, P.A. 1979. The Natural History of the Cotton Tribe. Texas A&M University Press, College Station, Texas.
- Fryxell, P.A. 1992. A Revised Taxonomic Interpretation of *Gossypium* L. (*Malvaceae*). *Rheede*, 2, 108-165.
- Fryxell, P.A., Craven, L.A. and Stewart, J.M. 1992. A Revision of *Gossypium* sect. *Grandicalyx* (*Malvaceae*), Including the Description of Six New Species. *Systematic Botany*, 17, 91-114.
- Gemayel, R., Boeynaems, J.C.S. and Verstrepen, K.J. 2012 Beyond Junk-Variable Tandem Repeats as Facilitators of Rapid Evolution of Regulatory and Coding Sequences. *Genes*, 3, 461-480.

- Gerstel, D.U. 1953. Chromosomal Translocations in Interspecific Hybrids of the Genus *Gossypium*. *Evolution*, 7,234-244.
- Grover, C.E., Zhu, X., Grupp, K.K., Jareczek, J.J., Gallagher, J.P., Szadkowski, E., Seijo, J.G. and Wendel, J.F. 2015. Molecular Confirmation of Species Status for the Allopolyploid Cotton Species, *Gossypium ekmanianum* Wittmack. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 62, 103-114.
- Guo, Y., Saha, S., Yu, J.Z., Jenkins, J.N., Kohel, R.J., Scheffler, B.E. and Stelly, D.M. 2008. BAC-derived SSR Markers Chromosome Locations in Cotton. *Euphytica*, 161, 361-370.
- Han, Z.G., Guo, W.Z., Song, X.L. and Zhang, T.Z. 2004. Genetic Mapping of EST-Derived Microsatellites from the Diploid *Gossypium arboreum* in Allotetraploid Cotton. *Molecular Genetics and Genomics*, 272, 308-327.
- Hinze, L.L., Dever, J.K. and Percy, R.G. 2012. Molecular Variation Among and Within Improved Cultivars in the U.S. Cotton Germplasm Collection. *Crop Science*, 52, 222-230.
- Hinze, L.L., Fang, D.D., Gore, M.A., Scheffler, B.E., Yu, J.Z., Frelichowski, J. and Percy, R.G. 2014. Molecular Characterization of the *Gossypium* Diversity Reference Set of the US National Cotton Germplasm Collection. *Theoretical and Applied Genetics*, 128, 313-327.
- Hinze, L.L., Gazave, E., Gore, M.A., Fang, D.D., Scheffler, B.E., Yu, J.Z., Jones, D.C., Frelichowski, J. and Percy, R.G. 2016. Genetic Diversity of the Two Commercial Tetraploid Cotton Species in the *Gossypium* Diversity Reference set. *Journal of Heredity*, 107, 274-286.
- Hoffman, S.M., Yu, J.Z., Grum, D.S., Xiao, J., Kohel R.J. and Pepper, A.E. 2007. Identification of 700 New Microsatellite Loci from Cotton (*G. hirsutum* L.). *The Journal of Cotton Science*, 11, 208-241.
- Ijaz, A., Ali, S., Ijaz, U., Shaheen, S. and Shaheen, T. 2013. Molecular Characterization of Cotton Using Simple Sequence Repeat (SSR) Markers and Application of Genetic Analysis. *International journal of Genetics and Molecular Biology*, 5, 49-53.
- Ince, A.G., Karaca, M., Uygur Göçer, E. And Aydin, A. 2017. Descriptive Statistics and PIC Values of Genomic- and Trascriptomic-Microsatellites in Several Plant Species. *Jornal of Scientific and Engineering Research*, 4, 236-246.
- Ince, A.G. and Karaca, M. 2016. Analysis of Housekeeping and Tissue Specific ESTs for Inexact Microsatellites in *Capsicum* L. *Journal of Scientific and Engineering Research*, 3, 663-668.
- Ince, A.G., Karaca, M. and Onus, A.N. 2010. Differential Expression Patterns of Genes Containing Microsatellites in *Capsicum annuum* L. *Molecular Breeding*, 25, 645-658.
- Ince, A.G., Karaca, M. and Onus, A.N. 2011. Exact Microsatellite Density Differences Among *Capsicum* Tissues and Development Stages. *Journal of Agricultural Sciences*, 17, 291-299.

- Ince, A.G., Karaca, M., Bilgen, M. and Onus, A.N. 2008. Digital Differential Display Tools for Mining Microsatellite Containing Organism, Organ and Tissue. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, 94, 281-290.
- Iqbal, M.A. and Rahman, M. 2017. Identification of Marker-Trait Associations for Lint Traits in Cotton. *Frontiers in Plant Science*, 8, 86. doi: 10.3389/fpls.2017.00086.
- İnal B. 2011. Bitki Moleküler Filogenisinde Kullanılan Bazı Gen ve Metodların Karşılaştırılması. Akdeniz Üniversitesi Yüksek Lisans Tezi.
- İnce A.G. 2010. Doku/Organ Spesifik Mikrosatellit DNA Gen İçeriklerinin *Capsicum* cDNA Kütüphanelerinde *in silico* ve *in vitro* Yaklaşımlarla Belirlenmesi. Akdeniz Üniversitesi Doktora Tezi.
- Jarne P. and Lagoda P.J.L. 1996. Microsatellites, from Molecules to Populations and Back. *Trends in Ecology and Evolution*. 11, 424-429.
- Jeffreys, A.J., Wilson, V. and Thein, S.L. 1985. Hypervariable Minisatellite Regions in Human DNA. *Nature*, 314, 67-73.
- Jena, S.N., Srivastava, A., Rai, K.M., Ranjan, A., Singh, S.K., Nisar, T., Srivastava, M., Bag, S.K., Mantri, S., Asif, M.H., Yadav, H.K., Tuli, R. and Sawant, S.V. 2012. Development and Characterization of Genomic and Expressed SSRs for Levant Cotton (*Gossypium herbaceum* L.). *Theoretical and Applied Genetics*, 124, 565-576.
- Jenkins, J.N., Brooks, T., Bolek, Y. and El-zik, K.M. 2001. New Dinucleotide and Trinucleotide Microsatellite Marker Resources for Cotton Genome Research. *Journal of Cotton Science*, 5, 103-113.
- Kadir, Z.B.A. 1976. DNA Evolution in the Genus *Gossypium*. *Chromosoma*, 56, 85-94.
- Kalia, R.K., Rai, M.K., Kalia, S., Rohtas, S. and Dhawan, A.K. 2011. Microsatellite Markers: an Overview of the Recent Progress in Plants. *Euphytica*, 177, 309-334.
- Kalivas, A., Xanthopoulos, F., Kehagia, O. and Tsiftaris, A.S. 2011. Agronomic Characterization, Genetic Diversity and Association Analysis of Cotton Cultivars Using Simple Sequence Repeat Molecular Markers. *Genetics and Molecular Research*, 10, 208-217.
- Kantartzi, S.K., Ulloa, M., Sacks, E. and Stewart, J.M. 2009. Assessing Genetic Diversity in *Gossypium arboreum* L. Cultivars Using Genomic and EST-Derived Microsatellites. *Genetica*, 136, 141-147.
- Karaca, M., Ince, A.G., Aydın, A., Elmasulu, S.Y. and Turgut, K. 2015. Microsatellites for Genetic and Taxonomic Research on Thyme (*Thymus* L.). *Turkish Journal of Biology*, doi:10.3906/biy-1406-20.
- Karaca, M., Ince, A.G., Elmasulu, S.Y., Onus, A.N. and Turgut, K. 2005. Coisolation of Genomic and Organelle DNAs from 15 Genera and 31 Species of Plants. *Analytical Biochemistry*, 343, 353-355.
- Karaca, M. 2001. Characterization of *Cynodon* spp. and *Gossypium* spp. Genomes Using Molecular and Cytological Techniques, Ph.D. Dissertation, [DAI, 62, no. 05B (2001): p. 2119 ISBN: 0-493-26105-2] Mississippi State University, Mississippi State, MS.

- Karaca, M. and Ince, A.G. 2011. New Non-redundant Microsatellite and CAPS-Microsatellite Markers for Cotton (*Gossypium* L.). *Turkish Journal of Field Crops*, 16, 172-178.
- Karaca, M., Bilgen, M., Onus, A.N., Ince, A.G. and Elmasulu, S.Y. 2005. Exact Tandem Repeats Analyzer (E-TRA): A New Program for DNA Sequence Mining. *Journal of Genetics*, 84, 49-54.
- Karaca, M., Ince, A.G., Aydin, A. and Ay, S.T. 2013. Cross-Genera Transferable E-microsatellite Markers for 12 Genera of *Lamiaceae* family. *Journal of Science Food and Agriculture*, 93, 1869-1879.
- Karaca, M., Ince, A.G., Uygur Göçer, E. And Aydin, A. 2017. Microsatellite Distribution and Densities in Promoter and Gene Body Entities of Some Plant Genes. *Journal of Scientific and Engineering Research*, 4, 154-163.
- Khan, A.I., Fu, Y.-B. and Khan, I.A. 2009. Genetic Diversity of Pakistani Cotton Cultivars as Revealed by Simple Sequence Repeat Markers. *Communications in Biometry and Crop Science*, 4, 21-30.
- Lacape, J.M., Claverie, M., Vidal, R.O., Carazzolle, M.F., Guimarães Pereira, G.A., Ruiz, M., Pre, M., Llewellyn, D., Al-Ghazi, Y., Jacops, J., Dereeper, A., Huguet, S., Giband, M. And Lanaud, C. 2012. Deep Sequencing Reveals Differences in the Transcriptional Landscapes of Fibers from Two Cultivated Species of Cotton. *PLoS ONE*, 7, e48855.
- Lacape, J.M., Dessauw, D., Rajab, M., Noyer, J.L. and Hau, B. 2007. Microsatellite Diversity in Tetraploid *Gossypium* Germplasm: Assembling A Highly Informative Genotyping Set of Cotton SSRs. *Molecular Breeding*, 19, 45-58.
- Lee, J.A. 1981. Genetics of D3 Complementary Lethality in *Gossypium hirsutum* and *G. barbadense*. *Journal of Heredity*, 72, 299-300.
- Lee, J.A. 1986. An Early Example of a Viable Hybrid from a Cross of *Gossypium barbadense* L. and *G. davidsonii* Kell. *Journal of Heredity*, 77, 56-57.
- Li, D.G., Li, Z.X., Hu, J.S., Lin, Z.X. and Li, X.F. 2016. Polymorphism Analysis of Multi-Parent Advanced Generation Inter-cross (MAGIC) Populations of Upland Cotton Developed in China. *Genetics and Molecular Research*, doi: 10.4238/gmr15048759.
- Lin, Z., Yuan, D. and Zhang, X. 2010. Mapped SSR Markers Unevenly Distributed on the Cotton Chromosomes. *Agriculture in China*, 4, 257-264.
- Litt, M. and Luty, J.A. 1989. A Hypervariable Microsatellite Revealed by *In Vitro* Amplification of a Dinucleotide Repeat within the Cardiac Muscle Actin Gene. *The American Journal of Human Genetics*, 44, 397-401.
- Lukonge, E., Herselman, L. and Labuschangne, M.T. 2007. Genetic Diversity of Tanzanian Cotton (*Gossypium hirsutum* L.) revealed by AFLP analysis. *African Journal Crop Science*, 8, 773-776.
- Marchelli, P., Gallo, L., Scholz, S. and Ziegenhagen, B. 1998. Chloroplast DNA Markers Reveal a Geographical Divide Across Argentinean Southern Beech *Nothofagus nervosa* (Phil.) Dim. et Mil. Distribution Area. *Theoretical and Applied Genetics*, 97, 642-646.

- Menzel, M.Y. and Brown M.S. 1954. The Significance of Multivalent Formation in Three-Species *Gossypium* Hybrids. *Genetics*, 39, 546-557.
- Meredith, W.R. 1991. Contributions of Introductions to Cotton Improvement. pp. 127-146 In: H.L. Shands and L.E. Wiesner (eds.). Use of Plant Introductions in Cultivar Development, Part 1. Crop Sci. Soc. Amer., Madison.
- Mert, M. 2007. Pamuk Tarımının Temelleri. TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Teknik Yayınlar Dizisi No:7, Hatay, 2ss.
- Meyer, J.R. and Meyer ,V.G. 1961. Origin and Inheritance of Nectariless Cotton. *Crop Science*, 1, 167-169.
- Meyer, V.G. 1975. Male sterility from *Gossypium harknessii*. *Journal of Heredity*, 66, 23-27.
- Moiana, L.D., Filho, P.S.V., Gonçalves-Vidigal, M.C., Lacanallo, G.F., Galvan, M.Z., Carvalho, L.P., Maleia, M.P., Pacheco, C.M., Ribeiro, T., Neto, H.Z. and Coimbra, G.K. 2012. Genetic Diversity and Population Structure of Cotton (*Gossypium hirsutum* L. race *latifolium* H.) Using Microsatellite Markers. *African Journal of Biotechnology*, 11, 143-152.
- Moiana, L.D, Filho, P.S.V, Gonçalves-Vidigal, M.C. and Carvalho, L.P. 2015. Genetic Diversity and Population Structure of Upland Cotton Brazilian Cultivars (*Gossypium hirsutum* L. race *latifolium* H.) Using SSR Markers. *Australian Journal of Crop Science*, 9, 143-152.
- Nguyen, T.B., Giband, M., Brottier, P., Risterucci, A.M. and Lacape, J.M. 2004. Wide Coverage of the Tetraploid Cotton Genome Using Newly Developed Microsatellite Markers. *Theoretical and Applied Genetics*, 109, 167-175.
- Parekh, M.J., Kumar, S., Zala, H.N., Fougat, R.S., Patel, C.B., Bosamia, T C., Kulkarni, K.S and Parihar, A. 2016. Development and Validation of Novel Fiber Relevant Dbest-SSR Markers and Their Utility in Revealing Genetic Diversity in Diploid Cotton (*Gossypium herbaceum* and *G. arboreum*). *Industrial Crops and Products*, 83, 620-629.
- Park, Y.H., Alabady, M.S., Ulloa, M., Sickler, B., Wilkins, T.A., Yu, J., Stelly, D.M., Kohel, R.J., El-Shihy, O.M. and Cantrell, R.G. 2005. Genetic Mapping of New Cotton Fiber Loci Using EST-Derived Microsatellites in An Interspecific Recombinant Inbred Line Cotton Population. *Molecular Genetics and Genomics*, 274, 428-441.
- Percy, R.G. and J.F. Wendel. 1990. Allozyme Evidence for the Origin and Diversification of *Gossypium barbadense* L. *Theoretical and Applied Genetics*, 79, 529-542.
- Phillips, L.L and Strickland, M.A. 1966. The Cytology of A Hybrid Between *Gossypium hirsutum* and *G. longicalyx*. *Canadian Journal of Genetics and Cytology*, 8, 91-95.
- Phillips, L.L. 1963. The Cytogenetics of *Gossypium* and the Origin of New World Cottons. *Evolution*, 17, 460-469.
- Phillips, L.L. 1977. Interspecific Incompatibility in *Gossypium*. IV. Temperature Conditioned Lethality in Hybrids of *G. klotzschianum*. *American Journal of Botany*, 64, 914-915.

- Phillips, L.L. and Clement, D. 1967. Variation in the Diploid *Gossypium* species of Baja California. *Madroño*, 19,137-147.
- Pinto de Menezes, I.P., Barroso, P.A.V., Hoffmann, L.V., Lucena, V.S. and Giband, M. 2010. Genetic Diversity of Mocó Cotton (*Gossypium hirsutum* race *mariegalante*) from the Northeast of Brazil: Implications for Conservation. *Botany*, 88, 765-773.
- Qureshi, S.N., Saha, S., Kantety, R.V. and Jenkins, J.N. 2004. EST-SSR: A New Class of Genetic Markers in Cotton. *The Journal of Cotton Science*, 8, 112-123.
- Rahman, M., Shaheen, T., Tabbasam, N., Iqbal, M.A., Zafar, Y. and Paterson, A.H. 2012. Cotton Genetic Resources. A review. *Agronomy for Sustainable Development*, 32, 419-432.
- Rana, M.K. and Bhat, K.V. 2005. RAPD Marker for Genetic Diversity Study Among Indian Cotton Cultivars. *Current Science*, 88, 1956-1961.
- Ronquist, F. and Huelsenbeck, J.P. 2003. Mrbayes 3: Bayesian Phylogenetic Inference Under Mixed Models. *Bioinformatics*, 19, 1572-1574.
- Seelanan, T., Schnabel, A., and Wendel, J. F. 1997. Congruence and Consensus in the Cotton Tribe. *Systematic Botany*, 22, 259-290.
- Shaheen, T., Zafar, Y., Stewart, J.M. and Rahman, M.-ur. 2013. Development of Short gSSRs in *G. arboreum* and Their Utilization in Phylogenetic Studies. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 37, 288-299.
- Surgun, Y., Çöl, B. and Burun, B. 2012. Genetic Diversity and Identification of Some Turkish Cotton Genotypes (*Gossypium hirsutum* L.) by RAPD-PCR Analysis. *Turkish Journal of Biology*, 36, 143-150.
- Shepherd, R.L. 1974. Breeding Root-Knot Resistant *Gossypium hirsutum* L. Using A Resistant Wild *G. barbadense* L. *Crop Science*, 14, 687-691.
- Stewart, J.McD. 1994. Potential for crop improvement with exotic germplasm and genetic engineering. Pp 313-327 In: G.A. Constable and N.W. Forrester (eds.). Challenging the Future: Proceedings of the World Cotton Research Conference-1. CSIRO, Melbourne, Australia.
- Taliercio, E., Allen, R.D., Essenberg, M., Klueva, N., Nguyen, H., Patil, M.A., Payton, P., Millena, A.C.M., Phillips, A.L., Pierce, M.L., Scheffler, B., Turley, R., Wang, J., Zhang, D. and Scheffler, J. 2006. Analysis of ESTs from Multiple *Gossypium hirsutum* Tissues and Identification of SSRs. *Genome*, 49, 306-319.
- Tyagi, P., Gore, M.A., Bowman, D.T., Campbell, B.T., Udall, J.A. and Kuraparthy, V. 2014. Genetic Diversity and Population Structure in the US Upland Cotton (*Gossypium hirsutum* L.). *Theoretical Applied Genetics*, 127, 283-295.
- Ullah, I., Iram, A., Iqbal, M.Z., Nawaz, M., Hasniand, S.M. and Jamil, S. 2012. Genetic Diversity Analysis of Bt Cotton Genotypes in Pakistan Using Simple Sequence Repeat Markers. *Genetics and Molecular Research*, 11, 597-605.
- Van Esbroeck, G.A., Bowman, D.T., May, O.L. and Calhoun, D.S. 1999. Genetic Similarity Indices for Ancestral Cotton Cultivars and Their Impact on Genetic Diversity Estimates of Modern Cultivars. *Crop Science*, 39, 323-328.

- Victoria, F.C., Maia, L.C. and Oliveira, A.C. 2011. *In silico* Comparative Analysis of SSR Markers in Plants. *BMC Plant Biology*, doi:10.1186/1471-2229-11-15.
- Vollesen, K. 1987. The Native Species of *Gossypium* (*Malvaceae*) in Africa, Arabia and Pakistan. *Kew Bulletin*, 42, 337-349.
- Vukosavljev, M., Esselink, G.D., van 't Westende, W.P.C., Cox, P., Visser, R.G.F., Arens, P. and Smulders, M.J.M. 2015. Efficient Development of Highly Polymorphic Microsatellite Markers Based on Polymorphic Repeats in Transcriptome Sequences of Multiple Individuals. *Molecular Ecology Resources*, 15, 17-27.
- Wang, B.H., Zhu, P., Yuan, Y.L., Wang, C.B., Yu, C.M., Zhang, H.H., Zhu, X.Y., Wang, W., Yao, C.B. Zhuang, Z.M. and Li, P. 2014. Development of EST-SSR Markers Related to Salt Tolerance and Their Application in Genetic Diversity and Evolution Analysis in *Gossypium*. *Genetics and Molecular Research*, 13, 3732-3746.
- Wei, X.C., Li, Q.Z., Pang, J.Q., Zhang, J., Zhao J.H. and Wang L.G. 2002. Heterosis of Pre-Forest Lint Yield of Hybrid Between Cultivars or Lines within Upland Cotton (*G. hirsutum* L.). *Cotton Science*, 14, 269-272.
- Wendel, J.F. 1989. New World Tetraploid Cottons Contain Old World Cytoplasm. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 86, 4132-4136.
- Wendel, J.F. and Percival, A.E. 1990. Molecular Divergence in the Galapagos Island-Baja California Species Pair, *Gossypium klotzschianum* Anderss. and *G. davidsonii* Kell. *Plant Systematics and Evolution*, 171, 99-115.
- Wendel, J.F. and Percy, R.G. 1990. Allozyme Diversity and Introgression in the Galapagos Islands Endemic *Gossypium darwinii* and its Relationship to Continental *G. barbadense*. *Biochemical Systematics and Ecology*, 18, 517-528.
- Wendel, J.F., Brubaker, C.L. and Percival, A.E. 1992. Genetic Diversity in *Gossypium hirsutum* L. and the Origin of Upland cotton. *American Journal of Botany*, 79, 1291-1310.
- Wendel, J.F. and Albert, V.A. 1992. Phylogenetics of the Cotton Genus (*Gossypium*): Character-State Weighted Parsimony Analysis of Chloroplast DNA Restriction Site Data and Its Systematic and Biogeographic Implications. *Systematic Botany*, 17, 115-143.
- Wendel, J.F., Rowley, R. and Stewart, J.M. 1994. Genetic Diversity in and Phylogenetic Relationships of the Brazilian Endemic Cotton, *Gossypium mustelinum* (*Malvaceae*). *Plant Systematics and Evolution*, 192, 49-59.
- Wendel, J.F., Schnabel, A. and Seelanan, T. 1995a. Bidirectional Interlocus Concerted Evolution Following Allopolyploid Speciation in Cotton (*Gossypium*). *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 92, 280-284.
- Wendel, J. F., Schnabel, A., and Seelanan, T. 1995b. An Unusual Ribosomal DNA Sequence from *Gossypium gossypioides* Reveals Ancient, Cryptic, Intergenomic Introgression. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 4, 298-313.

- Wendel, J.F. and Cronn, R.C. 2003. Polyploidy and the Evolutionary History of Cotton. *Advances in Agronomy*, 78, 139-186.
- Wendel, J.F., Brubaker, C.L. and Seelanan, T. 2010 The Origin and Evolution of *Gossypium*. In: Stewart J.M., Oosterhuis D.M., Heitholt J.J., Mauney J.R. (eds) *Physiology of Cotton*. Springer, Dordrecht.
- Wendel, J.F. and Grover, C.E. 2015. Taxonomy and Evolution of the Cotton Genus, *Gossypium*. *Cotton, Agronomy Monograph*, 57, 77-96.
- Wu, Y.T.J., Yin, M. and Guo, W.Z. 2004. Heterosis Performance of Yield and Fibre Quality in F1 and F2 Hybrids in Upland Cotton. *Plant Breeding*, 123, 285-289.
- Wu, Y., Machado, A.C., White, R.G., Llewellyn, D.J. and Dennis, E.S. 2006. Expression profiling identifies genes expressed early during lint fibre initiation in cotton. *Plant and Cell Physiology*, 47, 107-127.
- Xiao, J., Wu, K., Fang, D., Stelly, D., Yu, J. and Cantrell, R.G. 2009. New SSR Markers for Use in Cotton (*Gossypium* spp.) Improvement. *The Journal of Cotton Science*, 13, 75-157.
- Yu, J.Z., Fang, D.D., Kohel, R.J., Ulloa, M., Hinze, L.L., Percy, R.G., Zhang, J., Chee, P., Scheffler, B.E. and Jones, D.C. 2012. Development of a Core Set of SSR Markers for the Characterization of *Gossypium* Germplasm. *Euphytica*, 187, 203-213.
- Zhang, Y., Lin, Z., Xia, Q., Zhang, M. and Zhang, X. 2008. Characteristics and Analysis of Simple Sequence Repeats in the cotton Genome Based on a Linkage Map Constructed from a BC1 Population between *Gossypium hirsutum* and *G. barbadense*. *Genome*, 51, 534-546.
- Zhang, Y., Lin, Z., Li, W., Tu, L., Nie, Y. and Zhang, X. 2007. Studies of New EST-SSRs Derived from *Gossypium barbadense*. *Chinese Science Bulletin*, 52, 2522-2531.
- Zhao, Y., Wang, H., Chen, W., Li, Y., Gong, H., Sang, X., Huo, F. and Zeng, F. 2015. Genetic Diversity and Population Structure of Elite Cotton (*Gossypium hirsutum* L.) germplasm revealed by SSR markers. *Plant Systematics and Evolution*, 301, 327-336.

7. EKLER

7.1. Çalışmada kullanılan çeşitlere ait özellikler

Acala 1086

Nazilli’de 1934 yılında kurulan “Pamuk İslah İstasyonu’nda ilk ıslah çalışmaları Acala 8 çeşidi üzerinde olmuş ve bu çeşitten seleksiyon ıslahı ile Acala 1086 pamuk çeşidi geliştirilmiştir. 1935’li yıllardan itibaren ekilmeye başlanan Acala 1086 pamuk çeşidi 1959 yılında tescil edilmiştir. Bitki konik şeklinde olup, 100 tohum ağırlığı 13 gr, çırçır randımanı ortalama % 40, Lif uzunluğu 27.3 mm’dir. Ege Bölgesi için tavsiye edilmiştir.

Acala Royale

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 90 cm boylanabilen bu bitkinin 100 tohum ağırlığı 10 gr, çırçır randımanı % 41, lif uzunluğu 30.5 mm dir.

Adana-98

Siokra 324 çeşidi Avustralya çeşidi olup 1984 yılında melezleme ve seleksiyon ıslahı yöntemi ile geliştirilerek tescil edilmiştir. Ebeveyn adları Bamya Yapraklı ıslah hattı x F1 (NAMCALA x TAMCOT)’dir. Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde introdüksiyon çeşidi iken 1991 yılında Çukurova Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından seleksiyon ıslahına alınan bu çeşit içerisinde Siokra 324/90-1 soyu geliştirilmiştir. Çeşit verim ve tescil denemelerinde iyi sonuç veren bu çeşit 1998 yılında Adana 98 adıyla tescil edilmiştir. Orta erkenci olup, yaprakları okra (bamya yapraklı)’dır. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.8, 100 tohum ağırlığı 10.1 gr ve lif uzunluğu 30.8 mm’dir.

ADN-123

Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından ıslah edilen bu çeşit, 2012-2013 yıllarında Ege-Akdeniz Bölgesi TDÖ (Tarımsal Değerleri Ölçme) denemelerinde denenmiş ve 2014 yılında ADN123 adıyla Ege-Akdeniz Bölgesi pamuk ekim alanları için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.7 ve lif uzunluğu 28.8 mm’dir.

ADN-811

Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından ıslah edilen bu çeşit, 2012-2013 yıllarında Ege-Akdeniz Bölgesi TDÖ denemelerinde denenmiş ve 2014 yılında ADN811 adıyla Ege-Akdeniz Bölgesi pamuk ekim alanları için tescil ettirilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 42 ve lif uzunluğu 29.9 mm’dir.

ADNP-01

Bitki Şekli konik yapıda olup, yapraklar palmiye Şeklinde ve orta tüylü olup erkencidir. Kozalar orta irilikte, oval şekindedir. Çırçır randımanı % 40.3, lif uzunluğu 29.0 mm, lif inceliği 4.7 mikroner, lif mukavemeti 30.3 g/tex’dir. Tescil denemeleri

süresince Güneydoğu Anadolu Bölgesinde, ortalama kütlü verimi 413 kg/da ve lif verimi ise 163 kg/da olarak gözlemlenmiştir.

Aksel

Özbuğday Tarım İşletmesi tarafından geliştirilen Aksel pamuk çeşidi, Bax 1029 kod adıyla 2006-2007 yılları arasında iki yıl süreyle TDÖ denemelerinde yer almış ve 2008 yılında tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.8 ve lif uzunluğu 29.3 mm'dir.

Aleppo-1

Suriye orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11.7 gr, çırçır randımanı % 37.8, lif uzunluğu 26.5 mm dir.

Aleppo-40

Suriye orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.6 gr, çırçır randımanı % 36.7, lif uzunluğu 28.5 mm'dir

Assos

Birlik Tohum firması tarafından Türkiye'ye getirilen Assos pamuk çeşidi, yurt dışı tescilli olduğundan sadece bir yıl olarak Ege-Akdeniz Bölgesi için tescil denemelerinde denenmiş ve 2008 yılında aynı isimle tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.4 ve lif uzunluğu 28.7 mm'dir.

Aşkabat-71

Gossypium barbadense L. türünden olup Türkmenistan menşeylidir. Çırçır randımanı % 34.80, lif uzunluğu 35.00 mm, lif inceliği 2.80 mikroner, lif mukavemeti 38.40 g/tex'tir.

Aşkabat-91

Türkmenistan orijinli olan bu çeşit *G. Barbadense* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 8.3 gr, çırçır randımanı % 30.6, lif uzunluğu 35 mm dir. *G. barbadense* türüne ait olduğu bilinen Aşkabat-91 çeşidinin farklı lokuslar yönünden incelendiğinde bu çeşidin tamamen *G. barbadense* olmadığı fakat bazı özellikler yönünden *G. barbadense* türü ile aynı özellikler taşıdığı saptanmıştır. (Şekil 4.17)

Aşkabat-100

G. barbadense L. türüne aittir. Tohumu havsız, taç yapraklarının dibinde mor lekeler bulunmakta, çırçır randımanı % 36.2, lif uzunluk değeri 35-36 mm, mikroner değeri 3.0 'dır.

Aydın-110

Ege 69 x Delcerro melezi olup, uzun lifli bir çeşittir. 1981-85 yılları arasında melezleme çalışması sonucunda ED-110 ve ED-76 adında iki önemli uzun lifli hat elde edilmiştir. ED-110 hattı yapılan gözlem ve sonuçlar neticesinde Aydın-110 ismi adı altında tescil edilmiştir.

Ayhan-107

Ayhan-107 pamuk çeşidi Nazilli84-S x Carmen melezidir. 1998 yılında başlayan ıslah çalışmaları 2004 yılında tamamlanmıştır. N/C-107 hat adıyla 2005 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2007 yılında Ayhan 107 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 42.9-43.4, 100 tohum ağırlığı 9.8-10.1 gr ve lif uzunluğu 28.7-30 mm'dir.

Azerbaycan 3038

Azerbaycan orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli silindirik, 100 tohum ağırlığı 9.6 gr, çırçır randımanı % 36.8, lif uzunluğu 29 mm'dir.

BA-119

Erkenci olan bu çeşit iyi bir elyaf kalitesine sahiptir. Orta bir boya sahip olan bu çeşit yayvan bir gelişme göstermektedir. Yaprakları tüylü olup, hastalıklara toleranslı, makinele hasada uygun, adaptasyon kabiliyeti mükemmeldir. Kuraklık stresine ve dökmeye karşı toleranslı ve ikinci ürün ekimine çok uygundur. Çeşidin çırçır randımanı %41-43, lif uzunluğu, lif kopma dayanıklılığı ve lif inceliği değerleri, sırasıyla 28-30 mm, 31-33 g/tex ve 4.4-4.6 mikroner değerleri arasındadır.

BA-151

Özbuğday tarım işletmeleri ve tohumculuk firması tarafından 2002 yılında melezleme ıslahı ile geliştirilmiştir. 2003 yılında 1890-98-33/2 hat adıyla tescil denemelerine alınmış ve 2005 yılında BA 151 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.7-42.4 ve lif uzunluğu 29.3-31.1 mm'dir.

BA-320

Özbuğday tarım işletmeleri ve tohumculuk firması tarafından 2002 yılında seleksiyon ıslahı ile geliştirilmiştir. 2003 yılında S 125-98-92 hat adıyla tescil denemelerine alınmış ve 2005 yılında BA 320 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli yayvan, çırçır randımanı % 39-43 ve lif uzunluğu 29-31.2 mm'dir.

BA-525

Orta geçici olan bu çeşit orta uzun bir boya sahiptir. Yaprakları tüysüz olup, hastalıklara toleranslı, makinele hasada mükemmel derecede uygun ve adaptasyon kabiliyeti mükemmeldir. Kuraklık stresine toleranslıdır. Çeşidin çırçır randımanı %40-42, lif uzunluğu, lif kopma dayanıklılığı ve lif inceliği değerleri, sırasıyla 28-30 mm, 28-30 g/tex ve 4.4-4.8 mikroner değerleri arasındadır.

Babylon

1998 yılında ABD’de ıslah edilen bu çeşit Golden West şirketi tarafından G. Doğu Anadolu Bölgesi için aynı isim ile 2014 yılında tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 43.5 ve lif uzunluğu 29.6 mm’dir.

BA-GOLD

Özbuğday tarım işletmeleri ve tohumculuk firması tarafından 2002 yılında seleksiyon ıslahı ile geliştirilmiştir. 2004 yılında SUL-98/21 hat adıyla tescil denemelerine alınmış ve 2006 yılında BA-GOLD adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli yayvan, çırçır randımanı % 40.8 ve lif uzunluğu 29.9 mm’dir.

Bahar-14

Türkmenistan orijinli olan bu çeşit *G. Barbadosense* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli silindirik, 100 tohum ağırlığı 9.4 gr, çırçır randımanı % 28.9, lif uzunluğu 35.2 mm’dir.

Bahar-82

Türkmenistan orijinli olan bu çeşit *G. Barbadosense* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 8.7 gr, çırçır randımanı % 34.1 lif uzunluğu 33.7 mm’dir.

Barut-2005

Barut 2005 pamuk çeşidi ST 453 x Garant melezi olup, STG 14 hat adıyla 2003 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2005 yılında Barut 2005 adıyla tescil edilmiştir. Lif kalite değerleri orta sınıfta, erkenci ve boylanmayan stabil bir çeşittir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.3-43.7, 100 tohum ağırlığı 11-11.8 gr ve lif uzunluğu 27.4-29.8 mm’dir.

BD-11

İsrail orijinli olan bu çeşit *Gossypium sp.* Türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 12.6, çırçır randımanı % 36.4, lif uzunluğu 33.2 mm’dir.

Beli İzvor 432

Bulgaristan orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.3 gr, çırçır randımanı % 37.3, lif uzunluğu 29.4 mm’dir.

Beren

2010 yılında Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından tescil edilmiş bu çeşidin bitki şekli konik, çırçır randımanı % 38.7, lif uzunluğu 30 mm’dir. Ege-Akdeniz Bölgesi pamuk üretim alanları için tavsiye edilmektedir.

Campo (Baly 308)

ABD'de Golden West firması tarafından Pedigree ıslahı ile 1999 yılında geliştirilmiştir. 2003 yılında Campo 61013 kod adıyla denemeye alınmış ve 2004 yılında Özbuğday Tarım işletmeleri tarafından Baly 308 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.3-41.4 ve lif uzunluğu 29.3-30.1 mm'dir.

Candia

Bitki Şekli konik yapıda olup, yapraklar palmiye şeklinde ve zayıf tüylü yapıdadır. Koza açma zamanı 98-124 (ort.116 gün) gün olup; koza şekli ovaldır. Ayrıca lif inceliği 4.5 mikroner, lif uzunluğu 31.4 mm, lif kopma dayanıklılığı 34.8 g/tex'dir. Tescil denemeleri süresince Ege-Akdeniz Bölgelerinde ortalama kütlü verimi 458 kg/da ve lif verimi ise 202 kg/da olarak gözlenmiştir.

Carisma

Progen tohumculuk tarafından müracaatı yapılan bu çeşit BA 151 x BA 320 melezi olup, 2011-2012 yıllarında iki yıl süreyle BA 707 kod adıyla Ege-Akdeniz Bölgesinde TDÖ denemelerinde denenmiş ve Carisma adıyla 2013 yılında tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 43.7 ve lif uzunluğu 28.9 mm'dir.

Carmen

Avustralya kökenli bir pamuk çeşidi olup melezleme ıslahı ile geliştirilmiş bir çeşittir. 1999 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2001 yılında aynı isim ile tescil edilmiştir. Carmen geçici bir çeşit olup, verim potansiyeli çok yüksektir. Vejetasyon süresi orta - geç sınıftadır. Özellikle verticillium ve fusarium gibi solgunluk hastalıklarına toleransı yüksektir.

Caroline Queen 201

Coker 100A (wilt x Empire) çeşitlerinin 1948 yılında melezlenmesinden elde edilmiştir. Bu iki çeşidin melez kombinasyonları arasından 1956 yılında Caroline Queen ve bu çeşit içerisinde de 1690 yılında Caroline Queen 201 aynı yolla geliştirilmiştir. Bitki şekli yayvan, çırçır randımanı %41.5 ve lif uzunluğu 29,7 mm'dir.

Celia

Celia çeşidi 1993 yılında Avustralya'da melezleme ve seleksiyon ıslahı ile geliştirilmiştir. Avustralya ve Yunanistan'da tescillidir. Islahçı kuruluş CSIRO adına, 2006 yılında TDÖ denemelerine alınan çeşit bir yıl denendikten sonar 2007 yılında aynı adla Bayer Türk Kimya şirketi tarafından tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.5 ve lif uzunluğu 28-30.6 mm'dir.

Claudia

Bitki şekli konik yapıda olup, yapraklar palmiye şeklinde ve zayıf tüylü olup erkenci bir çeşittir. Kozalar oval şeklindedir. Çırçır randımanı % 44.0, lif uzunluğu 31.4 mm, lif inceliği 4.5 mikroner, lif mukavemeti 34.8 g/tex'dir. Tescil denemeleri süresince

Ege-Akdeniz Bölgesinde ortalama kütlü verimi 458 kg/da ve lif verimi ise 202 kg/da olarak gözlenmiştir.

Coker 100A/2

1955 yılından itibaren adaptasyon ve çeşit mukayesi denemelerinde ABD'den getirilen Coker 100 ve Coker 100A çeşitlerinin Ege Bölgesi şartlarında bilhassa verim yönünden Acala ve Acala 1086 çeşitlerinden daha üstün olduğu saptanmıştır. Bu suretle Coker 100A çeşidi üzerinde yapılan seleksiyon ıslahı çalışmaları sonucu Coker 100A/2 çeşidi geliştirilmiş ve Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünce 1964 yılında tescil edilmiştir. Bu çeşidin bitki şekli yayvan, odun dal sayısı 2, 100 tohum ağırlığı 10-11 gr, lif uzunluğu 28.5-30 mm ve çırçır randımanı %39-41 arasındadır.

Coşkun-1

Coşkun-1 pamuk çeşidi Nazilli 84 x Stoneville 453 melezi olup, 1991-2001 yılları arasında geliştirilmiştir. NST- hat adıyla tescil denemelerine alınan bu çeşit 2006 yılında Coşkun-1 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 39.5, 100 tohum ağırlığı 11.2 gr ve lif uzunluğu 29.7 mm'dir.

Cosmos

Birlik tohumculuk şirketi tarafından müracaatı yapılan Cosmos pamuk çeşidi, 2009-2010 yıllarında Ege-Akdeniz Bölgesi tescil denemelerinde denenmiş ve 2011 yılında aynı isim ile tescil edilmiştir. Bu çeşit 2004 yılında Yunanistan'da ıslah edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.1 ve lif uzunluğu 29.4 mm'dir.

Crema-111

İspanya orijinli olan bu çeşit *G.hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.2, çırçır randımanı % 37, lif uzunluğu 32 mm'dir.

Çukurova-1518

Gossypium hirsutum L. türüne ait olan Çukurova-1518 çeşidi, Carolina Queen 201'den teksel seleksiyonla ıslah edilmiştir. Çırçır randımanı % 40.52, lif uzunluğu 29.07 mm, lif inceliği 3.45 mikroner, lif mukavemeti 85.81 g/tex'tir.

ÇUN-S2

Batı Akdeniz Araştırma Enstitüsü tarafından kombinasyon ıslahı ile geliştirilen ÇUN S2 çeşidinin ebeveynleri Çukurova-58 ile ST 731-N (nektarsız)'dır. Nektarsızlık özelliği ne₁, ne₂ olmak üzere iki adet resesif gen çifti tarafından control edilmektedir. Bu özellik, kültürü yapılan pamuğa yabancı bir tür olan *Gossypium tomentosum* Nuttall'dan aktarılmıştır. Bu çeşit 1999 yılında tescil ettirilmiştir. Pamuk çeşidindeki nektarsızlık özelliği dikenli kurt ve pempe kurda karşı dayanıklılık oluşturabilmektedir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40-42 ve lif uzunluğu 29 mm'dir.

Delcerro

Venezüella orijinlidir. Solgunluk hastalığına dayanıklıdır. Gövde kuvvetli yaygın piramit formunda ve meyve dalları uzundur. Lifi uzun ve mukavim bir çeşittir.

Delcot-311

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11 gr, çırçır randımanı % 39.7 lif uzunluğu 29 mm'dir.

Deltaopal

Avustralya Richard Keske, Deltapine Avustralya şirketi tarafından 1989 yılında Pedigree Seleksiyon ıslah yöntemi ile geliştirilen ve ebeveynleri DP 5816 x Sicala 34 olan Deltaopal pamuk çeşidi, 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Türk Deltapine şirketi tarafından aynı adla Ege Bölgesi için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 38.7 ve lif uzunluğu 29.8 mm'dir.

Dicle-2002

ST 250/2 hattı Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde 1977-1983 yılları arasında melezleme ıslahı ile elde edilmiştir. Sahel-1 x Taşkent-1 melezi olan bu çeşit uzun yıllar sonra bu hattın tohumları Harran Tarımsal Araştırma Enstitüsüne ve daha sonra Güneydoğu Tarımsal Araştırma Enstitüsüne götürülerek üzerinde seleksiyon çalışmaları yapılmıştır. Çalışma sonucunda bu hat Diyarbakır şartlarında iyi sonuç vermiştir. Bu nedenle 2002 yılında Dicle 2002 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.8 ve lif uzunluğu 28.8 mm'dir.

Divia Teks

ABD'de Golden West firması tarafından melezleme ıslahı ile geliştirilmiştir. Ebeveynleri Acala SJ-2 ve GWR-90'dır. 2003 yılında Özbuğday Tarım işletmeleri tarafından aynı adla G. Doğu Anadolu Bölgesi için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 42.8-44 ve lif uzunluğu 30.1-31.8 mm'dir.

DP-20

ABD'de Scott, Mississippi'de Delta And Pine Land Company tarafından 1975 yılında Pedigree ıslahı yöntemi ile geliştirilen ve ebeveynleri DP 16 x DES 56 olan DP 20 pamuk çeşidi, 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Türk Deltapine şirketi tarafından aynı adla Ege, Akdeniz ve G. Doğu Anadolu Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 39.4 ve lif uzunluğu 29.8 mm'dir.

DP-50

ABD'de Scott, Mississippi'de Delta And Pine Land Company tarafından 1975 yılında Pedigree ıslahı yöntemi ile geliştirilen ve ebeveynleri DP 16 x DES 56 olan DP 50 pamuk çeşidi, 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Türk Deltapine şirketi tarafından aynı adla Ege, Akdeniz ve G. Doğu Anadolu Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 37 ve lif uzunluğu 30.2 mm'dir.

DP-332

Monsanto Gıda ve Tarım şirketi tarafından tescilli yaptırılan DP 332 pamuk çeşidi 2011 yılında Türkiye’de tescil edilmiştir. Asıl ıslah yeri 2006 yılında ABD’de yapılmıştır. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 43.8 ve lif uzunluğu 28.3 mm’dir.

DP-388

Bitki boyu kısa, yapraklar hafif tüylü olup, koza büyüklüğü ortadır. Çırçır randımanı % 39-41’dir. Orta erkenci pamuk grubuna girmektedir.

DP-396

Bitki şekli yayvan yapıda olup, yapraklar palmiye şeklinde ve orta tüylü yapıdadır. Koza açma zamanı 116-129 (ort. 125 gün) gün olup, koza şekli ovaldir. Ayrıca lif inceliği 5.0 mikroner, lif uzunluğu 28.2 mm, lif kopma dayanıklılığı 31.1 g/tex’dir. Tescil denemeleri süresince Güneydoğu Anadolu Bölgesinde; ortalama kütlü verimi 416 kg/da ve lif verimi ise 176 kg/da olarak gözlenmiştir.

DP-419

DP 419 pamuk çeşidi, ABD’de 1994 yılında Delta and Pine Land Company firması tarafından melezleme ıslahı ile geliştirilmiştir. Ebeveynleri (ST 112 x Terra C40) x (ST506 x 7824-2-2) olan bu çeşit. 2007 yılında Türk Deltapine şirketi tarafından Ege, Akdeniz ve G. Doğu Anadolu Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.7 ve lif uzunluğu 26.8-29.5 mm’dir.

DP-499

Bitki şekli yayvan yapıda olup, yapraklar palmiye şeklinde ve kuvvetli tüylü olup, erkencidir. Kozalar orta irilikte, eliptik şeklindedir. Çırçır randımanı % 42.7, lif uzunluğu 27.1 mm, lif inceliği 5.0 mikroner, lif mukavemeti 31.5 g/tex, 100 tohum ağırlığı düşüktür. Tescil denemeleri süresince Güneydoğu Anadolu Bölgesinde; ortalama kütlü verimi 425 kg/da ve lif verimi ise 188 kg/da olarak gözlenmiştir.

DP-565

DP 565 pamuk çeşidi, ABD’de 1991 yılında Delta and Pine Land Company firması tarafından Pedigree ıslahı ile geliştirilmiştir. Ebeveynleri DP 6100 x Georgia’dır. 2001 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2002 yılında Türk Deltapine şirketi tarafından Ege Bölgesi için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.7-42 ve lif uzunluğu 30.9-31.7 mm’dir.

DP-4025

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 12 gr, çırçır randımanı % 40 lif uzunluğu 31,5 mm dir.

DP-5111

ABD Mississippi'de 1988 yılında Delta and Pine Land Company tarafından Pedigree ıslahı ile geliştirilmiştir. Ebeveynleri DP 50 x Pee Dee 3'tür. 1999 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2001 yılında aynı adla Türk Deltapine şirketi tarafından tescil edilmiştir. Yaprakları tüylü ve orta tüylü olduğundan Empoasca, Thrips ve Afitler'e karşı dayanıklıdır. Bitki şekli silindirik, çırçır randımanı % 37.6-40.1 ve lif uzunluğu 28.5-30.4 mm'dir.

DP-5409

ABD'de Scott, Mississippi'de Delta And Pine Land Company tarafından 1984 yılında Pedigree ıslahı yöntemi ile geliştirilen ve ebeveynleri DP 50 x DP Acala 90 56 olan DP 5409 pamuk çeşidi, 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Türk Deltapine şirketi tarafından aynı adla Ege ve Akdeniz Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.3 ve lif uzunluğu 30.2'mm'dir.

DP-5614

ABD'de Scott, Mississippi'de Delta And Pine Land Company tarafından 1979 yılında Pedigree ıslahı yöntemi ile geliştirilen ve ebeveynleri DES 56 x McNair 235 olan DP 5614 pamuk çeşidi, 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Türk Deltapine şirketi tarafından aynı adla Ege ve Akdeniz Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 37.9 ve lif uzunluğu 29.9'mm'dir.

DPL-15/21

Adana Bölge Pamuk Araştırma Enstitüsü tarafından 1948 yılında ABD'den getirilen DP 15 çeşidinden seleksiyon ıslahı ile elde edilmiş ve 1964 yılında tescil edilmiştir. Bitki şekli yarı kloster, çırçır randımanı % 38.5-39 ve lif uzunluğu 29-30 mm'dir.

DPL-90

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10 gr, çırçır randımanı % 41.4, lif uzunluğu 29.3 mm dir.

DPL-529

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli silindirik, 100 tohum ağırlığı 9.4 gr, çırçır randımanı % 41.6 lif uzunluğu 30.6 mm'dir.

Ege-69

1977 yılında Ege Bölgesi için Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü tarafından 2421A (Rusya) X Sealand 542 (ABD) melezleri ile elde edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 35-36, 100 tohum ağırlığı 10-10.5 gr ve lif uzunluğu 36.5-37.5 mm'dir.

Ekşi-911

Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde kombinasyon ıslahı ile elde edilmiş, erkenci, verimli ve çırçır randımanı yüksek bir pamuk çeşididir. Ege Bölgesinin standart pamuk çeşitlerinden olan Nazilli 84 (Ana), Azerbeycan menşeli, erkenci bir pamuk çeşidi olan Aktaş-3 (Baba) ebeveyn alınarak 1991 yılında başlayan ıslah çalışmaları 2000 yılında tamamlanmıştır. NAK-91/1 hat adı ile 200 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit, birçok özellikleri yönüyle 2002 yılında Ekşi-911 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 42.2-45.7, 100 tohum ağırlığı 10.5-11 gr ve lif uzunluğu 28-29.5 mm'dir.

Elsa

Verim potansiyeli yüksektir. Erkenci bir çeşit olup, birinci ürün olarak geç ekimlerde ve ikinci ürün ekimlerinde kullanılabilir. Meyve dalları uzun ve çalı formundadır. Güçlü bir bitkidir. Kozaları orta büyüklüktedir ve koza açılımı kuvvetlidir. Çırçır randımanı % 41-43'tür. Boylanma problemi yaşanan arazilerde ve özellikle çorak topraklarda rahat boylanabilme yeteneğine sahiptir. Su kaynaklı stres koşullarına dayanıklılığı yüksektir. Olumsuz çevre ve yetiştirme koşullarından doğacak verim kayıplarını telafi etme yeteneği yüksektir. 1 kg'da yaklaşık 10.000 adet tohum bulunur. Sahip olduğu FiberMax standartlarındaki elyaf kalitesi ile tekstil sektörünün öncelikli tercihidir.

Ersan-92

Gossypium hirsutum L. türü, Sayar-314 x Taskent-1 melezidir. Boy uzun, yarı kluster formdadır. Çırçır randımanı % 39-40, lif uzunluğu 28.50- 29.50 mm, lif inceliği 3.70-3.90 mikroner, lif mukavemeti 85.00-90.00 gr/tex'tir. Kahramanmaraş, Hatay ve GAP Bölgesinde ekilmektedir. Kahramanmaraş Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından tescil edilmiştir.

Extrem okra (Brown)

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.8 gr, çırçır randımanı % 32.9 lif uzunluğu 24.5 mm'dir.

Famosa

Asıl ıslah yeri 1995 yılında Avustralya olan bu çeşit, Golden West tohumculuk tarafından aynı isim ile 2011 yılında Türkiye'de tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41 ve lif uzunluğu 28.4 mm'dir.

Fantom

Çok erkenci bir pamuk çeşidi olup, verim potansiyeli gayet iyidir. Büyük ve ağır koza (5-6 gr), kozalar ana gövdeye yakın (kloster yapı), erken ve düzenli koza açımı, 1. el açma yüzdesi yüksek, verticillium'a yüksek tolerans, erken ve geç ekimlere uygundur. Lif uzunluğu 30-32 mm, lif inceliği 4.0-4.3 mikroner ve çırçır randımanı %38-40 olarak saptanmıştır.

Fibermax 819

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bu çeşit; okra yapraklı, orta tüylü, erkenci bir çeşittir. Lif kalite özelliklerinin yüksekliğiyle dikkat çekmektedir. Verticillium solgunluğuna karşı orta tolerant bir çeşittir (Sezener 2008).

Flash

Orta erkenci olan bu çeşit çok iyi bir elyaf kalitesine sahiptir. Orta uzun bir boya sahip olan bu çeşit yayvan bir gelişme göstermektedir. Yaprakları tüysüz hastalıklara toleranslı, makineli hasada uygun, adaptasyon kabiliyeti çok iyi kuraklık stresine ve dökmeye karşı toleranslı ve ikinci ürün ekimine uygundur. Çeşidin çırçır randımanı %41-42, lif uzunluğu, lif kopma dayanıklılığı ve lif inceliği değerleri, sırasıyla 29-31 mm, 33-35 gr/tex ve 4.6-4.8 mikroner değerleri arasındadır.

Flora

Flora çeşidi 1993 yılında Avustralya'da melezleme ve seleksiyon ıslahı ile geliştirilmiştir. Avustralya ve Yunanistan'da tescillidir. Islahçı kuruluş CSIRO adına, 2006 yılında TDÖ denemelerine alınan çeşit bir yıl denendikten sonar 2007 yılında aynı adla Bayer Türk Kimya şirketi tarafından tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.5 ve lif uzunluğu 28-30 mm'dir.

FURKAN

Kahramanmaraş Doğu Akdeniz Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma İstasyonu Müdürlüğü tarafından FURKAN-1 kod adıyla 2008 yılında ıslah edilen çeşit 2011 yılında FURKAN adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41 ve lif uzunluğu 29.7 mm'dir.

GB-58

Mısır orijinli olan bu çeşit *G. barbadense* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11.1 gr, çırçır randımanı % 32.5, lif uzunluğu 34.6 mm'dir.

Gacot-79

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.3 gr, çırçır randımanı % 40 lif uzunluğu 29.4 mm'dir.

Gaia

Orta erkenci bir çeşittir, adaptasyon kabiliyeti yüksek olup, verim potansiyeli mükemmeldir. Yaprakları az tüylüdür. Çırçır randımanı % 44-45 civarındadır. Kozası orta büyüklüktedir. 100 tohum ağırlığı 10.2 gr'dır. Lif mukavemeti ortalama 32.4 gr/teks; lif inceliği 4.7 mikroner; lif uzunluğu ise 30.6 mm civarında olup, yüksek lif kalitesine sahiptir.

Gapeyam-1

Bu çeşit ST 453 x Taşkent-1 melezi olup, 1991-2003 yılları arasında Melezleme, Pedigree ıslahı ile GAP eğitim, Yayım ve Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne geliştirilmiştir. SNT-191/21 hat adıyla 2004 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2006 yılında Gapeyam-1 adıyla Güneydoğu Anadolu Bölgesi için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 38.1 ve lif uzunluğu 29.7 mm'dir.

Grant

Arnavutluk orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11 gr, çırçır randımanı % 34.5 lif uzunluğu 26.6 mm'dir.

Gelincik

Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne ait olan açık kahverengi ileri hat pamuk çeşidi adayı, Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından 2011 yılında seleksiyon ıslah programına alınmış ve 2014 yılında Gelincik adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.2 ve lif uzunluğu 24.5 mm'dir.

Giza-45

Gossypium barbadense L. türü, piramit formdadır. Uzun boylu çok geçci bir çeşittir. Çırçır randımanı % 35.70, lif uzunluğu 35.80 mm, lif inceliği 3.51 mikroner, lif mukavemeti 96.10 gr/teks'tir. Tohumlar az havlıdır.

Giza-70

Mısır orijinli olan bu çeşit *G. barbadense* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 12 gr, çırçır randımanı % 31,4 lif uzunluğu 35,3 mm dir.

Giza-75

Gossypium barbadense L. türüne ait olup, Mısır kökenli bir genotiptir. Konik bitki formunda olup, yarı kloster koza dizilişlidir. Ortalama olarak bitki boyu, 145 cm, odun dalı sayısı 0-2 adet, meyve dalı sayısı 15-17 adet, ilk el oranı % 14, ilk koza açma gün sayısı 139 gün, ekim-koza Gün-Derece 1496 saat, tek koza ağırlığı 3.5 gr, 100 tohum ağırlığı 11.2 gr, çırçır randımanı % 35.1, lif uzunluğu 36.4 mm, lif inceliği 4 mikroner ve lif kopma dayanıklılığı 100.7 gr/teks civarındadır. Tohumları az havlıdır. Çiçeklerinin taç yapraklarının dip kısmında karakteristik mor lekeler yer almaktadır.

Gloria

Erkenci bir çeşit olup solgunluk hastalığına toleranttır. Bitkiler orta boyda ve konik formdadır. Elyaf kalitesi de iyi olan çeşidin çırçır randıman %41-43'tür. Çukurova-Ege bölgeleri ve Hatay-Antalya yörelerinde tarımı yapılmaktadır.

Gossypolsüz 86

Bu çeşit, Nazilli 66-100 x Acala Glandless melezi olup , Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü tarafından geliştirilmiştir. Hat adı Glandsız-47 olan bu çeşit 1984 yılında tescil denemelerine alınmış ve 1986 yılında tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40-42 ve lif uzunluğu 28.1 mm'dir.

Gossypolsüz Nazilli

Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü tarafından melezleme ıslahı ile elde edilmiş gossypolsüz (bitki yüzeyinde ve tohumda gossypol glandları bulunmayan), verimli, teknolojik değerleri üstün bir çeşittir. Melezlemede Nazilli-84 (ana), Gossypolsüz-86 çeşidi (baba) ebeveyn olarak alınmıştır. 1991 yılında başlayan ıslah çalışmaları 2001 yılında tamamlanmıştır. NGF-63 hat adı ile 2000 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit, birçok özelliği ile 2002 yılında Gossypolsüz Nazilli adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı %42-43, tohum ağırlığı 10.5-11 gr ve lif uzunluğu 30-31 mm'dir.

Pamuk tohumunun küspesi geniş getirmeyen hayvanların beslenmesinde, yağı da insan beslenmesinde kullanılmaktadır. Pamuk tohumu, yapısında doğal olarak bulunan "gossypol" alkoloidi sebebiyle kendisinden yeterince yararlanmayı sınırlanmaktadır. Ham yağa koyu bir renk verdiği için, yağ ağartma işlemine tabi tutulmaktadır. Gossypol ihva eden küspe kullanıldığında ise ısı uygulaması ve demir tuzları ilavesiyle zararsız hale getirilmedikçe kullanılmamaktadır. Bu nedenle gossypol içermeyen tohumların kullanılması önem arz etmektedir.

Grinkle Leaf (green)

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 8.9 gr, çırçır randımanı % 14.3, lif uzunluğu 25.2 mm'dir.

GSN-12

GSN-12 pamuk çeşidi GW.8751 (ST 453 x Nazilli87 (F3)) melezidir. 1996 yılında başlayan ıslah çalışmaları 2003 yılında tamamlanmıştır. GSN-12 hat adıyla 2005 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2007 yılında GSN 12 adıyla tescil edilmiştir. Çeşit çok verimli, orta geçici, çırçır randımanı yüksek ve lif özellikleri yönü ile iyi durumdadır. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41-42, 100 tohum ağırlığı 10.7-11.1 gr ve lif uzunluğu 28.7-30 mm'dir.

Gumbo

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11.2 gr, çırçır randımanı % 38.5 lif uzunluğu 31.2 mm'dir.

Gürelbey

Yüksek verimli ve solgunluk hastalığına tolerant bir çeşittir. Bitki şekli konik, dik büyüyen kuvvetli ve sağlam bir gövdeye sahiptir. Lülelerin kozaya tutunması kuvvetli olduğundan fırtınaya mukavimdir.

H-23

İsrail orijinli olan bu çeşit *Gossypium sp.* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 12.4, çırçır randımanı % 36.7, lif uzunluğu 32.1 mm'dir.

İpek-607

İpek 607 pamuk çeşidi Nazilli 84 x ED76 çeşitlerinin melezlenmesiyle elde edilmiştir. 1999 yılında melezleme çalışmalarıyla başlayan ıslah süreci 2007 yılında tamamlanmıştır. 2008-2009 yıllarında 607 hat numarasıyla verim denemelerinde yer almıştır. 2010 yılında tescil denemelerine alındıktan sonar 2012 yılında ipek 607 ismi ile tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 33.9 ve lif uzunluğu 34.1 mm'dir.

Julia

2002 yılında Avustralya'da tescil edilmiş olan bu çeşit, Bayer Türk Şirketi tarafından 2007 yılında Türkiye genelinde denenmiş ve 2008 yılında aynı adla tescil ettirilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 42,7 ve lif uzunluğu 28,9 mm'dir.

Lachata

Lachata çeşidi İspanya'nın Sevilla Bölgesinde, COMPLEJO ASGROW SEMİLLA tohumculuk müessesesi tarafından ıslah edilerek ortaya çıkarılmıştır. COKER 8103 x COKER 201/63-210 çeşitlerinin melezlenmesinden gelen hatlardan, seleksiyon yapılarak ıslah edilmiştir. 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında May-Çukonar Tohumculuk Tekstil şirketi tarafından Ege ve Akdeniz Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı %39.5 ve lif uzunluğu 28.5-30.5 mm'dir.

Lider (Mig 119)

Orta boylu ve konik bitki formuna sahiptir. Yaprakları orta büyüklükte, orta yoğunlukta, palmiye şeklinde ve az tüylüdür. Kozaları küçük ve oval şeklindedir. Orta-Erkenci olup solgunluk hastalığına toleranttır. Lif uzunluğu 28.5-29.8 mm, lif inceliği 4.4 mikroner, lif kopma dayanıklılığı 30.5-32.08 gr/teks, çırçır randımanı %42-43'dür. Pamuk tarımı yapılan bütün bölgelerde ekilmektedir.

Lockette

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli silindirik, 100 tohum ağırlığı 10.8 gr, çırçır randımanı % 37.9 lif uzunluğu 27.4 mm'dir.

Lydia

Melezleme ıslahı ile geliştirilmiş olan bu çeşit Ege ve Akdeniz Bölgelerinde yetiştirilmesi amacıyla 2012 yılında Progen Tohumculuk şirketi tarafından tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 42.8 ve lif uzunluğu 28,5 mm'dir.

Maras-92

Gossypium hirsutum L. türüne ait olan bu çeşit Carolina Queen 201/971-1518 x Taskent-1 melezidir. Uzun boylu, yarı kluster yapıda, solgunluğa toleranslıdır. Çırcır randımanı % 39-40, lif uzunluğu 29-30 mm, lif inceliği 3.60-3.80 mikronerdir. Kahramanmaraş, Hatay ve GAP Bölgesinde ekilmektedir. Kahramanmaraş Tarımsal Araştırma Enstitüsünce tescil edilmiştir.

Marcel Leaf (Brown)

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11.9 gr, çırcır randımanı % 31.3 lif uzunluğu 24 mm'dir.

Maydos Yerlisi

Maydos Yerlisi, yerli pamuk adı altında Ege Bölgesinde çok eskiden ekilmiş olan Yeşil yerli pamuk içerisinde seleksiyon ıslahı ile elde edilmiş bir çeşittir. *Gossypium herbaceum* türüne ait ve haploid kromozom sayısı 13 olan bu çeşidin lifi kısa ve kaba, çırcır randımanı ve kütlü verimi düşüktür. Çok önceleri Çukurova ve Ege Bölgesinin esas pamuk sahalarının dışında ve kırsal kesimlerde çok az miktarda ekilmiş olan bu çeşidin hasadı zor olup, ancak 2 devrede tamamlanabilmektedir. 1964 yılında tescil edilen bu çeşidin lifi, kalın iplik imalatında, yatak-yorgan yapımında kullanılmaktadır.

McNair 220

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 8.5 gr, çırcır randımanı % 39.9 lif uzunluğu 29.6 mm'dir.

McNair 235

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.8 gr, çırcır randımanı % 42 lif uzunluğu 28.7 mm'dir.

Menderes-2005

Menderes 2005 pamuk çeşidi Nazilli 84 x Delcero melezi olup, 1991-2001 yılları arasında geliştirilmiştir. NAD72 hat adıyla 2003 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2005 yılında Menderes 2005 adıyla tescil edilmiştir. Solgunluk hastalığına toleranttır. Lif kalite değerleri çok iyi olup, ilk meyve dalı uzunluğu kısa ve gövde rengi belirgin kırmızımsıdır. *G. hirsutum* türü olmasına rağmen lif özelliği yönüyle uzun lif sınıfına girmektedir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 12.7-13.9 gr ve lif uzunluğu 31.6-32.9 mm'dir.

Napa-122

Napa 122 pamuk çeşidi Nazilli84-S x DP 5614 melezidir. 1998 yılında başlayan ıslah çalışmaları 2004 yılında tamamlanmıştır. N/D-122 hat adıyla 2005 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2007 yılında Napa 122 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırcır randımanı %42-43, 100 tohum ağırlığı 9.6-9.8 gr ve lif uzunluğu 28-30 mm'dir.

Nata

Gossypium hirsutum L. türüne ait bu çeşit, KC311 x Acala SJ5 melezidir. Orta geçci, dik ve orta boyludur. Çırçır randımanı % 36.50-39.50, lif uzunluğu 29.00-30.50 mm, lif inceliği 4.30 mikroner, lif mukavemeti 23.50 g/tex'tir.

Nazilli-303

Nazilli 303 pamuk çeşidi (Nazilli M-503 x ST 825) melezidir. 1993-1998 yılları arasında geliştirilmiştir. 2001 yılında tescil denemelerine MS-30/3 hat adıyla alınan bu çeşit 2003 yılında Nazilli 303 adıyla tescil edilmiştir. Çok geç ekimlerden etkilenir. Orta geçci bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.8-12.4 ve lif uzunluğu 28.6-30.8 mm'dir.

Nazilli-342

Nazilli 342 çeşidi Nazilli M-503 x ST 825 melezidir. 1993 yılında başlayan ıslah çalışmaları 1998 yılında tamamlanmıştır. MS-34/2 hat adıyla 2001 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit verimli, erkenci ve lif kalite değerlerinin çok iyi olması nedeniyle 2003 yılında Nazilli 342 adıyla tescil edilmiştir. Çok geç ekimlerde gerek büyüme, gerekse verim açısından olumsuzluklar göstermez. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11-11.5 gr ve lif uzunluğu 30-31.5 mm'dir.

Nazilli 66-100

Coker 100A'dan Coker 100A/2 elde edilirken, Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde Seleksiyon ıslahı çalışmalarına devam edilmiş ve Coker 100A/2 çeşidi soy çalışmalarına devam ettiği 1963 yılında bu çeşit içerisinde yine tek bitki seleksiyonu ile 63-7 soyu bulunmuştur. Bölgede solgunluk hastalığının büyük bir sorun olarak ortaya çıktığı 1965-1966 yıllarında bu hastalığa karşı oldukça tolerant görülen 63-7 soyu içerisinde de tek bitki seçimine geçilmiştir. 1966 yılında seçilen ve 1967 yılındaki döl sıraları kademesindeki 100. sırayı teşkil eden bitki Coker 100A/2'ye nazaran daha üstün bulunmuştur. 1971 yılı sonuna kadar ıslahına devam edilen bu çeşit 1972-1974 yılları arasında bölge pamuk çeşit verim denemelerine alınmış ve üstün özelliğinden dolayı 1975 yılında Nazilli 66-100 pamuk çeşidi olarak tescil edilmiştir. Orta geçci olan bu çeşidin 100 tohum ağırlığı 11.1 gr, çırçır randımanı % 38.2, Lif uzunluğu 29.5 mm ve dekara 366 kg verim vermektedir.

Nazilli-663

Nazilli 663 pamuk çeşidi Delcerro X Aktaş-3 melezidir. 1991-2000 yılları arasında geliştirilmiştir. DAK-66/3 hat adıyla 2001 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2003 yılında Nazilli 663 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli silindirik veya konik, çırçır randımanı % 43.1-44.6, 100 tohum ağırlığı 11.4-11.9 gr ve lif uzunluğu 27.3-30.3 mm'dir.

Nazilli-84

Nazilli 84 pamuk çeşidi, Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde melezleme ıslahı ile geliştirilmiştir. 1972 yılında başlayan ıslah çalışmaları 1979 yılında sonuçlanmıştır.

Melezlemelerde ebeveyn olarak Carolina Queen ve 53-F çeşitleri kullanılmıştır. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 42-43, 100 tohum ağırlığı 9.5-10.5 gr ve lif uzunluğu 28.5-29 mm'dir.

Nazilli-84S

Yüksek verim ve yüksek randımana sahiptir. Ege Bölgesinde yaygın olarak ekimi yapılan, konik bitki yapısına sahip ve odun dallarının verimi toplam bitki verimine önemli ölçüde katkı sağlayan bir çeşittir.

Nazilli-87

Gossypium hirsutum L. türü, Sahel-1 x Taskent-1 melezidir. Kluster formdadır. Çırçır randımanı % 38.90-39.50, lif uzunluğu 30.30-30.90 mm, lif inceliği 4.30-4.50 mikroner'dir. Solgunluğa toleranslıdır. Nazilli Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından 1987 yılında tescil edilmiştir.

Nazilli-954

Nazilli 143 pamuk çeşidi üzerinde yapılan seleksiyon çalışmaları sonucu elde edilen Nazilli 143 (95-4) hattı 2001 yılında tescil denemelerine alınmış ve 2003 Nazilli 954 adıyla tescil edilmiştir. Morfolojik özellikleri Nazilli 143 çeşidi ile aynı olmakla birlikte, çırçır randımanı Nazilli 143'ten % 2 daha fazladır. Güneydoğu ve Ege Bölgesi için tavsiye edilen erkenci çeşit olan Nazilli 954'ün bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.1-41.8, 100 tohum ağırlığı 10.8 gr ve lif uzunluğu 28.2-30.4 mm'dir.

Nazilli-M342

Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde kombinasyon ıslahı sonucunda geliştirilen bu çeşit, CF 43/2 X (ST grubu, F3) melezi olup, 1998 yılında G. Doğu Anadolu Bölgesi için tescil edilmiştir. Bu çeşit diğer çeşitlere göre su stresine karşı daha tolerant olduğu saptanmıştır. Normal sulamaya göre, susuz koşullarda % 52.7, 1 sulamada % 39.5, 2 sulamada % 15.2 verim eksilişi olmuştur. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41-42, 100 tohum ağırlığı 11-11.5 gr ve lif uzunluğu 30.8-31 mm'dir.

Nazilli-M39

Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde CF 43/2 X (ST F3 grubu) kombinasyonundan melezleme ıslahı ile geliştirilmiş ve 1992 yılında tescil edilmiştir. Kahramanmaraş ve GAP Bölgesi için tavsiye edilen bu çeşidin ebeveynleri CF-43/2 ile Sahel-1 X Taşkent-1 melezinin F3 popülasyonudur. Bitki şekli yarı silindirik, çırçır randımanı %39.1, 100 tohum ağırlığı 10.9 gr ve lif uzunluğu 29.4 mm'dir.

Nazilli-M503

Gossypium hirsutum L. türü, (CF-43/2 x ST grubu) melezidir. Uzun boylu, yarı kluster tiptedir. Çırçır randımanı % 41-42, lif uzunluğu 29-30 mm, lif inceliği 4.66 mikroner'dir. Nazilli Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından tescil edilmiştir.

Nieves

Avusturalya orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli silindirik, 100 tohum ağırlığı 8.2 gr, çırçır randımanı % 39.4 lif uzunluğu 32.5 mm dir.

NP EGE 2009

Ebeveynleri kurak koşullarda susuzluk stresinden en az etkilenen çeşitler olup, Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü tarafından geliştirilmiş olan Nazilli M503 çeşidi ile ABD'den temin edilen Sicala 33 çeşitleridir. 2007 yılında NMS39/11 hat adıyla tescil denemelerine alınan bu çeşit 2009 yılında NP EGE 2009 adıyla tescil edilmiştir. Koyu yeşil renkli ve orta büyüklükte sık yapraklı bir çeşit olup gövde ve yapraklar orta yoğunlukta tüylüdür. Normal sulama ve su stresi koşullarında yüksek verim potansiyeline sahiptir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 39.2 ve lif uzunluğu 29.2 mm'dir.

NP ÖZBEK 100

Nazilli Pamuk araştırma Enstitüsü tarafından geliştirilmiş ve 2009 yılında tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.2, lif uzunluğu 28.6 mm'dir. Türkiye'deki bütün üretim alanları için tavsiye edilmektedir.

Okra-201

Fildişi orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11,3 gr, çırçır randımanı % 34,6 lif uzunluğu 25,8 mm'dir.

Özbek-105

1997-2006 yılları arasında geliştirilen bu çeşit, Nazilli 143 x Chirpan-603 kombinasyonundan elde edilen NCCH-10 hattı 2012 yılında Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü tarafından Özbek 105 ismi ile tescil edilmiştir. Bu çeşit ekimden 105 gün sonar koza açımının başladığı, 125-130'uncu günlerde hasat edilebilen erkenci ve verimli bir çeşittir. Bitki şekli yayvan, çırçır randımanı % 39.5, kütlü verimi 445 kg/da ve lif uzunluğu 28.2 mm'dir.

Özbek-142

Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde kombinasyon ıslahı ile elde edilmiş erkenci, verimli ve çırçır randımanı yüksek bir pamuk çeşididir. Ege Bölgesinin standart pamuk çeşitlerinden olan Nazilli 84 (ana), Azerbeycan menşeli, erkenci bir pamuk çeşidi olan Aktaş-3 (baba) ebeveyn alınarak melezleme yapılmış, elde edilen F₁ bir defa geri mezlenerek, BC₁F₁ geri melezi elde edilmiştir. 1991 yılında başlayan ıslah çalışmaları 2001 yılında tamamlanmıştır. NAKBC₁-14/2 hat adı ile 200 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit bir çok özellikleriyle 2002 yılında Ege Bölgesi için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 44-46, 100 tohum ağırlığı 10.5-11 gr ve lif uzunluğu 29-29.5 mm'dir.

Özbekistan Deve Tüyü

Özbekistan orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.5 gr, çırçır randımanı % 18 lif uzunluğu 25 mm'dir.

Özkan

Güneydoğu Anadolu Bölgesi için bu çeşit 2010 yılında GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.7 ve lif uzunluğu 29 mm'dir.

PG-910

Bitkiler uzun ve bitki şekli koniktir. Yaprakları tüylüdür. Erkençi olan çeşidin çırçır randımanı %43-44'dür. Lif uzunluğu 28-30 mm, lif inceliği 4.4-4.7 mikroner, lif kopma dayanıklılığı 31-33 gr/teks'tir. Solgunluk hastalığına toleranttır.

PG-2018

Progen şirketi tarafından geliştirilen çeşit, 2009-2010 yıllarında PGC kod adıyla iki yıl süreyle TDÖ denemelerinde denenmiş ve 2011 yılında PG 2018 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 42.8 ve lif uzunluğu 28.8 mm'dir.

Pima-S7

USDA-ARS Cotton Research Center (Arizona/USA) tarafından geliştirilen çeşit 1992 yılında tescil edilmiştir. Erkençi bir çeşittir. Sıcağa toleranttır. Bitki boyu ortalama 109 cm ve yayvan bitki formuna sahiptir. Tek koza ağırlığı ortalama 3.15 gr'dir. Çırçır randımanı %38.6, elyaf uzunluğu 34.5 mm, lif inceliği 3.94 mikronerdir.

Primera

Erkençi bir pamuk çeşidi olup verim potansiyeli yüksektir. Büyük ve ağır kozalara sahiptir (5-5.5 gr). *Verticillium* hastalığı ve *Empoasca* zararlısına karşı dayanıklılığı iyidir. Çırçır randımanı yüksektir.

Sahel-1

İran orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 13.1 gr, çırçır randımanı % 40 lif uzunluğu 31.3 mm'dir.

Şahin-2000

1993 yılında başlatılan ve susuz koşullarda yapılan seleksiyon çalışmaları sonucunda Nazilli 503 pamuk çeşidinden geliştirilen Nazilli-503 (93-7) hattı soy verim denemelerinde ümitli görülerek 1998 yılında iki lokasyonda adaptasyon çalışmalarına, 1999 yılında tescil denemelerine alınmıştır. Türkiye pamuk üretim bölgelerinin hepsinde başarılı bir şekilde üretimi yapılabilecek bir pamuk çeşididir. Verim ortalaması 510 kg/da olup, sık ekime uygun, su stresine dayanıklıdır. Çırçır Randımanı % 41-42, yüz tohum ağırlığı 11-12 gr arasındadır.

Samarkant Uzbek

Özbekistan orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11.3 gr, çırçır randımanı % 37.1 lif uzunluğu 27.7 mm'dir.

Samon

Arnavutluk orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 13.4 gr, çırçır randımanı % 35.4 lif uzunluğu 29.6 mm'dir.

Sandra

Demet tarım şirketi tarafından 2010 yılında Ege ve Akdeniz Bölgeleri için tescil edilmiş olup asıl ıslah yeri ABD'dir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 38.4 ve lif uzunluğu 28.6 mm'dir.

Sarigelin

Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne ait olan açık kahverengi ileri hat pamuk çeşidi adayı, Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından 2011 yılında seleksiyon ıslah programına alınmış ve 2014 yılında Sarigelin adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 37.6 ve lif uzunluğu 26.2 mm'dir.

Sayar-314

1948 yılında ABD'den getirilen Acala 5 çeşidi üzerinde, Adana Bölge Pamuk Araştırma Enstitüsünde yapılan seleksiyon ıslahı sonucunda, Acala 130 çeşidi geliştirilmiştir. Buradan elde edilen Acala 130/314 soyu ile DP 15 arasında yapılan melezleme ve teksel bitki seleksiyonuyla geliştirilen melez soy Sayar-314 adı ile tescil edilmiştir. Diğer çeşitlerden farklı olarak erkek organlarının turuncu olmasıyla ayırt edilir. Yaprakları koyu yeşil ve geniş ayalıdır. Bitki şekli konik yapıda olup çırçır randımanı % 39-41 ve lif uzunluğu 29-30 mm'dir.

Sealand-542

Türler arası melezleme (*G. barbadense* L. ve *G. hirsutum* L.) ile elde edilmiştir. Bu çeşit bir Amerikan varyetesi olup, 1956-1958 yıllarında ABD'den getirilmiş ve 1960-1961 yılları arasında Ege Bölgesinde ekilmiştir. Uzun lifli bir pamuk çeşidi olmasına rağmen, genetik ve morfolojik bakımdan upland pamuk grubundadır. 1965 yılında Nazilli Pamuk Araştırma İstasyonu tarafından tescil edilmiştir.

SG-96

SG 96 pamuk çeşidi ABD'de Sure Grow firması tarafından 1992 yılında Pedigree ıslahı yöntemi ile geliştirilmiştir. Ebeveynleri Delcot 344 x DP 5415'dir. 2001 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit Türk Deltapine şirketi tarafından Ege Bölgesi için 2003 yılında tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.3-42.1 ve lif uzunluğu 29.3-30.5 mm'dir.

SG-125

ABD’de Sure Grow firması tarafından 1984-1993 yılları arasında geliştirilen ve DES 119 x Deltapine 50 melezi olan Sure Grow 125 çeşidi, 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Özbuğday Tarım İşletmeleri ve Tohumculuk A.Ş. tarafından aynı isimle Ege, Akdeniz ve G. Doğu Anadolu Bölgesi için tescil edilmiştir. Erkenci olan bu çeşidin verimi ve adaptasyon kabiliyeti oldukça yüksektir.

SG-404

ABD’de Sure Grow firması tarafından 1984-1993 yılları arasında geliştirilen ve DES 119 x Deltapine 50 melezi olan SG 404 çeşidi, 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Özbuğday Tarım İşletmeleri ve Tohumculuk A.Ş. tarafından aynı adla Ege, Akdeniz ve G. Doğu Anadolu Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 38.6 ve lif uzunluğu 29.5 mm’dir.

SG-501

ABD’de Sure Grow firması tarafından 1982-1992 yılları arasında geliştirilen ve DES 119 x DES 237-7 melezi olan SG 501 çeşidi, 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Özbuğday Tarım İşletmeleri ve Tohumculuk A.Ş. tarafından aynı adla Ege, Akdeniz ve G. Doğu Anadolu Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.7 ve lif uzunluğu 29.8 mm’dir.

SG-747

SG 747 pamuk çeşidi ABD’de Sure Grow firması tarafından 1992 yılında Pedigree ıslahı yöntemi ile geliştirilmiştir. Ebeveynleri Delcot 344 x DP 5415’dir. 2001 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit Türk Deltapine şirketi tarafından Ege Bölgesi için 2002 yılında tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.9-44.9 ve lif uzunluğu 29.4-30.2 mm’dir.

SG-1001

ABD’de Gorgia Üniversitesi tarafından 1983-1990 yılları arasında geliştirilen ve McNair 235 x DP 90 melezi olan bu çeşit 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Özbuğday tarım işletmeleri tarafından aynı isimle Ege ve G. Doğu Anadolu Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 39.4 ve lif uzunluğu 30.7 mm’dir.

Sicala-33

ABD orijinlidir. Silindir şeklinde bir dallanma göstermektedir. Çırçır randımanı % 40, 100 tohum ağırlığı 12.6 gr ve ortalama meyve dal sayısı 7’dir.

Sindos-80

Yunanistan orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 12 gr, çırçır randımanı % 35 lif uzunluğu 28.2 mm'dir.

Sivon

Toros Gübre ve Kimya şirketi tarafından Türkiye'ye getirilen Hibrid Sivon pamuk çeşidi, İsrail'de 1990 yılında Hazera Quality firması tarafından Acala Types çeşidi içerisinden melezleme ve seleksiyon ıslahı ile geliştirilmiştir. 1999 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2001 yılında aynı adla tescil edilmiştir. Bitki şekli yayvan, çırçır randımanı % 37.8-39.2 ve lif uzunluğu 31.3-32.1 mm'dir.

ST-213

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11.4 gr, çırçır randımanı % 39.5 lif uzunluğu 30.4 mm'dir.

ST-324

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.8 gr, çırçır randımanı % 39.8 lif uzunluğu 31.1 mm'dir.

ST-373

Orta erkenci bir çeşittir. Yaprakları tüylüdür. Kozaların %65-70'i beş çenetlidir. Çırçır randımanı yüksektir (% 42-43). Kozası orta büyüklüktedir. Hem makine ile hem de el ile hasada uygundur. 100 tohum ağırlığı 10 gr'dır. Lif mukavemeti ortalama 31-32 gr/Teks; lif inceliği 4.2-4.5 mikroner; lif uzunluğu ise 29.5-30 mm civarındadır.

ST-468

Gossypium hirsutum L. türüne ait olup, 2006 yılında May-Çukonar Sananayi A.Ş. tarafından 2006 yılında tescil edilmiştir. Güneydoğu Anadolu Bölgesi ekolojik şartlarında oldukça yüksek kütlü pamuk verimine (kütlü pamuk verimi 498.6 kg/da, lif pamuk verimi 212 kg/da) sahiptir. Orta erkenci pamuk grubundadır. Ortalama olarak çiçek açma gün sayısı 57 gün, koza açma gün sayısı 122 gün, çırçır randımanı % 42.5, tek koza kütlü ağırlığı 4.8 gr, 100 tohum ağırlığı 10.6-10.8 gr, lif inceliği 4.7 mikroner, lif uzunluğu 28.0 mm ve lif kopma dayanıklılığı 31.2 gr/teks civarındadır.

ST-474

Monsanto Tarım şirketi tarafından tescil denemelerine alınması için müracaat edilen bu çeşit, yurtdışı tescilli olduğundan sadece bir yıl olarak Ege-Akdeniz Bölgeleri Tescil Denemelerinde denenmiş ve 2008 yılında aynı isim ile tescil edilmiştir. Bitki şekli yayvan, çırçır randımanı % 42.4 ve lif uzunluğu 28,2 mm'dir.

ST-488

ST 488 pamuk çeşidi, ABD'de Stoneville şirketi tarafından 1984 yılında pedigree ıslahı ile geliştirilmiştir. Ebeveynleri ST 474 x SG 125 olup, May-Çukonar Tohumculuk tarafından 2007 yılında aynı adla tescil edilmiştir. Bitki şekli yayvan, çırçır randımanı % 43.2 ve lif uzunluğu 28.5 mm'dir.

ST-506

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11.9 gr, çırçır randımanı % 40.4 lif uzunluğu 30.1 mm'dir.

Taşkent 1

Özbekistan orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli silindirik, 100 tohum ağırlığı 10.6 gr, çırçır randımanı % 38.5 lif uzunluğu 29.3 mm'dir.

Taşkent 1 (76-5)

Özbekistan orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli silindirik, 100 tohum ağırlığı 10.5 gr, çırçır randımanı % 38.4 lif uzunluğu 28 mm'dir.

Taşkent Uzbek

Özbekistan orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli silindirik, 100 tohum ağırlığı 11 gr, çırçır randımanı % 36.6 lif uzunluğu 28.1 mm'dir.

Theka

1995 yılında melezme ıslahı ile İspanya'da geliştirilmiş olan bu çeşit 2012 yılında Tasaco tarım şirketi tarafından tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.7 ve lif uzunluğu 28.9 mm'dir.

Tropical-225

Avustralya orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 12.1 gr, çırçır randımanı % 39 lif uzunluğu 27.2 mm'dir.

UĞUR

Güneydoğu Anadolu Bölgesi için 2007 yılında geliştirilmesine başlanan bu çeşit 2010 yılında GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.8 ve lif uzunluğu 29.6 mm'dir.

Veramine

İran orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 12.6 gr, çırçır randımanı % 38.5 lif uzunluğu 30.7 mm'dir.

Veret

İsrail orijinli olan bu çeşit *Gosypium sp.* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 13.9 gr, çırçır randımanı % 38.9 lif uzunluğu 32.8 mm'dir.

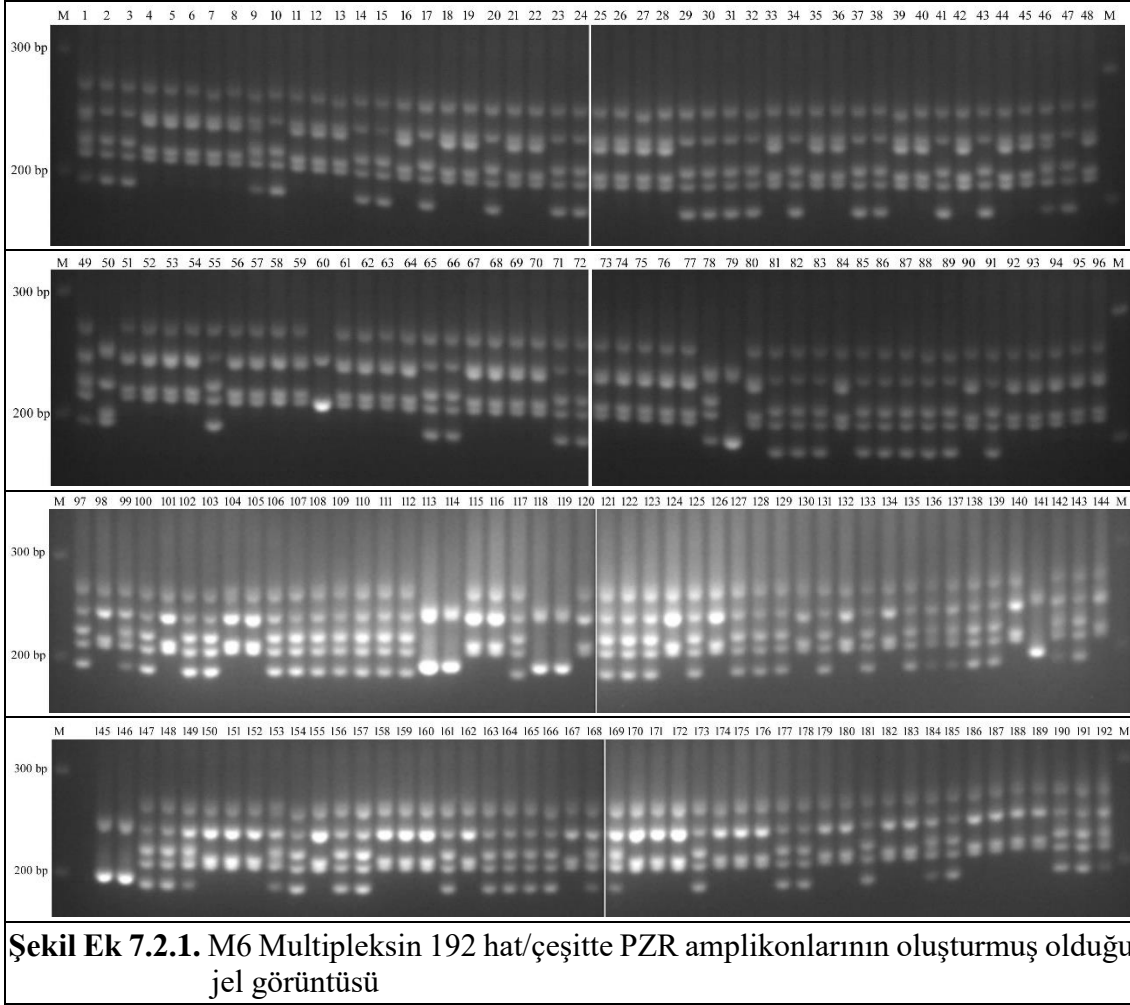
Yeşil Lif

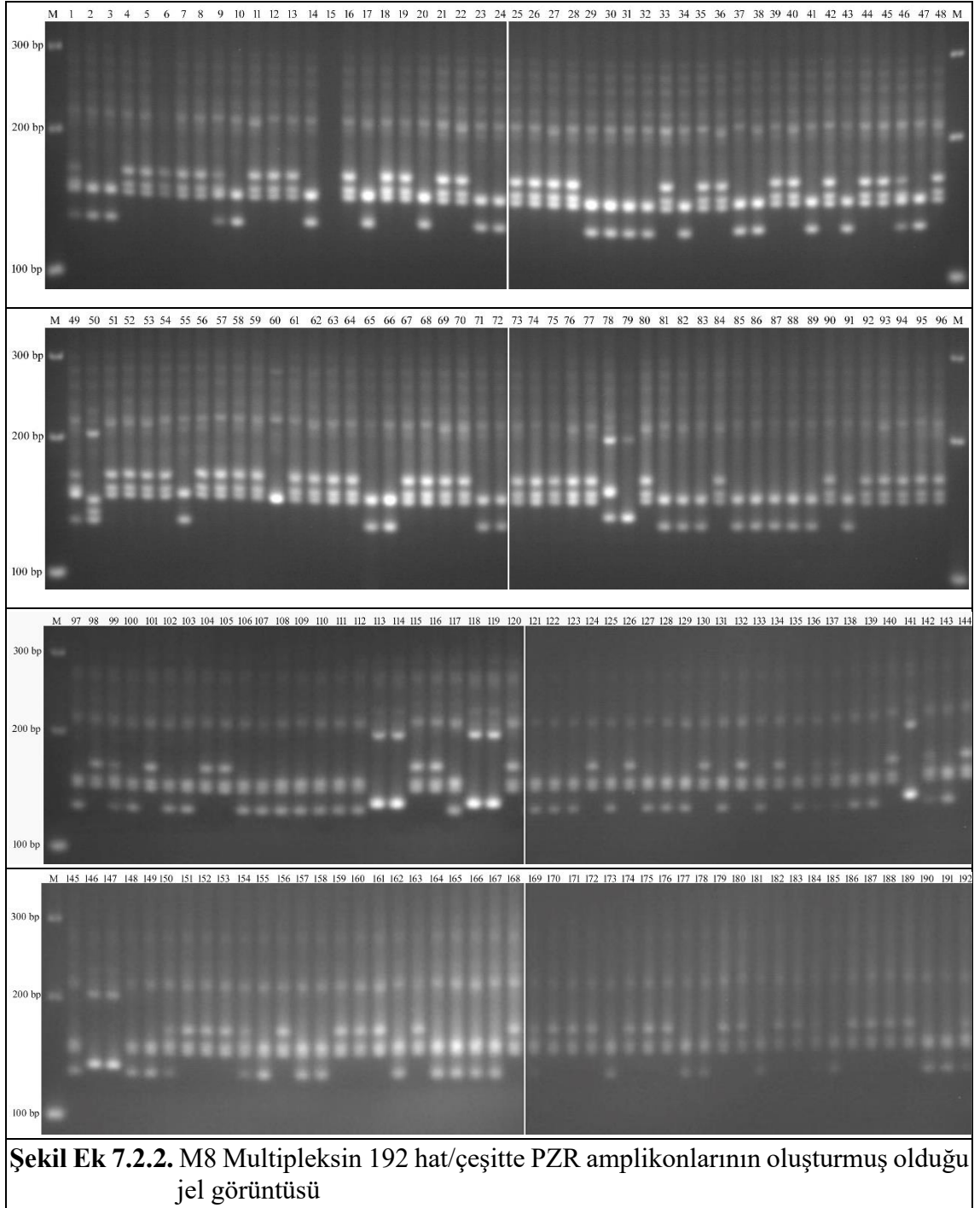
ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 9.9 gr, çırçır randımanı % 21.6 lif uzunluğu 25.8 mm'dir.

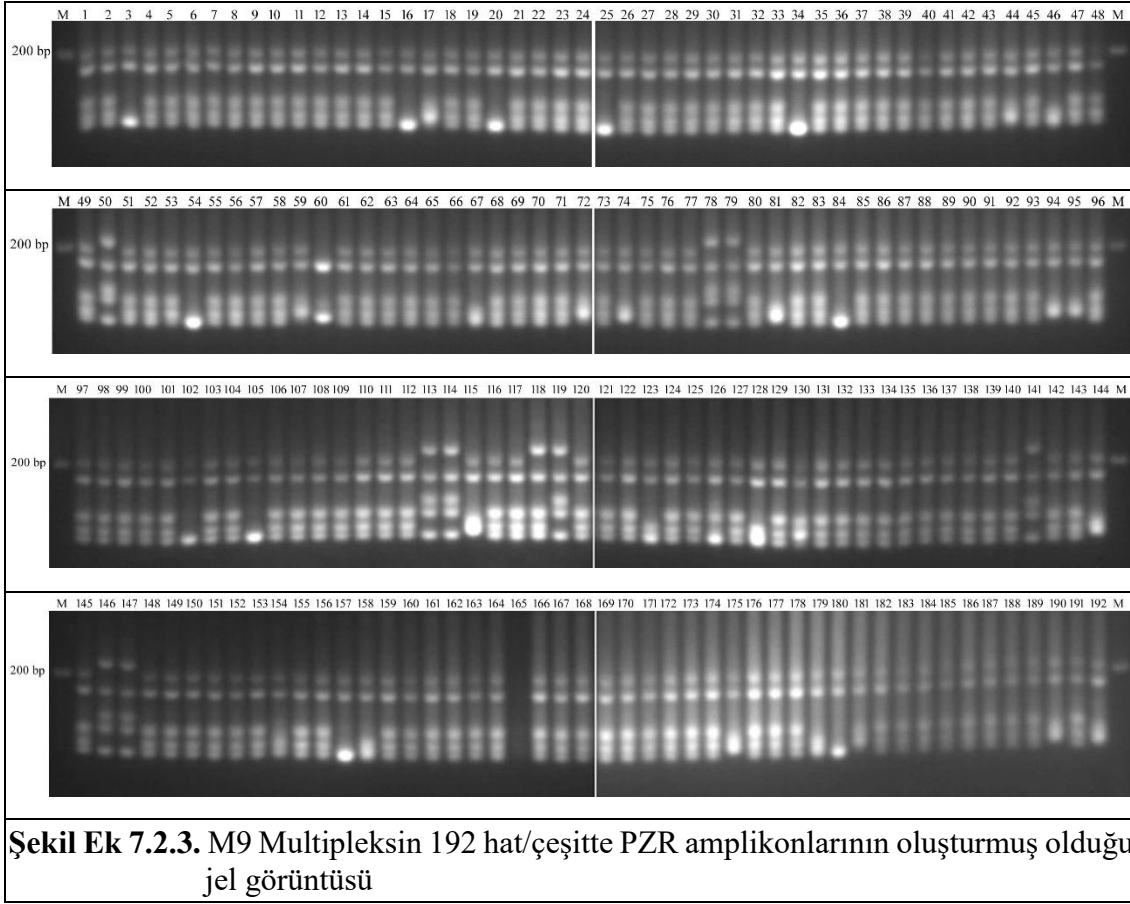
ZN-24/3

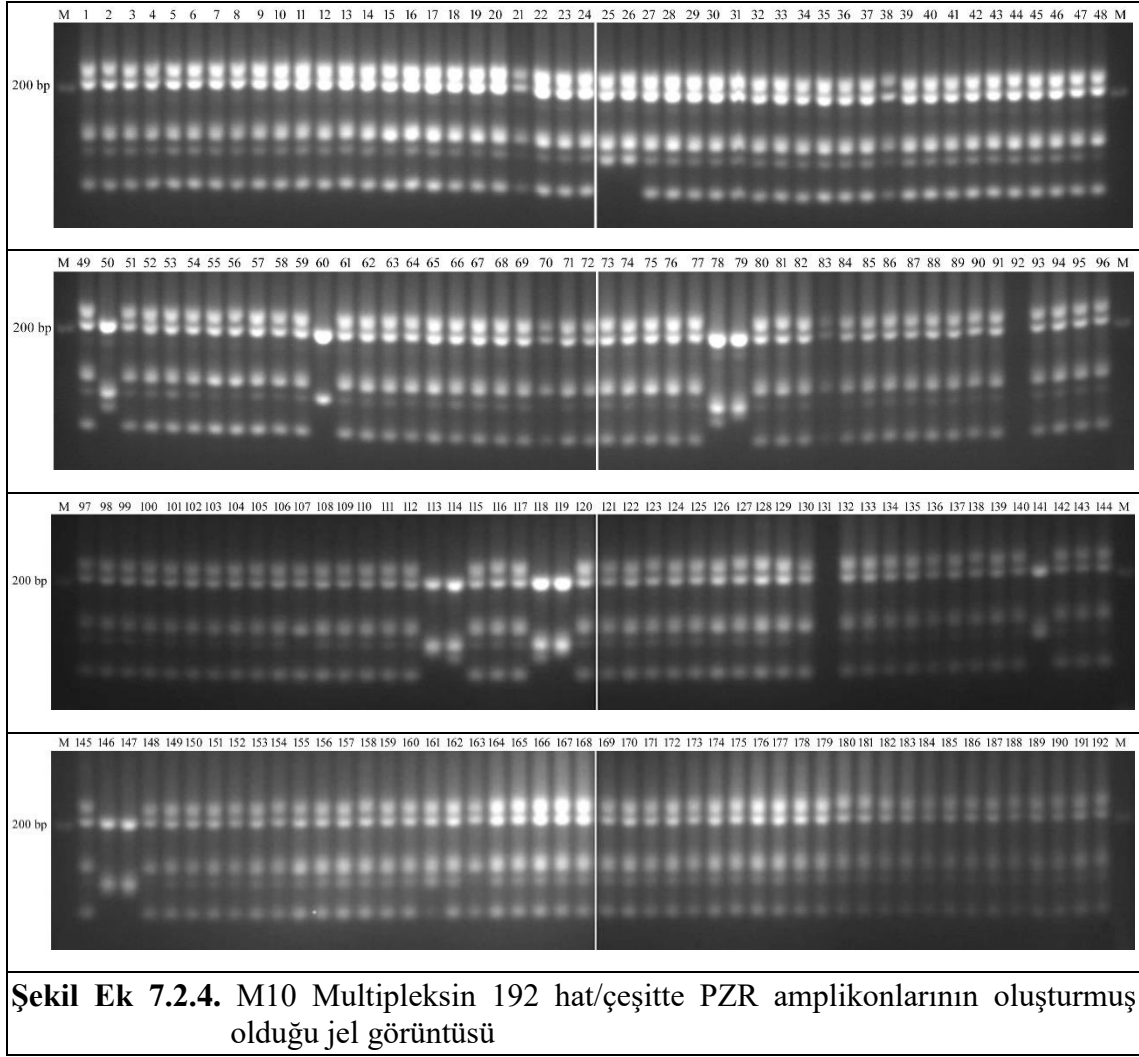
Şanlıurfa GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından 2007 yılında ıslah edilen ve ebeveyni 94L25 x yabani germplasm olan çeşit, 2012 yılında ZN-24/3 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.4 ve lif uzunluğu 29.1 mm'dir. Güneydoğu Anadolu Bölgesi pamuk ekim alanları için tavsiye edilmektedir.

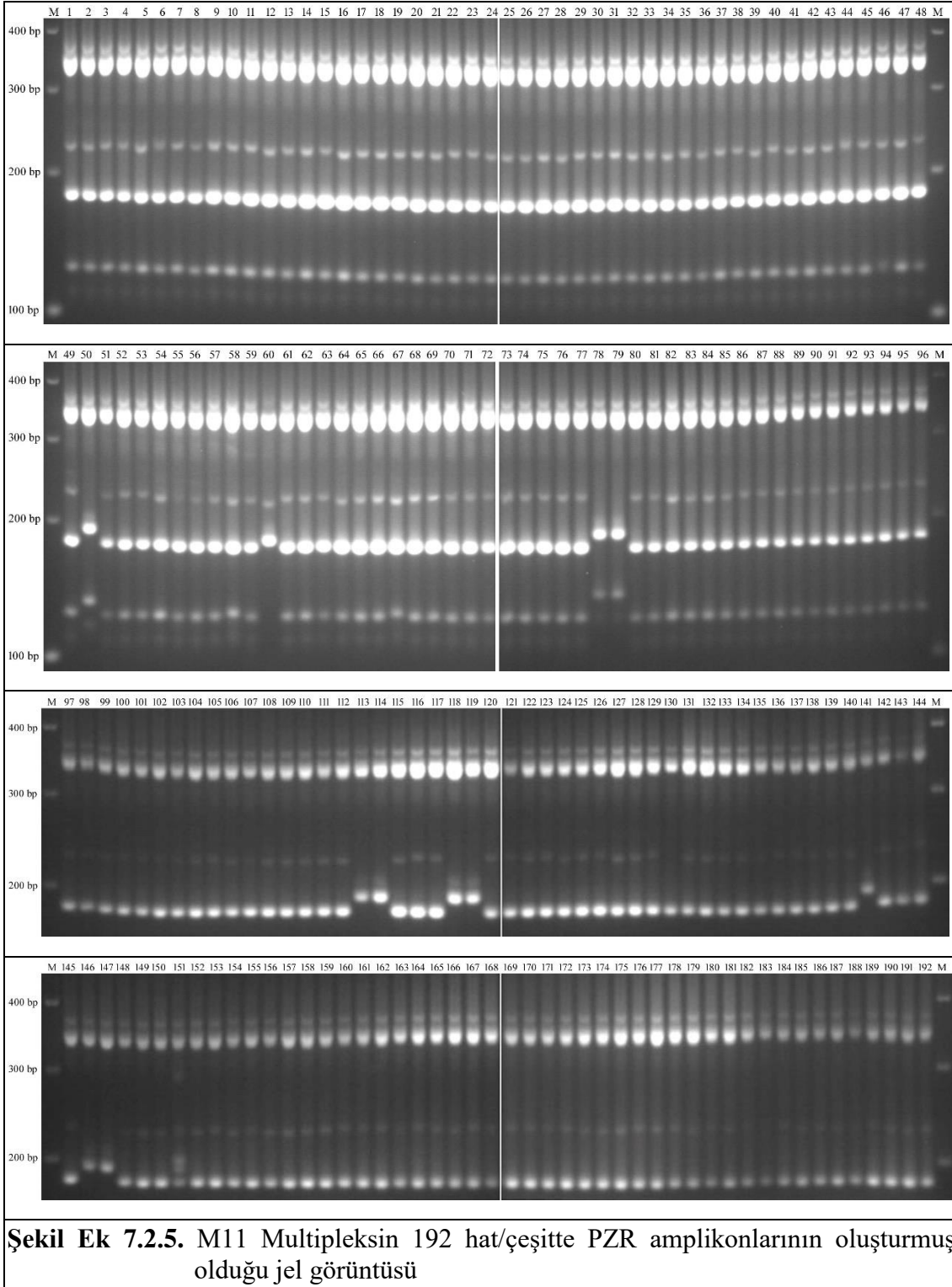
7.2. Jel Görüntüleri

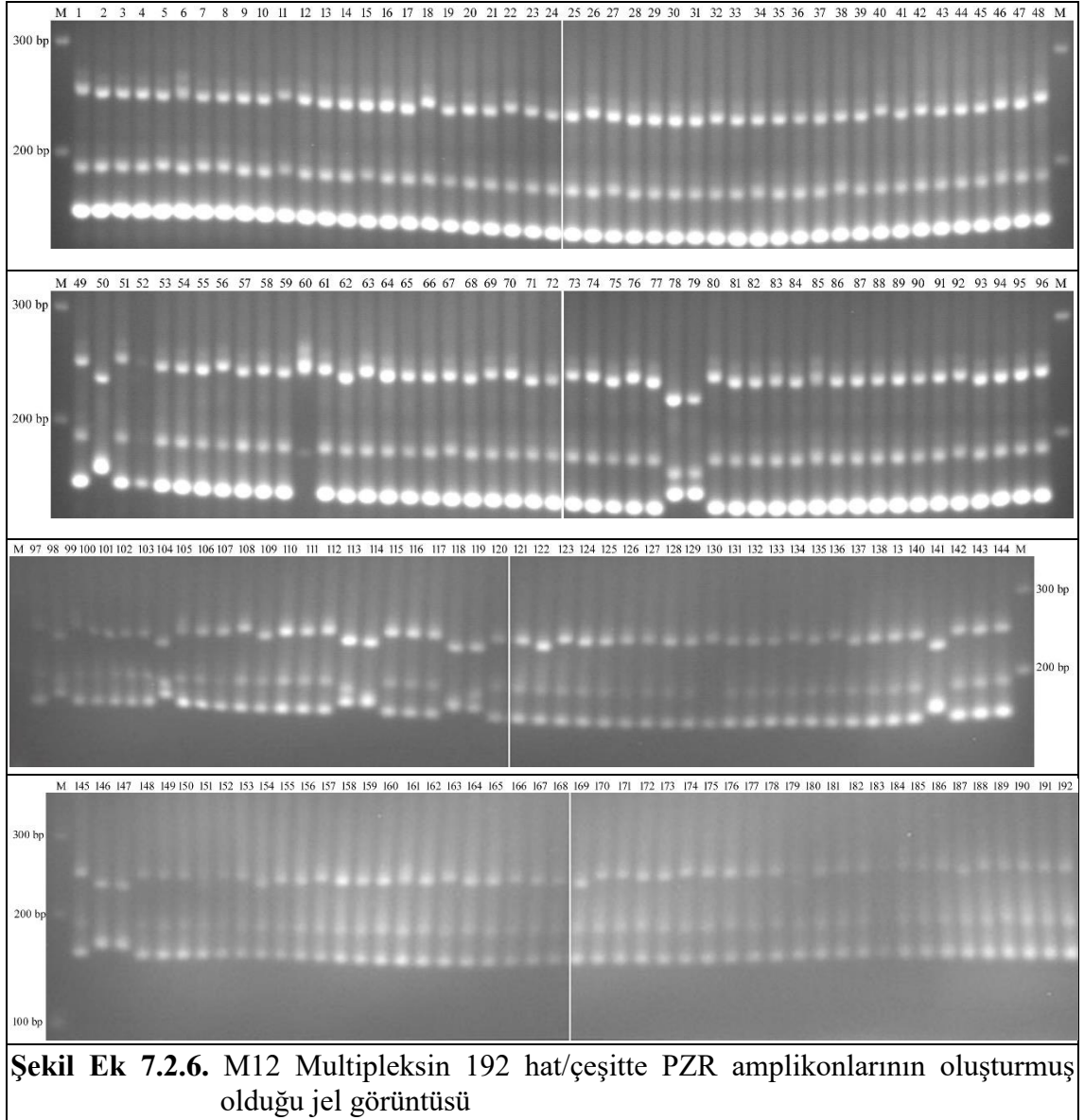


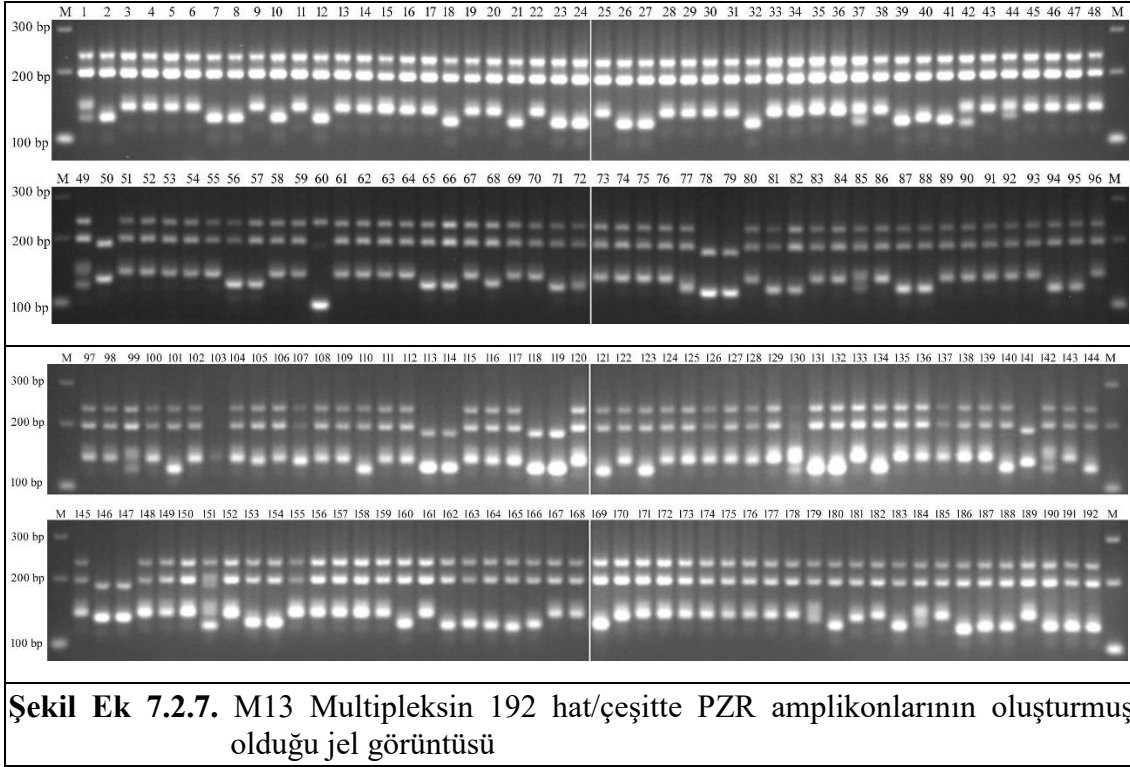












Çizelge Ek 7.3. 3. MK165, MK112, MK065, MK093, MK113, MK027 lokuslarının skorlama verileri

Çeşit	MK165	MK112	MK065	MK093	MK113	MK027
Adana-98	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 0 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Aleppo-1	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Aksel	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Assos	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Aleppo-40	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Ayhan-107	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Aydın-110	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	0 1 0 1 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Beren	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1 0
BA-320	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	0 1 0 1 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Campo	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Barut-2005	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 0 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Adn-p01	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 0 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
BA-151	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	0 1 0 1 0 1	0 1 0 0 0 1 0
BA-119	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
BA-Gold	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 0 0	1 0 1 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1 0
BA-525	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Carisma	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Carolina Queen	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Celia	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 0 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Claudio	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Coker 100/A-2	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Cosmos	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Coşkun-1	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Crema-111	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1 0
Çukurova-1518	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Çun-S2	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Delcerro	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	0 1 0 1 0 1	0 0 0 0 1 0 1 0
Deltaopal	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 0 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
DP-332	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
DP-388	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
DP-396	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
DP-419	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	0 1 0 1 0 1	0 1 0 0 0 1 0
DP-499	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 0 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
DP-50	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
DP-5614	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
DP-565	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Dicle-2002	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 1 0 1 0
Diva	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 0 0	1 0 1 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1 0
Ege-69	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	0 1 0 1 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Ekşi-911	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 0 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Elsa	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Ersan-92	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Famosa	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 0 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Fantom	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Flash	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Flora	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Furkan	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 0 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Nazilli-M-39	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 0 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Gapeyam-1	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Giza-70	1 0 0 0	0 1	0 0 0 1 0	1 0 1	0 0 0 0 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1
Gossypolsüz Nazilli	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
GSN-12	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1 0
Gürelbey	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Julia	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Lider	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Lachata	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Maraş-92	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 0 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Lydia	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
McNair-235	0 1 0 0	0 1	0 0 1 0 0	1 0 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Maydos Yerlisi	0 0 1 0	1 0	0 0 0 0 1	1 0 0	0 0 0 0 1 0	0 0 0 0 0 1 0 0
Napa-122	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0
Menderes-2005	0 0 0 1	0 1	0 0 1 0 0	1 1 0	1 0 1 0 0 1	0 1 0 0 0 1 0

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3. 4. MK039, MK054, MK082, MK107, MK060 lokuslarının skorlama verileri

Çeşit	MK039	MK054	MK082	MK107	MK060
Adana-98	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Aleppo-1	0 1 0 1 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Aksel	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Assos	0 1 0 1 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Aleppo-40	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Ayhan-107	0 1 0 1 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Aydın-110	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Beren	1 0 0 0 1 0	0 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
BA-320	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Campo	1 0 0 0 1 0	0 1 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Barut-2005	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Adn-p01	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
BA-151	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
BA-119	1 0 0 0 1 0	0 1 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
BA-Gold	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
BA-525	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Carisma	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Carolina Queen	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Celia	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Claudio	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Coker 100/A-2	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Cosmos	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Coşkun-1	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Crema-111	0 1 0 1 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Çukurova-1518	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Çun-S2	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Delcerro	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Deltaopal	1 0 0 0 1 0	0 1 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 1 0 0
DP-332	0 1 0 1 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
DP-388	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
DP-396	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
DP-419	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
DP-499	0 1 0 1 1 0	0 1 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 1 0 0
DP-50	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
DP-5614	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
DP-565	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Dicle-2002	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Diva	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Ege-69	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Ekşi-911	1 0 0 0 1 0	0 1 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Elsa	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 1 0 0
Ersan-92	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Famosa	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 1 0 0
Fantom	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Flash	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Flora	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	1 0 1 0
Furkan	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Nazilli-M-39	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Gapeyam-1	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 1 0 1 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Giza-70	0 0 0 1 0 1	0 0 1 1 0	0 1 0 0 0 0 0 1 1	0 1 0 0 0	0 0 0 1
Gossypolsüz Nazilli	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
GSN-12	0 1 0 1 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Gürelbey	0 1 0 1 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Julia	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Lider	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Lachata	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Maras-92	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Lydia	0 1 0 1 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
McNair-235	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Maydos Yerlisi	0 0 1 0 0 0	0 0 0 1 0	0 0 0 0 0 0 1 0 0	0 0 0 0 1	1 0 0 0
Napa-122	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Menderes-2005	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3.4. devamı

Kardelen	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Nata	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
PG-2018	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
PG-910	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Nazilli-66-100	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Nazilli-663	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Nazilli-84	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Nazilli-84-S	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Nazilli-87	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Nazilli-954	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Nazilli-M-503	1 1 0 1 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Np Özbek-100	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Np Ege-2009	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Özbek-142	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Özbek-105	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Pima-S7	0 0 0 1 0 1	0 0 1 1 0	1 0 0 1 0 0 0 1 0	0 1 0 0 0	0 0 0 1
Pima-3-79	0 0 0 1 0 1	0 0 1 1 0	0 0 0 0 0 0 0 1 0	0 1 0 0 0	0 0 0 1
NGF-63	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Primera	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Sahel-1	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Sandra	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Sayar-314	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Sealand-542	1 1 0 1 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
ST-468	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
ST-474	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
ST-488	1 0 0 0 1 0	0 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
SG-125	1 0 0 0 1 0	0 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
SG-501	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
SG-747	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
SG-96	0 1 0 1 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Şahin-2000	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Taşkent-1-76-5	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Taşkent-1	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Theka	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
DP 5111	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
DP 5409	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Gossipolsuz-86	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Nazilli-342	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Nazilli M-342	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
DP-4025	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
SG-1001	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
SG-404	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Acala-1086	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Acala Royele	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
ADN-123	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
ADN-413	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 1 0 0
ADN-710	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
ADN-712	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
ADN-811	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 1 0 0
AFRICA	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Aşkabat-100	0 0 0 1 0 1	0 0 1 1 0	0 0 0 0 0 0 0 1 0	0 1 0 1 0	0 0 1 1
Aşkabat-71	0 0 0 1 0 1	0 0 1 1 0	0 0 0 0 0 0 0 1 0	0 1 0 1 0	0 0 1 1
Aşkabat-91	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Azerbaycan-3038	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
babylon	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Bahar-14	0 0 0 1 0 1	0 0 1 1 0	0 0 0 0 0 0 0 1 0	0 1 0 1 0	0 0 1 1
Bahar-82	0 0 0 1 0 1	0 0 1 1 0	0 0 0 0 0 0 0 1 0	0 1 0 1 0	0 0 1 1
BD-11	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Beli İzvor-432	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Bereket	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Bulgar-73	0 1 0 1 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Candia	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0
Carla	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 1	1 0 1 1 0	0 1 0 0
Carmen	1 0 0 0 1 0	1 0 0 1 1	0 0 0 1 1 0 0 0 0	1 0 1 1 0	0 0 1 0

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3. 5. MK045, MK033, MK088, MK156, MK168 lokuslarının sklorlama verileri

Çeşit	MK045	MK033	MK088	MK156	MK168
Adana-98	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Aleppo-1	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Aksel	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 0 0 0 1
Assos	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Aleppo-40	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Ayhan-107	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Aydın-110	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Beren	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
BA-320	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Campo	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Barut-2005	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Adn-p01	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
BA-151	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
BA-119	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
BA-Gold	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
BA-525	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 0 0 0 1
Carisma	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 0
Carolina Queen	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Celia	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Claudio	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 0 0 0 1
Coker 100/A-2	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Cosmos	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Coşkun-1	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Crema-111	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Çukurova-1518	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 0 0 0 1
Çun-S2	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Delcerro	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Deltaopal	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
DP-332	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
DP-388	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
DP-396	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
DP-419	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
DP-499	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
DP-50	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 0 0 0 1
DP-5614	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
DP-565	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Dicle-2002	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Diva	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Ege-69	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Ekşi-911	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Elsa	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Ersan-92	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Famosa	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Fantom	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 0
Flash	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Flora	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 0 1 0 1
Furkan	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Nazilli-M-39	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Gapeyam-1	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 1 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Giza-70	1 1 0 1	0 1 0 1 0 1	0 0 0 0 0 1 1 1	1 0 1	1 1 0 0 1
Gossypolsüz Nazilli	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
GSN-12	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Gürelbey	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Julia	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 0 0 0 1
Lider	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Lachata	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Maraş-92	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Lydia	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
McNair-235	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 0
Maydos Yerlisi	0 0 1 1	1 0 1 0 0 0	0 0 0 0 1 0 0 0	0 0 1	0 1 0 1 0
Napa-122	1 1 0 1	1 0 1 0 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Menderes-2005	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3.5. devamı

Kardelen	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Nata	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
PG-2018	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
PG-910	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Nazilli-66-100	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 0 0 0 1
Nazilli 663	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Nazilli-84	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Nazilli-84-S	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Nazilli-87	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Nazilli-954	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 0
Nazilli-M-503	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Np Özbek-100	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 0 0 0 0
Np Ege-2009	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 0 1 0 1
Özbek-142	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Özbek-105	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Pima-S7	1 1 0 1	0 1 0 1 0 1	0 1 0 0 0 0 1 0	1 0 1	1 1 0 0 1
Pima-3-79	0 1 0 1	0 1 0 1 0 1	0 0 0 0 0 0 1 0	1 0 1	1 1 0 0 1
NGF-63	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Primera	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 0 1 0 0
Sahel-1	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Sandra	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Sayar-314	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 0 0 0 1
Sealand-542	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
ST-468	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
ST-474	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
ST-488	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
SG-125	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
SG-501	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
SG-747	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 0 1 0 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
SG-96	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Şahin-2000	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Taşkent-1-76-5	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 0 1 0 0
Taşkent-1	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 0 1 0 0
Theka	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
DP 5111	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
DP 5409	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Gossipolsuz-86	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Nazilli-342	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Nazilli M-342	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
DP-4025	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 0 0 0 1
SG-1001	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
SG-404	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Acala-1086	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 0 0 0 1
Acala Royele	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
ADN-123	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
ADN-413	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
ADN-710	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
ADN-712	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
ADN-811	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
AFRICA	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Aşkabat-100	1 1 0 1	0 1 0 1 0 1	0 0 0 0 0 0 1 0	1 0 1	1 1 0 0 1
Aşkabat-71	1 1 0 1	0 1 0 1 0 1	0 0 0 0 0 0 1 0	1 0 1	1 1 0 0 1
Aşkabat-91	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 0 1 0 1
Azerbaycan-3038	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
babylon	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Bahar-14	1 1 0 1	0 1 0 1 0 1	0 0 0 0 0 0 1 0	1 0 1	0 1 1 0 1
Bahar-82	1 1 0 1	0 1 0 1 0 1	0 0 0 0 0 0 1 0	1 0 1	1 1 0 0 1
BD-11	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Beli İzvor-432	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Bereket	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Bulgar-73	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 0 1 0 1
Candia	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1
Carla	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	0 0 1 0 1 0 0 1	0 1 1	0 1 1 0 1
Carmen	1 1 0 1	1 0 0 1 1 0	1 0 1 0 1 0 0 0	0 1 1	0 1 1 0 1

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3. 6. BNL0448, BNL1061, BNL0341, MK081, BNL3463, BNL3888, BNL3873 lokuslarının skorlama verileri

Çeşit	BNL0448	BNL1061	BNL0341	MK081	BNL3463	BNL3888	BNL3873
Adana-98	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Aleppo-1	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Aksel	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Assos	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Aleppo-40	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 0 1	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Ayhan-107	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Aydın-110	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Beren	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
BA-320	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Campo	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Barut-2005	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Adn-p01	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 0 1	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
BA-151	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
BA-119	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
BA-Gold	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	1 0 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
BA-525	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 0 1	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Carisma	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Carolina Queen	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Celia	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Claudio	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Coker 100/A-2	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Cosmos	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	1 0 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Coşkun-1	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	1 0 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Crema-111	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Çukurova-1518	0 1 0 1	1 0 1 0	0 0	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Çun-S2	0 1 0 1	1 0 1 0	0 0	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Delcerro	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Deltaopal	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
DP-332	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	1 0 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
DP-388	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	1 0 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
DP-396	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	1 0 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
DP-419	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
DP-499	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
DP-50	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
DP-5614	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
DP-565	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Dicle-2002	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	1 0 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Diva	1 0 1 0	1 0 1 0	0 1	0 1 1	1 0 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Ege-69	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Ekşi-911	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	1 0 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Elsa	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Ersan-92	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Famosa	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Fantom	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Flash	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Flora	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Furkan	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Nazilli-M-39	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Gapeyam-1	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Giza-70	0 0 0 1	0 0 1 0	1 0	0 1 1	0 0 0	1 1 0 0	0 1 0 0 0 1 0
Gossypolsüz Nazilli	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
GSN-12	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	1 0 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Gürelbey	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	1 0 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Julia	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Lider	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Lachata	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Maras-92	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Lydia	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 1 0 0 1
McNair-235	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Maydos Yerlisi	0 0 0 1	0 0 1 0	0 0	1 0 1	0 0 1	0 0 1 0	0 0 0 0 0 0 0
Napa-122	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1
Menderes-2005	0 1 0 1	1 0 1 0	0 1	0 1 1	0 1 0	0 0 0 1	0 0 0 0 1 0 1

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3. 7. BNL2572, BNL3065, BNL3415, BNL3995, BNL3988 lokuslarının skorlama verileri

Çeşit	BNL2572	BNL3065	BNL3415	BNL3995	BNL3988									
					0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
Adana-98	0 1 0 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0									
Aleppo-1	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0									
Aksel	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Assos	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Aleppo-40	0 0 1 0 0	1 0 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Ayhan-107	0 1 0 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Aydın-110	0 0 1 0 0	1 0 0 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0									
Beren	0 0 1 0 0	1 0 0 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0									
BA-320	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Campo	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0									
Barut-2005	1 0 0 0 0	1 0 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Adn-p01	0 1 0 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0									
BA-151	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
BA-119	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
BA-Gold	0 0 1 0 0	1 0 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
BA-525	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Carisma	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Carolina Queen	1 0 0 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0									
Celia	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Claudio	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Coker 100/A-2	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0									
Cosmos	1 0 0 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Coşkun-1	0 1 0 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0									
Crema-111	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0									
Çukurova-1518	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Çun-S2	1 0 0 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0									
Delcerro	0 1 0 0 0	1 0 0 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0									
Deltaopal	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
DP-332	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
DP-388	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
DP-396	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
DP-419	0 1 0 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0									
DP-499	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0									
DP-50	0 0 1 0 0	1 0 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0									
DP-5614	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
DP-565	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Dicle-2002	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0									
Diva	0 0 1 0 0	1 0 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0									
Ege-69	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0									
Ekşi-911	1 0 0 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0									
Elsa	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0									
Ersan-92	0 1 0 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0									
Famosa	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Fantom	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0									
Flash	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Flora	0 1 0 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Furkan	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Nazilli-M-39	1 0 0 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Gapeyam-1	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0									
Giza-70	0 0 0 0 1	0 0 0 0 0	0 0	0 0 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0									
Gossypolsüz Nazilli	1 0 0 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0									
GSN-12	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Gürelbey	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Julia	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Lider	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Lachata	1 0 0 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0									
Maraş-92	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0									
Lydia	0 1 0 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
McNair-235	0 0 1 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Maydos Yerlisi	1 0 0 0 0	0 0 1 0 0	1 0	0 0 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1									
Napa-122	1 0 0 0 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									
Menderes-2005	0 0 0 1 0	0 1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0									

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3.7. devamı

Corona	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Crinkle Leaf	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0
ÇD-396	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Delcot-311	0 1 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
DP-62	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0
Deve Tüyü	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0
DP-20	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
DPL-15/21	0 1 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0
DPL-529	0 0 0 1 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
DPL-90	0 1 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Eva	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Extrem Okra	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Fibermax-819	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Frego	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0
GB-58	0 0 0 0 1	0 0 0 0	0 0	0 0 1	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0
Gacot-79	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Gaia	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Garant	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0
Gelincik	0 1 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Giza-45	0 0 0 0 1	0 0 0 0	0 0	0 0 1	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0
Giza-75	0 0 0 0 1	0 0 0 0	0 0	0 0 1	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0
Gloria	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Gumbo	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
H-23	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Havsız	0 0 1 0 1	0 1 0 0	0 1	1 0 1	0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0
İmpala (Etna)	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
İpek-607	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0
Korina	0 0 0 1 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0
Koyu Devetüyü	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Ligur	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Lockette	0 1 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Marcel Leaf	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
McNair-220	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Naz-07	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0
Nazilli-303	1 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Nieves	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0
Nihal	0 1 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Okra-201	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0
Özbek Devetüyü	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0
Özkan	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0
Rantos	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Samarkant Uzbek	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Samon	0 0 0 1 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0
Samos	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0
Sargelin	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Sezener-76	0 1 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Sicala-33	0 1 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Silcot-3	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Sindos-80	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Sivon	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
ST-373	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
ST-498	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Stardel	1 0 0 0 1	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0
ST-1324	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0
ST-213	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0
ST-324	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
ST-506	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0
Surune	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
Tamcot Sphinx	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Taşkent Uzbek	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0
Tropical-225	0 0 1 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0
Uğur	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0
Veret	1 0 0 0 0	1 0 0 0	0 1	0 1 0	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
Yeşil Lif	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0
ZN-243	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0
Veramine	1 0 0 0 0	0 1 0 0	0 1	0 1 0	0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0

Çizelge Ek 7.3. 8. BNL1079 lokusunun skora verileri

Çeşit	BNL1079		Çeşit	BNL1079		Çeşit	BNL1079	
Adana-98	0	1	PG-2018	0	1	ÇD-396	0	1
Aleppo-1	0	1	PG-910	0	1	Delcot-311	0	1
Aksel	0	1	Nazilli-66-100	0	1	DP-62	0	1
Assos	0	1	Nazilli 663	0	1	Deve Tüyü	0	1
Aleppo-40	0	1	Nazilli-84	0	1	DP-20	0	1
Ayhan-107	0	1	Nazilli-84-S	0	1	DPL-15/21	0	1
Aydın-110	0	1	Nazilli-87	0	1	DPL-529	0	1
Beren	0	1	Nazilli-954	0	1	DPL-90	0	1
BA-320	0	1	Nazilli-M-503	0	1	Eva	0	1
Campo	0	1	Np Özbek-100	0	1	Extrem Okra	0	1
Barut-2005	0	1	Np Ege-2009	0	1	Fibermax-819	0	1
Adn-p01	0	1	Özbek-142	0	1	Frego	0	1
BA-151	0	1	Özbek-105	0	1	GB-58	1	0
BA-119	0	1	Pima-S7	1	0	Gacot-79	0	1
BA-Gold	0	1	Pima-3-79	1	0	Gaia	0	1
BA-525	0	1	NGF-63	0	1	Garant	0	1
Carisma	0	1	Primera	0	1	Gelincik	0	1
Carolina Queen	0	1	Sahel-1	0	1	Giza-45	1	0
Celia	0	1	Sandra	0	1	Giza-75	1	0
Claudio	0	1	Sayar-314	0	1	Gloria	0	1
Coker 100/A-2	0	1	Sealand-542	0	1	Gumbo	0	1
Cosmos	0	1	ST-468	0	1	H-23	0	1
Coşkun-1	0	1	ST-474	0	1	Havsız	0	1
Crema-111	0	1	ST-488	0	1	İmpala (Etna)	0	1
Çukurova-1518	0	1	SG-125	0	1	İpek-607	0	1
Çun-S2	0	1	SG-501	0	1	Korina	0	1
Delcerro	0	1	SG-747	0	1	Koyu Devetüyü	0	1
Deltaopal	0	1	SG-96	0	1	Ligur	0	1
DP-332	0	1	Şahin-2000	0	1	Lockette	0	1
DP-388	0	1	Taşkent-1-76-5	0	1	Marcel Leaf	0	1
DP-396	0	1	Taşkent-1	0	1	McNair-220	0	1
DP-419	0	1	Theka	0	1	Naz-07	0	1
DP-499	0	1	DP 5111	0	1	Nazilli-303	0	1
DP-50	0	1	DP 5409	1	0	Nieves	0	1
DP-5614	0	1	Gossipolsuz-86	0	1	Nihal	0	1
DP-565	0	1	Nazilli-342	0	1	Okra-201	0	1
Dicle-2002	0	1	Nazilli M-342	0	1	Özbek Devetüyü	0	1
Diva	0	1	DP-4025	0	1	Özkan	0	1
Ege-69	0	1	SG-1001	0	1	Rantos	0	1
Ekşi-911	0	1	SG-404	1	0	Samarkant Uzbek	0	1
Elsa	0	1	Acala-1086	0	1	Samon	0	1
Ersan-92	0	1	Acala Royele	0	1	Samos	0	1
Famosa	0	1	ADN-123	0	1	Sarıgelin	0	1
Fantom	0	1	ADN-413	0	1	Sezener-76	0	1
Flash	0	1	ADN-710	0	1	Sicala-33	0	1
Flora	0	1	ADN-712	0	1	Silcot-3	0	1
Furkan	0	1	ADN-811	0	1	Sindos-80	0	1
Nazilli-M-39	0	1	AFRICA	0	1	Sivon	0	1
Gapeyam-1	0	1	Aşkabat-100	1	0	ST-373	0	1
Giza-70	1	0	Aşkabat-71	1	0	ST-498	0	1
Gossypolsüz Nazilli	0	1	Aşkabat-91	0	1	Stardel	0	1
GSN-12	0	1	Azerbaycan-3038	0	1	ST-1324	0	1
Gürelbey	0	1	babylon	0	1	ST-213	0	1
Julia	0	1	Bahar-14	1	0	ST-324	0	1
Lider	0	1	Bahar-82	1	0	ST-506	0	1
Lachata	0	1	BD-11	0	1	Surune	0	1
Maraş-92	0	1	Beli İzvor-432	0	1	Tamcot Sphinx	0	1
Lydia	0	1	Bereket	0	1	Taşkent Uzbek	0	1
McNair-235	0	1	Bulgar-73	0	1	Tropical-225	0	1
Maydos Yerlisi	0	0	Candia	0	1	Uğur	0	1
Napa-122	0	1	Carla	0	1	Veret	0	1
Menderes-2005	0	1	Carmen	0	1	Yeşil Lif	0	1
Kardelen	0	1	Corona	0	1	ZN-243	0	1
Nata	0	1	Crinkle Leaf	0	1	Veramine	0	1

Çizelge Ek 7.3.9. CCMP06, CCMP02 lokuslarının skorlama verileri

Çeşit	CCMP-06	CCMP-02	Çeşit	CCMP-06	CCMP-02	Çeşit	CCMP-06	CCMP-02
Adana-98	1	1	PG-2018	1	1	ÇD-396	1	1
Aleppo-1	1	1	PG-910	1	1	Delcot-311	1	1
Aksel	1	1	Nazilli-66-100	1	1	DP-62	1	1
Assos	1	1	Nazilli 663	1	1	Deve Tüyü	1	1
Aleppo-40	1	1	Nazilli-84	1	1	DP-20	1	1
Ayhan-107	1	1	Nazilli-84-S	1	1	DPL-15/21	1	1
Aydın-110	1	1	Nazilli-87	1	1	DPL-529	1	1
Beren	1	1	Nazilli-954	1	1	DPL-90	1	1
BA-320	1	1	Nazilli-M-503	1	1	Eva	1	1
Campo	1	1	Np Özbek-100	1	1	Extrem Okra	1	1
Barut-2005	1	1	Np Ege-2009	1	1	Fibermax-819	1	1
Adn-p01	1	1	Özbek-142	1	1	Frego	1	1
BA-151	1	1	Özbek-105	1	1	GB-58	1	1
BA-119	1	1	Pima-S7	1	1	Gacot-79	1	1
BA-Gold	1	1	Pima-3-79	1	1	Gaia	1	1
BA-525	1	1	NGF-63	1	1	Garant	1	1
Carisma	1	1	Primera	1	1	Gelincik	1	1
Carolina Queen	1	1	Sahel-1	1	1	Giza-45	1	1
Celia	1	1	Sandra	1	1	Giza-75	1	1
Claudio	1	1	Sayar-314	1	1	Gloria	1	1
Coker 100/A-2	1	1	Sealand-542	1	1	Gumbo	1	1
Cosmos	1	1	ST-468	1	1	H-23	1	1
Coşkun-1	1	1	ST-474	1	1	Havsız	1	1
Crema-111	1	1	ST-488	1	1	İmpala (Etna)	1	1
Çukurova-1518	1	1	SG-125	1	1	İpek-607	1	1
Çun-S2	1	1	SG-501	1	1	Korina	1	1
Delcerro	1	1	SG-747	1	1	Koyu Devetüyü	1	1
Deltaopal	1	1	SG-96	1	1	Ligur	1	1
DP-332	1	1	Şahin-2000	1	1	Lockette	1	1
DP-388	1	1	Taşkent-1-76-5	1	1	Marcel Leaf	1	1
DP-396	1	1	Taşkent-1	1	1	McNair-220	1	1
DP-419	1	1	Theka	1	1	Naz-07	1	1
DP-499	1	1	DP 5111	1	1	Nazilli-303	1	1
DP-50	1	1	DP 5409	1	1	Nieves	1	1
DP-5614	1	1	Gossipolsuz-86	1	1	Nihal	1	1
DP-565	1	1	Nazilli-342	1	1	Okra-201	1	1
Dicle-2002	1	1	Nazilli M-342	1	1	Özbek Devetüyü	1	1
Diva	1	1	DP-4025	1	1	Özkan	1	1
Ege-69	1	1	SG-1001	1	1	Rantos	1	1
Ekşi-911	1	1	SG-404	1	1	Samarkant Uzbek	1	1
Elsa	1	1	Acala-1086	1	1	Samon	1	1
Ersan-92	1	1	Acala Royele	1	1	Samos	1	1
Famosa	1	1	ADN-123	1	1	Sarigelin	1	1
Fantom	1	1	ADN-413	1	1	Sezener-76	1	1
Flash	1	1	ADN-710	1	1	Sicala-33	1	1
Flora	1	1	ADN-712	1	1	Silcot-3	1	1
Furkan	1	1	ADN-811	1	1	Sindos-80	1	1
Nazilli-M-39	1	1	AFRICA	1	1	Sivon	1	1

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3.9. devamı

Gapeyam-1	1	1	Aşkabat-100	1	1	ST-373	1	1
Giza-70	1	1	Aşkabat-71	1	1	ST-498	1	1
Gossypolsüz Nazilli	1	1	Aşkabat-91	1	1	Stardel	1	1
GSN-12	1	1	Azerbaycan-3038	1	1	ST-1324	1	1
Gürelbey	1	1	babylon	1	1	ST-213	1	1
Julia	1	1	Bahar-14	1	1	ST-324	1	1
Lider	1	1	Bahar-82	1	1	ST-506	1	1
Lachata	1	1	BD-11	1	1	Surune	1	1
Maraş-92	1	1	Beli İzvor-432	1	1	Tamcot Sphinx	1	1
Lydia	1	1	Bereket	1	1	Taşkent Uzbek	1	1
McNair-235	1	1	Bulgar-73	1	1	Tropical-225	1	1
Maydos Yerlisi	1	1	Candia	1	1	Uğur	1	1
Napa-122	1	1	Carla	1	1	Veret	1	1
Menderes-2005	1	1	Carmen	1	1	Yeşil Lif	1	1
Kardelen	1	1	Corona	1	1	ZN-243	1	1
Nata	1	1	Crinkle Leaf	1	1	Veramine	1	1

7.4 Jaccard Benzerlik İndeksi

Çizelge Ek 7.4.1. Adana-98 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Adana-98	Çeşit	Adana-98	Çeşit	Adana-98
Aleppo-1	0.807	PG-910	0.815	Delcot-311	0.802
Aksel	0.805	Nazilli-66-100	0.783	DP-62	0.827
Assos	0.747	Nazilli 663	0.863	Deve Tüyü	0.783
Aleppo-40	0.776	Nazilli-84	0.786	DP-20	0.744
Ayhan-107	0.810	Nazilli-84-S	0.786	DPL-15/21	0.827
Aydın-110	0.774	Nazilli-87	0.850	DPL-529	0.783
Beren	0.817	Nazilli-954	0.807	DPL-90	0.819
BA-320	0.843	Nazilli-M-503	0.793	Eva	0.864
Campo	0.805	Np Özbek-100	0.750	Extrem Okra	0.774
Barut-2005	0.774	Np Ege-2009	0.840	Fibermax-819	0.840
Adn-p01	0.897	Özbek-142	0.795	Frego	0.805
BA-151	0.765	Özbek-105	0.840	GB-58	0.195
BA-119	0.693	Pima-S7	0.192	Gacot-79	0.776
BA-Gold	0.783	Pima-3-79	0.198	Gaia	0.805
BA-525	0.721	NGF-63	0.756	Garant	0.825
Carisma	0.741	Primera	0.802	Gelincik	0.694
Carolina Queen	0.863	Sahel-1	0.838	Giza-45	0.207
Celia	0.840	Sandra	0.786	Giza-75	0.217
Claudio	0.815	Sayar-314	0.805	Gloria	0.802
Coker 100/A-2	0.807	Sealand-542	0.750	Gumbo	0.744
Cosmos	0.753	ST-468	0.774	H-23	0.817
Coşkun-1	0.805	ST-474	0.774	Havsız	0.707
Crema-111	0.774	ST-488	0.721	İmpala (Etna)	0.786
Çukurova-1518	0.793	SG-125	0.709	İpek-607	0.729
Çun-S2	0.850	SG-501	0.786	Korina	0.805
Delcerro	0.807	SG-747	0.753	Koyu Devetüyü	0.674
Deltaopal	0.753	SG-96	0.744	Ligur	0.701
DP-332	0.648	Şahin-2000	0.807	Lockette	0.741
DP-388	0.753	Taşkent-1-76-5	0.815	Marcel Leaf	0.783
DP-396	0.817	Taşkent-1	0.815	McNair-220	0.733
DP-419	0.762	Theka	0.829	Naz-07	0.762
DP-499	0.685	DP 5111	0.774	Nazilli-303	0.744
DP-50	0.733	DP 5409	0.713	Nieves	0.750
DP-5614	0.786	Gossipolsuz-86	0.864	Nihal	0.759
DP-565	0.744	Nazilli-342	0.744	Okra-201	0.753
Dicle-2002	0.776	Nazilli M-342	0.805	Özbek Devetüyü	0.762
Diva	0.741	DP-4025	0.815	Özkan	0.815
Ege-69	0.817	SG-1001	0.819	Rantos	0.724
Ekşi-911	0.774	SG-404	0.765	Samarkant Uzbek	0.827
Elsa	0.850	Acala-1086	0.771	Samon	0.852
Ersan-92	0.875	Acala Royele	0.733	Samos	0.783
Famosa	0.805	ADN-123	0.783	Sargelin	0.729
Fantom	0.875	ADN-413	0.709	Sezener-76	0.733
Flash	0.765	ADN-710	0.774	Sicala-33	0.786
Flora	0.900	ADN-712	0.783	Silcot-3	0.701
Furkan	0.741	ADN-811	0.774	Sindos-80	0.718
Nazilli-M-39	0.795	AFRICA	0.774	Sivon	0.805
Gapeyam-1	0.857	Aşkabat-100	0.198	ST-373	0.805
Giza-70	0.239	Aşkabat-71	0.205	ST-498	0.762
Gossypolsüz Nazilli	0.817	Aşkabat-91	0.744	Stardel	0.682
GSN-12	0.697	Azerbaycan-3038	0.827	ST-1324	0.790
Gürelbey	0.659	babylon	0.827	ST-213	0.721
Julia	0.795	Bahar-14	0.222	ST-324	0.756
Lider	0.733	Bahar-82	0.209	ST-506	0.815
Lachata	0.840	BD-11	0.805	Surune	0.886
Maraş-92	0.897	Beli İzvor-432	0.815	Tamcot Sphinx	0.774
Lydia	0.736	Bereket	0.827	Taşkent Uzbek	0.759
McNair-235	0.805	Bulgar-73	0.780	Tropical-225	0.805
Maydos Yerlisi	0.160	Candia	0.817	Uğur	0.783
Napa-122	0.744	Carla	0.793	Veret	0.783
Menderes-2005	0.829	Carmen	0.795	Yeşil Lif	0.813
Kardelen	0.724	Corona	0.736	ZN-243	0.827
Nata	0.776	Crinkle Leaf	0.793	Veramine	0.786
PG-2018	0.827	ÇD-396	0.716		

Çizelge Ek 7.4.2. Aleppo-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Aleppo-1	Çeşit	Aleppo-1	Çeşit	Aleppo-1
Adana-98	0.807	PG-910	0.883	Delcot-311	0.694
Aksel	0.872	Nazilli-66-100	0.678	DP-62	0.848
Assos	0.765	Nazilli 663	0.793	Deve Tüyü	0.718
Aleppo-40	0.774	Nazilli-84	0.741	DP-20	0.762
Ayhan-107	0.829	Nazilli-84-S	0.741	DPL-15/21	0.718
Aydın-110	0.729	Nazilli-87	0.947	DPL-529	0.780
Beren	0.771	Nazilli-954	0.873	DPL-90	0.774
BA-320	0.798	Nazilli-M-503	0.770	Eva	0.817
Campo	0.848	Np Özbek-100	0.706	Extrem Okra	0.793
Barut-2005	0.709	Np Ege-2009	0.793	Fibermax-819	0.815
Adn-p01	0.759	Özbek-142	0.750	Frego	0.738
BA-151	0.721	Özbek-105	0.815	GB-58	0.219
BA-119	0.750	Pima-S7	0.216	Gacot-79	0.733
BA-Gold	0.802	Pima-3-79	0.223	Gaia	0.780
BA-525	0.718	NGF-63	0.693	Garant	0.756
Carisma	0.802	Primera	0.846	Gelincik	0.671
Carolina Queen	0.771	Sahel-1	0.859	Giza-45	0.232
Celia	0.793	Sandra	0.827	Giza-75	0.243
Claudio	0.859	Sayar-314	0.738	Gloria	0.800
Coker 100/A-2	0.741	Sealand-542	0.810	Gumbo	0.762
Cosmos	0.690	ST-468	0.838	H-23	0.793
Coşkun-1	0.848	ST-474	0.838	Havsız	0.632
Crema-111	0.934	ST-488	0.780	İmpala (Etna)	0.721
Çukurova-1518	0.768	SG-125	0.768	İpek-607	0.667
Çun-S2	0.759	SG-501	0.721	Korina	0.738
Delcerro	0.721	SG-747	0.815	Koyu Devetüyü	0.690
Deltaopal	0.709	SG-96	0.721	Ligur	0.678
DP-332	0.762	Şahin-2000	0.762	Lockette	0.780
DP-388	0.815	Taşkent-1-76-5	0.726	Marcel Leaf	0.759
DP-396	0.861	Taşkent-1	0.726	McNair-220	0.670
DP-419	0.759	Theka	0.783	Naz-07	0.738
DP-499	0.721	DP 5111	0.793	Nazilli-303	0.663
DP-50	0.815	DP 5409	0.670	Nieves	0.790
DP-5614	0.721	Gossipolsuz-86	0.774	Nihal	0.636
DP-565	0.741	Nazilli-342	0.741	Okra-201	0.793
Dicle-2002	0.817	Nazilli M-342	0.759	Özbek Devetüyü	0.780
Diva	0.759	DP-4025	0.768	Özkan	0.790
Ege-69	0.793	SG-1001	0.774	Rantos	0.701
Ekşi-911	0.690	SG-404	0.682	Samarkant Uzbek	0.759
Elsa	0.896	Acala-1086	0.686	Samon	0.783
Ersan-92	0.721	Acala Royele	0.750	Samos	0.678
Famosa	0.872	ADN-123	0.780	Sarıgelin	0.667
Fantom	0.762	ADN-413	0.706	Sezener-76	0.633
Flash	0.721	ADN-710	0.729	Sicala-33	0.721
Flora	0.786	ADN-712	0.759	Silcot-3	0.659
Furkan	0.780	ADN-811	0.750	Sindos-80	0.636
Nazilli-M-39	0.729	AFRICA	0.750	Sivon	0.698
Gapeyam-1	0.791	Aşkabat-100	0.223	ST-373	0.759
Giza-70	0.265	Aşkabat-71	0.230	ST-498	0.718
Gossypolsüz Nazilli	0.729	Aşkabat-91	0.682	Stardel	0.622
GSN-12	0.693	Azerbaycan-3038	0.678	ST-1324	0.723
Gürelbey	0.713	babylon	0.759	ST-213	0.678
Julia	0.793	Bahar-14	0.248	ST-324	0.733
Lider	0.793	Bahar-82	0.234	ST-506	0.706
Lachata	0.750	BD-11	0.718	Surune	0.750
Maraş-92	0.802	Beli İzvor-432	0.835	Tamcot Sphinx	0.771
Lydia	0.713	Bereket	0.780	Taşkent Uzbek	0.674
McNair-235	0.718	Bulgar-73	0.756	Tropical-225	0.780
Maydos Yerlisi	0.152	Candia	0.793	Uğur	0.698
Napa-122	0.701	Carla	0.747	Veret	0.678
Menderes-2005	0.783	Carmen	0.771	Yeşil Lif	0.744
Kardelen	0.701	Corona	0.733	ZN-243	0.780
Nata	0.753	Crinkle Leaf	0.768	Veramine	0.762
PG-2018	0.896	ÇD-396	0.795		

Çizelge Ek 7.4.3. Aksel çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Aksel	Çeşit	Aksel	Çeşit	Aksel
Adana-98	0.805	PG-910	0.907	Delcot-311	0.753
Aleppo-1	0.872	Nazilli-66-100	0.778	DP-62	0.800
Assos	0.762	Nazilli 663	0.813	Deve Tüyü	0.735
Aleppo-40	0.793	Nazilli-84	0.759	DP-20	0.780
Ayhan-107	0.783	Nazilli-84-S	0.759	DPL-15/21	0.735
Aydın-110	0.726	Nazilli-87	0.895	DPL-529	0.800
Beren	0.768	Nazilli-954	0.896	DPL-90	0.793
BA-320	0.863	Nazilli-M-503	0.788	Eva	0.885
Campo	0.846	Np Özbek-100	0.765	Extrem Okra	0.790
Barut-2005	0.726	Np Ege-2009	0.813	Fibermax-819	0.883
Adn-p01	0.756	Özbek-142	0.768	Frego	0.756
BA-151	0.780	Özbek-105	0.790	GB-58	0.202
BA-119	0.813	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.750
BA-Gold	0.870	Pima-3-79	0.205	Gaia	0.846
BA-525	0.778	NGF-63	0.750	Garant	0.775
Carisma	0.870	Primera	0.868	Gelincik	0.687
Carolina Queen	0.768	Sahel-1	0.857	Giza-45	0.214
Celia	0.813	Sandra	0.896	Giza-75	0.225
Claudio	0.986	Sayar-314	0.846	Gloria	0.821
Coker 100/A-2	0.759	Sealand-542	0.786	Gumbo	0.780
Cosmos	0.726	ST-468	0.908	H-23	0.813
Coşkun-1	0.800	ST-474	0.835	Havsız	0.645
Crema-111	0.813	ST-488	0.800	İmpala (Etna)	0.780
Çukurova-1518	0.833	SG-125	0.810	İpek-607	0.682
Çun-S2	0.756	SG-501	0.780	Korina	0.778
Delcerro	0.718	SG-747	0.883	Koyu Devetüyü	0.706
Deltaopal	0.726	SG-96	0.718	Ligur	0.694
DP-332	0.759	Şahin-2000	0.780	Lockette	0.778
DP-388	0.883	Taşkent-1-76-5	0.744	Marcel Leaf	0.846
DP-396	0.933	Taşkent-1	0.744	McNair-220	0.726
DP-419	0.756	Theka	0.802	Naz-07	0.674
DP-499	0.659	DP 5111	0.813	Nazilli-303	0.718
DP-50	0.859	DP 5409	0.686	Nieves	0.744
DP-5614	0.780	Gossipolsuz-86	0.793	Nihal	0.651
DP-565	0.759	Nazilli-342	0.759	Okra-201	0.747
Dicle-2002	0.861	Nazilli M-342	0.714	Özbek Devetüyü	0.735
Diva	0.800	DP-4025	0.882	Özkan	0.810
Ege-69	0.747	SG-1001	0.838	Rantos	0.759
Ekşi-911	0.706	SG-404	0.738	Samarkant Uzbek	0.823
Elsa	0.895	Acala-1086	0.744	Samon	0.802
Ersan-92	0.738	Acala Royele	0.768	Samos	0.694
Famosa	0.895	ADN-123	0.756	Sargelin	0.682
Fantom	0.780	ADN-413	0.723	Sezener-76	0.686
Flash	0.780	ADN-710	0.790	Sicala-33	0.780
Flora	0.873	ADN-712	0.756	Silcot-3	0.674
Furkan	0.846	ADN-811	0.813	Sindos-80	0.711
Nazilli-M-39	0.747	AFRICA	0.768	Sivon	0.756
Gapeyam-1	0.810	Aşkat-100	0.205	ST-373	0.823
Giza-70	0.248	Aşkat-71	0.212	ST-498	0.778
Gossypolsüz Nazilli	0.790	Aşkat-91	0.718	Stardel	0.636
GSN-12	0.690	Azerbaycan-3038	0.714	ST-1324	0.720
Gürelbey	0.670	babylon	0.800	ST-213	0.694
Julia	0.859	Bahar-14	0.219	ST-324	0.729
Lider	0.859	Bahar-82	0.216	ST-506	0.702
Lachata	0.747	BD-11	0.778	Surune	0.768
Maraş-92	0.800	Beli İzvor-432	0.788	Tamcot Sphinx	0.790
Lydia	0.709	Bereket	0.823	Taşkent Uzbek	0.690
McNair-235	0.778	Bulgar-73	0.732	Tropical-225	0.735
Maydos Yerlisi	0.143	Candia	0.768	Uğur	0.694
Napa-122	0.718	Carla	0.810	Veret	0.735
Menderes-2005	0.802	Carmen	0.790	Yeşil Lif	0.763
Kardelen	0.718	Corona	0.750	ZN-243	0.778
Nata	0.750	Crinkle Leaf	0.810	Veramine	0.718
PG-2018	0.895	ÇD-396	0.750		

Çizelge Ek 7.4.4. Assos çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Assos	Çeşit	Assos	Çeşit	Assos
Adana-98	0.747	PG-910	0.771	Delcot-311	0.802
Aleppo-1	0.765	Nazilli-66-100	0.762	DP-62	0.805
Aksel	0.762	Nazilli 663	0.840	Deve Tüyü	0.827
Aleppo-40	0.819	Nazilli-84	0.786	DP-20	0.786
Ayhan-107	0.877	Nazilli-84-S	0.786	DPL-15/21	0.805
Aydın-110	0.795	Nazilli-87	0.721	DPL-529	0.701
Beren	0.795	Nazilli-954	0.724	DPL-90	0.736
BA-320	0.800	Nazilli-M-503	0.880	Eva	0.819
Campo	0.682	Np Özbek-100	0.750	Extrem Okra	0.795
Barut-2005	0.753	Np Ege-2009	0.840	Fibermax-819	0.817
Adn-p01	0.783	Özbek-142	0.840	Frego	0.827
BA-151	0.852	Özbek-105	0.817	GB-58	0.237
BA-119	0.693	Pima-S7	0.222	Gacot-79	0.736
BA-Gold	0.701	Pima-3-79	0.219	Gaia	0.741
BA-525	0.805	NGF-63	0.776	Garant	0.825
Carisma	0.741	Primera	0.678	Gelincik	0.674
Carolina Queen	0.795	Sahel-1	0.690	Giza-45	0.250
Celia	0.840	Sandra	0.724	Giza-75	0.261
Claudio	0.750	Sayar-314	0.827	Gloria	0.738
Coker 100/A-2	0.786	Sealand-542	0.674	Gumbo	0.744
Cosmos	0.795	ST-468	0.774	H-23	0.774
Coşkun-1	0.644	ST-474	0.713	Havsız	0.725
Crema-111	0.713	ST-488	0.682	İmpala (Etna)	0.923
Çukurova-1518	0.815	SG-125	0.690	İpek-607	0.750
Çun-S2	0.783	SG-501	0.899	Korina	0.721
Delcerro	0.744	SG-747	0.753	Koyu Devetüyü	0.674
Deltaopal	0.753	SG-96	0.807	Ligur	0.762
DP-332	0.786	Şahin-2000	0.807	Lockette	0.701
DP-388	0.753	Taşkent-1-76-5	0.750	Marcel Leaf	0.762
DP-396	0.753	Taşkent-1	0.750	McNair-220	0.795
DP-419	0.682	Theka	0.829	Naz-07	0.805
DP-499	0.786	DP 5111	0.753	Nazilli-303	0.786
DP-50	0.674	DP 5409	0.753	Nieves	0.729
DP-5614	0.807	Gossipolsuz-86	0.756	Nihal	0.718
DP-565	0.829	Nazilli-342	0.765	Okra-201	0.753
Dicle-2002	0.697	Nazilli M-342	0.783	Özbek Devetüyü	0.741
Diva	0.644	DP-4025	0.771	Özkan	0.709
Ege-69	0.774	SG-1001	0.756	Rantos	0.705
Ekşi-911	0.774	SG-404	0.807	Samarkant Uzbek	0.850
Elsa	0.721	Acala-1086	0.729	Samon	0.744
Ersan-92	0.765	Acala Royele	0.713	Samos	0.721
Famosa	0.721	ADN-123	0.701	Sargelin	0.709
Fantom	0.807	ADN-413	0.670	Sezener-76	0.753
Flash	0.852	ADN-710	0.753	Sicala-33	0.786
Flora	0.788	ADN-712	0.762	Silcot-3	0.701
Furkan	0.721	ADN-811	0.753	Sindos-80	0.718
Nazilli-M-39	0.774	AFRICA	0.713	Sivon	0.827
Gapeyam-1	0.793	Aşkat-100	0.241	ST-373	0.721
Giza-70	0.229	Aşkat-71	0.248	ST-498	0.682
Gossypolsüz Nazilli	0.817	Aşkat-91	0.765	Stardel	0.682
GSN-12	0.864	Azerbaycan-3038	0.741	ST-1324	0.747
Gürelbey	0.888	babylon	0.701	ST-213	0.609
Julia	0.840	Bahar-14	0.265	ST-324	0.888
Lider	0.733	Bahar-82	0.252	ST-506	0.771
Lachata	0.863	BD-11	0.850	Surune	0.693
Maraş-92	0.827	Beli İzvor-432	0.690	Tamcot Sphinx	0.733
Lydia	0.841	Bereket	0.741	Taşkent Uzbek	0.718
McNair-235	0.805	Bulgar-73	0.718	Tropical-225	0.805
Maydos Yerlisi	0.172	Candia	0.840	Uğur	0.762
Napa-122	0.744	Carla	0.709	Veret	0.805
Menderes-2005	0.829	Carmen	0.863	Yeşil Lif	0.706
Kardelen	0.786	Corona	0.697	ZN-243	0.721
Nata	0.776	Crinkle Leaf	0.729	Veramine	0.724
PG-2018	0.762	ÇD-396	0.776		

Çizelge Ek 7.4.5. Aleppo-40 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Aleppo-40	Çeşit	Aleppo-40	Çeşit	Aleppo-40
Adana-98	0.776	PG-910	0.759	Delcot-311	0.813
Aleppo-1	0.774	Nazilli-66-100	0.885	DP-62	0.729
Aksel	0.793	Nazilli 663	0.873	Deve Tüyü	0.793
Assos	0.819	Nazilli-84	0.863	DP-20	0.753
Ayhan-107	0.888	Nazilli-84-S	0.863	DPL-15/21	0.793
Aydın-110	0.827	Nazilli-87	0.793	DPL-529	0.771
Beren	0.873	Nazilli-954	0.753	DPL-90	0.786
BA-320	0.831	Nazilli-M-503	0.845	Eva	0.829
Campo	0.709	Np Özbek-100	0.825	Extrem Okra	0.721
Barut-2005	0.873	Np Ege-2009	0.922	Fibermax-819	0.805
Adn-p01	0.861	Özbek-142	0.873	Frego	0.815
BA-151	0.840	Özbek-105	0.897	GB-58	0.207
BA-119	0.682	Pima-S7	0.214	Gacot-79	0.705
BA-Gold	0.793	Pima-3-79	0.211	Gaia	0.771
BA-525	0.885	NGF-63	0.807	Garant	0.813
Carisma	0.729	Primera	0.706	Gelincik	0.723
Carolina Queen	0.827	Sahel-1	0.759	Giza-45	0.219
Celia	0.922	Sandra	0.795	Giza-75	0.230
Claudio	0.780	Sayar-314	0.909	Gloria	0.790
Coker 100/A-2	0.817	Sealand-542	0.739	Gumbo	0.753
Cosmos	0.805	ST-468	0.762	H-23	0.805
Coşkun-1	0.729	ST-474	0.701	Havsız	0.714
Crema-111	0.721	ST-488	0.670	İmpala (Etna)	0.840
Çukurova-1518	0.896	SG-125	0.678	İpek-607	0.759
Çun-S2	0.815	SG-501	0.840	Korina	0.709
Delcerro	0.817	SG-747	0.741	Koyu Devetüyü	0.721
Deltaopal	0.827	SG-96	0.817	Ligur	0.838
DP-332	0.656	Şahin-2000	0.886	Lockette	0.709
DP-388	0.762	Taşkent-1-76-5	0.780	Marcel Leaf	0.750
DP-396	0.805	Taşkent-1	0.780	McNair-220	0.805
DP-419	0.633	Theka	0.910	Naz-07	0.750
DP-499	0.753	DP 5111	0.783	Nazilli-303	0.795
DP-50	0.762	DP 5409	0.805	Nieves	0.698
DP-5614	0.840	Gossipolsuz-86	0.744	Nihal	0.726
DP-565	0.863	Nazilli-342	0.733	Okra-201	0.701
Dicle-2002	0.744	Nazilli M-342	0.815	Özbek Devetüyü	0.690
Diva	0.729	DP-4025	0.759	Özkan	0.738
Ege-69	0.850	SG-1001	0.765	Rantos	0.693
Ekşi-911	0.783	SG-404	0.817	Samarkant Uzbek	0.885
Elsa	0.750	Acala-1086	0.780	Samon	0.774
Ersan-92	0.795	Acala Royele	0.783	Samos	0.771
Famosa	0.793	ADN-123	0.729	Sarıgelin	0.780
Fantom	0.840	ADN-413	0.738	Sezener-76	0.741
Flash	0.840	ADN-710	0.721	Sicala-33	0.713
Flora	0.819	ADN-712	0.690	Silcot-3	0.771
Furkan	0.709	ADN-811	0.741	Sindos-80	0.747
Nazilli-M-39	0.850	AFRICA	0.741	Sivon	0.815
Gapeyam-1	0.782	Aşkabat-100	0.211	ST-373	0.750
Giza-70	0.220	Aşkabat-71	0.217	ST-498	0.729
Gossypolsüz Nazilli	0.850	Aşkabat-91	0.840	Stardel	0.709
GSN-12	0.765	Azerbaycan-3038	0.793	ST-1324	0.778
Gürelbey	0.786	babylon	0.750	ST-213	0.633
Julia	0.922	Bahar-14	0.235	ST-324	0.786
Lider	0.721	Bahar-82	0.221	ST-506	0.759
Lachata	0.805	BD-11	0.838	Surune	0.741
Maraş-92	0.861	Beli İzvor-432	0.759	Tamcot Sphinx	0.762
Lydia	0.765	Bereket	0.750	Taşkent Uzbek	0.747
McNair-235	0.838	Bulgar-73	0.648	Tropical-225	0.838
Maydos Yerlisi	0.173	Candia	0.873	Uğur	0.750
Napa-122	0.817	Carla	0.738	Veret	0.838
Menderes-2005	0.910	Carmen	0.897	Yeşil Lif	0.674
Kardelen	0.840	Corona	0.724	ZN-243	0.709
Nata	0.899	Crinkle Leaf	0.718	Veramine	0.656
PG-2018	0.750	ÇD-396	0.724		

Çizelge Ek 7.4.6. Ayhan-107 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Ayhan-107	Çeşit	Ayhan-107	Çeşit	Ayhan-107
Adana-98	0.810	PG-910	0.750	Delcot-311	0.848
Aleppo-1	0.829	Nazilli-66-100	0.827	DP-62	0.783
Aksel	0.783	Nazilli 663	0.863	Deve Tüyü	0.783
Assos	0.877	Nazilli-84	0.875	DP-20	0.744
Aleppo-40	0.888	Nazilli-84-S	0.875	DPL-15/21	0.827
Aydın-110	0.774	Nazilli-87	0.783	DPL-529	0.783
Beren	0.817	Nazilli-954	0.744	DPL-90	0.819
BA-320	0.821	Nazilli-M-503	0.902	Eva	0.819
Campo	0.701	Np Özbek-100	0.838	Extrem Okra	0.774
Barut-2005	0.840	Np Ege-2009	0.910	Fibermax-819	0.795
Adn-p01	0.850	Özbek-142	0.886	Frego	0.805
BA-151	0.829	Özbek-105	0.886	GB-58	0.216
BA-119	0.674	Pima-S7	0.222	Gacot-79	0.716
BA-Gold	0.721	Pima-3-79	0.219	Gaia	0.762
BA-525	0.827	NGF-63	0.819	Garant	0.802
Carisma	0.721	Primera	0.698	Gelincik	0.735
Carolina Queen	0.840	Sahel-1	0.709	Giza-45	0.228
Celia	0.910	Sandra	0.744	Giza-75	0.239
Claudio	0.771	Sayar-314	0.850	Gloria	0.780
Coker 100/A-2	0.807	Sealand-542	0.692	Gumbo	0.744
Cosmos	0.795	ST-468	0.753	H-23	0.795
Coşkun-1	0.741	ST-474	0.693	Havsız	0.707
Crema-111	0.774	ST-488	0.663	İmpala (Etna)	0.829
Çukurova-1518	0.885	SG-125	0.670	İpek-607	0.729
Çun-S2	0.827	SG-501	0.829	Korina	0.721
Delcerro	0.807	SG-747	0.733	Koyu Devetüyü	0.693
Deltaopal	0.817	SG-96	0.829	Ligur	0.783
DP-332	0.685	Şahin-2000	0.899	Lockette	0.805
DP-388	0.733	Taşkent-1-76-5	0.793	Marcel Leaf	0.741
DP-396	0.774	Taşkent-1	0.793	McNair-220	0.774
DP-419	0.663	Theka	0.923	Naz-07	0.783
DP-499	0.807	DP 5111	0.774	Nazilli-303	0.765
DP-50	0.713	DP 5409	0.795	Nieves	0.729
DP-5614	0.829	Gossipolsuz-86	0.756	Nihal	0.738
DP-565	0.852	Nazilli-342	0.744	Okra-201	0.733
Dicle-2002	0.716	Nazilli M-342	0.827	Özbek Devetüyü	0.721
Diva	0.663	DP-4025	0.771	Özkan	0.729
Ege-69	0.840	SG-1001	0.776	Rantos	0.685
Ekşi-911	0.774	SG-404	0.807	Samarkant Uzbek	0.873
Elsa	0.741	Acala-1086	0.750	Samon	0.765
Ersan-92	0.829	Acala Royele	0.733	Samos	0.762
Famosa	0.783	ADN-123	0.721	Sarıgelin	0.793
Fantom	0.829	ADN-413	0.709	Sezener-76	0.774
Flash	0.829	ADN-710	0.733	Sicala-33	0.744
Flora	0.854	ADN-712	0.682	Silcot-3	0.783
Furkan	0.701	ADN-811	0.733	Sindos-80	0.759
Nazilli-M-39	0.863	AFRICA	0.774	Sivon	0.827
Gapeyam-1	0.773	Aşkabat-100	0.219	ST-373	0.762
Giza-70	0.229	Aşkabat-71	0.226	ST-498	0.721
Gossypolsüz Nazilli	0.863	Aşkabat-91	0.829	Stardel	0.721
GSN-12	0.798	Azerbaycan-3038	0.805	ST-1324	0.790
Gürelbey	0.819	babylon	0.762	ST-213	0.644
Julia	0.910	Bahar-14	0.243	ST-324	0.864
Lider	0.713	Bahar-82	0.230	ST-506	0.771
Lachata	0.817	BD-11	0.827	Surune	0.733
Maraş-92	0.850	Beli İzvor-432	0.750	Tamcot Sphinx	0.774
Lydia	0.864	Bereket	0.762	Taşkent Uzbek	0.759
McNair-235	0.827	Bulgar-73	0.738	Tropical-225	0.827
Maydos Yerlisi	0.160	Candia	0.863	Uğur	0.762
Napa-122	0.829	Carla	0.729	Veret	0.805
Menderes-2005	0.923	Carmen	0.886	Yeşil Lif	0.686
Kardelen	0.829	Corona	0.716	ZN-243	0.721
Nata	0.841	Crinkle Leaf	0.709	Veramine	0.724
PG-2018	0.741	ÇD-396	0.776		

Çizelge Ek 7.4.7. Aydın-110 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Aydın-110	Çeşit	Aydın-110	Çeşit	Aydın-110
Adana-98	0.774	PG-910	0.800	Delcot-311	0.765
Aleppo-1	0.729	Nazilli-66-100	0.768	DP-62	0.747
Aksel	0.726	Nazilli 663	0.848	Deve Tüyü	0.790
Assos	0.795	Nazilli-84	0.750	DP-20	0.690
Aleppo-40	0.827	Nazilli-84-S	0.750	DPL-15/21	0.813
Ayhan-107	0.774	Nazilli-87	0.747	DPL-529	0.686
Beren	0.872	Nazilli-954	0.729	DPL-90	0.701
BA-320	0.852	Nazilli-M-503	0.779	Eva	0.783
Campo	0.706	Np Özbek-100	0.714	Extrem Okra	0.698
Barut-2005	0.759	Np Ege-2009	0.802	Fibermax-819	0.780
Adn-p01	0.813	Özbek-142	0.825	Frego	0.835
BA-151	0.934	Özbek-105	0.825	GB-58	0.211
BA-119	0.678	Pima-S7	0.217	Gacot-79	0.701
BA-Gold	0.706	Pima-3-79	0.214	Gaia	0.726
BA-525	0.790	NGF-63	0.741	Garant	0.857
Carisma	0.726	Primera	0.702	Gelincik	0.640
Carolina Queen	0.825	Sahel-1	0.714	Giza-45	0.223
Celia	0.802	Sandra	0.690	Giza-75	0.234
Claudio	0.714	Sayar-314	0.790	Gloria	0.702
Coker 100/A-2	0.793	Sealand-542	0.678	Gumbo	0.670
Cosmos	0.802	ST-468	0.759	H-23	0.738
Coşkun-1	0.667	ST-474	0.759	Havsız	0.692
Crema-111	0.678	ST-488	0.790	İmpala (Etna)	0.815
Çukurova-1518	0.778	SG-125	0.778	İpek-607	0.756
Çun-S2	0.813	SG-501	0.771	Korina	0.726
Delcerro	0.909	SG-747	0.738	Koyu Devetüyü	0.640
Deltaopal	0.718	SG-96	0.750	Ligur	0.726
DP-332	0.633	Şahin-2000	0.771	Lockette	0.629
DP-388	0.738	Taşkent-1-76-5	0.778	Marcel Leaf	0.813
DP-396	0.718	Taşkent-1	0.778	McNair-220	0.759
DP-419	0.706	Theka	0.793	Naz-07	0.859
DP-499	0.729	DP 5111	0.718	Nazilli-303	0.838
DP-50	0.678	DP 5409	0.738	Nieves	0.694
DP-5614	0.771	Gossipolsuz-86	0.762	Nihal	0.723
DP-565	0.815	Nazilli-342	0.670	Okra-201	0.698
Dicle-2002	0.682	Nazilli M-342	0.813	Özbek Devetüyü	0.686
Diva	0.667	DP-4025	0.735	Özkan	0.735
Ege-69	0.896	SG-1001	0.721	Rantos	0.750
Ekşi-911	0.802	SG-404	0.793	Samarkant Uzbek	0.835
Elsa	0.747	Acala-1086	0.756	Samon	0.750
Ersan-92	0.771	Acala Royele	0.678	Samos	0.835
Famosa	0.686	ADN-123	0.706	Sargelin	0.778
Fantom	0.815	ADN-413	0.674	Sezener-76	0.802
Flash	0.838	ADN-710	0.759	Sicala-33	0.771
Flora	0.753	ADN-712	0.726	Silcot-3	0.768
Furkan	0.706	ADN-811	0.802	Sindos-80	0.788
Nazilli-M-39	0.738	AFRICA	0.759	Sivon	0.790
Gapeyam-1	0.821	Aşkabat-100	0.214	ST-373	0.706
Giza-70	0.224	Aşkabat-71	0.221	ST-498	0.667
Gossypolsüz Nazilli	0.780	Aşkabat-91	0.729	Stardel	0.648
GSN-12	0.682	Azerbaycan-3038	0.747	ST-1324	0.775
Gürelbey	0.721	babylon	0.706	ST-213	0.629
Julia	0.802	Bahar-14	0.239	ST-324	0.741
Lider	0.718	Bahar-82	0.225	ST-506	0.800
Lachata	0.802	BD-11	0.813	Surune	0.718
Maraş-92	0.859	Beli İzvor-432	0.735	Tamcot Sphinx	0.698
Lydia	0.762	Bereket	0.726	Taşkent Uzbek	0.744
McNair-235	0.768	Bulgar-73	0.663	Tropical-225	0.835
Maydos Yerlisi	0.153	Candia	0.848	Uğur	0.790
Napa-122	0.709	Carla	0.694	Veret	0.813
Menderes-2005	0.793	Carmen	0.825	Yeşil Lif	0.690
Kardelen	0.771	Corona	0.663	ZN-243	0.747
Nata	0.762	Crinkle Leaf	0.735	Veramine	0.690
PG-2018	0.813	ÇD-396	0.644		

Çizelge Ek 7.4.8. Beren çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Beren	Çeşit	Beren	Çeşit	Beren
Adana-98	0.817	PG-910	0.778	Delcot-311	0.788
Aleppo-1	0.771	Nazilli-66-100	0.813	DP-62	0.747
Aksel	0.768	Nazilli 663	0.896	Deve Tüyü	0.813
Assos	0.795	Nazilli-84	0.793	DP-20	0.690
Aleppo-40	0.873	Nazilli-84-S	0.793	DPL-15/21	0.813
Ayhan-107	0.817	Nazilli-87	0.790	DPL-529	0.706
Aydın-110	0.872	Nazilli-954	0.771	DPL-90	0.721
BA-320	0.807	Nazilli-M-503	0.821	Eva	0.805
Campo	0.768	Np Özbek-100	0.756	Extrem Okra	0.738
Barut-2005	0.802	Np Ege-2009	0.848	Fibermax-819	0.780
Adn-p01	0.859	Özbek-142	0.802	Frego	0.835
BA-151	0.815	Özbek-105	0.872	GB-58	0.211
BA-119	0.678	Pima-S7	0.217	Gacot-79	0.741
BA-Gold	0.790	Pima-3-79	0.214	Gaia	0.747
BA-525	0.768	NGF-63	0.827	Garant	0.857
Carisma	0.706	Primera	0.744	Gelincik	0.659
Carolina Queen	0.872	Sahel-1	0.756	Giza-45	0.223
Celia	0.848	Sandra	0.729	Giza-75	0.234
Claudio	0.756	Sayar-314	0.835	Gloria	0.723
Coker 100/A-2	0.838	Sealand-542	0.716	Gumbo	0.690
Cosmos	0.780	ST-468	0.738	H-23	0.780
Coşkun-1	0.706	ST-474	0.738	Havsız	0.692
Crema-111	0.759	ST-488	0.706	İmpala (Etna)	0.815
Çukurova-1518	0.823	SG-125	0.694	İpek-607	0.756
Çun-S2	0.859	SG-501	0.815	Korina	0.726
Delcerro	0.909	SG-747	0.718	Koyu Devetüyü	0.698
Deltaopal	0.780	SG-96	0.838	Ligur	0.726
DP-332	0.615	Şahin-2000	0.815	Lockette	0.648
DP-388	0.718	Taşkent-1-76-5	0.823	Marcel Leaf	0.726
DP-396	0.759	Taşkent-1	0.823	McNair-220	0.759
DP-419	0.667	Theka	0.838	Naz-07	0.768
DP-499	0.729	DP 5111	0.718	Nazilli-303	0.750
DP-50	0.718	DP 5409	0.738	Nieves	0.694
DP-5614	0.815	Gossipolsuz-86	0.762	Nihal	0.723
DP-565	0.793	Nazilli-342	0.670	Okra-201	0.698
Dicle-2002	0.741	Nazilli M-342	0.813	Özbek Devetüyü	0.686
Diva	0.747	DP-4025	0.735	Özkan	0.756
Ege-69	0.848	SG-1001	0.741	Rantos	0.690
Ekşi-911	0.802	SG-404	0.793	Samarkant Uzbek	0.859
Elsa	0.790	Acala-1086	0.778	Samon	0.771
Ersan-92	0.815	Acala Royele	0.678	Samos	0.768
Famosa	0.726	ADN-123	0.706	Sarigelin	0.714
Fantom	0.861	ADN-413	0.636	Sezener-76	0.759
Flash	0.815	ADN-710	0.698	Sicala-33	0.690
Flora	0.795	ADN-712	0.726	Silcot-3	0.726
Furkan	0.686	ADN-811	0.718	Sindos-80	0.723
Nazilli-M-39	0.780	AFRICA	0.718	Sivon	0.835
Gapeyam-1	0.800	Aşkat-100	0.214	ST-373	0.726
Giza-70	0.224	Aşkat-71	0.221	ST-498	0.726
Gossypolsüz Nazilli	0.825	Aşkat-91	0.771	Stardel	0.667
GSN-12	0.762	Azerbaycan-3038	0.768	ST-1324	0.775
Gürelbey	0.701	babylon	0.726	ST-213	0.648
Julia	0.848	Bahar-14	0.239	ST-324	0.762
Lider	0.698	Bahar-82	0.225	ST-506	0.800
Lachata	0.848	BD-11	0.859	Surune	0.738
Maraş-92	0.908	Beli İzvor-432	0.756	Tamcot Sphinx	0.698
Lydia	0.741	Bereket	0.747	Taşkent Uzbek	0.765
McNair-235	0.813	Bulgar-73	0.663	Tropical-225	0.835
Maydos Yerlisi	0.165	Candia	0.848	Uğur	0.790
Napa-122	0.750	Carla	0.714	Veret	0.859
Menderes-2005	0.838	Carmen	0.825	Yeşil Lif	0.711
Kardelen	0.750	Corona	0.701	ZN-243	0.747
Nata	0.805	Crinkle Leaf	0.735	Veramine	0.729
PG-2018	0.790	ÇD-396	0.663		

Çizelge Ek 7.4.9. BA-320 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	BA-320	Çeşit	BA-320	Çeşit	BA-320
Adana-98	0.843	PG-910	0.827	Delcot-311	0.793
Aleppo-1	0.798	Nazilli-66-100	0.774	DP-62	0.795
Aksel	0.863	Nazilli 663	0.852	Deve Tüyü	0.774
Assos	0.800	Nazilli-84	0.798	DP-20	0.776
Aleppo-40	0.831	Nazilli-84-S	0.798	DPL-15/21	0.774
Ayhan-107	0.821	Nazilli-87	0.817	DPL-529	0.795
Aydın-110	0.852	Nazilli-954	0.819	DPL-90	0.810
Beren	0.807	Nazilli-M-503	0.826	Eva	0.900
Campo	0.774	Np Özbek-100	0.762	Extrem Okra	0.786
Barut-2005	0.765	Np Ege-2009	0.852	Fibermax-819	0.875
Adn-p01	0.795	Özbek-142	0.807	Frego	0.795
BA-151	0.911	Özbek-105	0.829	GB-58	0.203
BA-119	0.744	Pima-S7	0.200	Gacot-79	0.767
BA-Gold	0.795	Pima-3-79	0.207	Gaia	0.840
BA-525	0.774	NGF-63	0.788	Garant	0.793
Carisma	0.795	Primera	0.771	Gelincik	0.686
Carolina Queen	0.807	Sahel-1	0.783	Giza-45	0.216
Celia	0.852	Sandra	0.819	Giza-75	0.226
Claudio	0.850	Sayar-314	0.840	Gloria	0.815
Coker 100/A-2	0.798	Sealand-542	0.722	Gumbo	0.776
Cosmos	0.765	ST-468	0.829	H-23	0.829
Coşkun-1	0.733	ST-474	0.765	Havsız	0.681
Crema-111	0.744	ST-488	0.817	İmpala (Etna)	0.819
Çukurova-1518	0.827	SG-125	0.827	İpek-607	0.721
Çun-S2	0.795	SG-501	0.819	Korina	0.774
Delcerro	0.841	SG-747	0.807	Koyu Devetüyü	0.705
Deltaopal	0.765	SG-96	0.756	Ligur	0.733
DP-332	0.697	Şahin-2000	0.819	Lockette	0.733
DP-388	0.807	Taşkent-1-76-5	0.762	Marcel Leaf	0.910
DP-396	0.852	Taşkent-1	0.762	McNair-220	0.765
DP-419	0.774	Theka	0.841	Naz-07	0.795
DP-499	0.697	DP 5111	0.807	Nazilli-303	0.841
DP-50	0.744	DP 5409	0.724	Nieves	0.741
DP-5614	0.819	Gossipolsuz-86	0.810	Nihal	0.690
DP-565	0.798	Nazilli-342	0.756	Okra-201	0.744
Dicle-2002	0.788	Nazilli M-342	0.753	Özbek Devetüyü	0.733
Diva	0.733	DP-4025	0.827	Özkan	0.805
Ege-69	0.875	SG-1001	0.831	Rantos	0.841
Ekşi-911	0.744	SG-404	0.776	Samarkant Uzbek	0.863
Elsa	0.817	Acala-1086	0.741	Samon	0.819
Ersan-92	0.776	Acala Royele	0.765	Samos	0.817
Famosa	0.817	ADN-123	0.753	Sargelin	0.805
Fantom	0.819	ADN-413	0.762	Sezener-76	0.807
Flash	0.819	ADN-710	0.875	Sicala-33	0.864
Flora	0.889	ADN-712	0.753	Silcot-3	0.795
Furkan	0.774	ADN-811	0.899	Sindos-80	0.815
Nazilli-M-39	0.786	AFRICA	0.852	Sivon	0.795
Gapeyam-1	0.826	Aşkabat-100	0.207	ST-373	0.817
Giza-70	0.248	Aşkabat-71	0.214	ST-498	0.774
Gossypolsüz Nazilli	0.829	Aşkabat-91	0.736	Stardel	0.656
GSN-12	0.727	Azerbaycan-3038	0.753	ST-1324	0.718
Gürelbey	0.708	babylon	0.795	ST-213	0.693
Julia	0.852	Bahar-14	0.231	ST-324	0.767
Lider	0.786	Bahar-82	0.217	ST-506	0.741
Lachata	0.786	BD-11	0.817	Surune	0.786
Maraş-92	0.840	Beli Izvor-432	0.783	Tamcot Sphinx	0.786
Lydia	0.747	Bereket	0.817	Taşkent Uzbek	0.729
McNair-235	0.817	Bulgar-73	0.709	Tropical-225	0.774
Maydos Yerlisi	0.158	Candia	0.807	Uğur	0.733
Napa-122	0.756	Carla	0.805	Veret	0.774
Menderes-2005	0.841	Carmen	0.829	Yeşil Lif	0.738
Kardelen	0.756	Corona	0.747	ZN-243	0.774
Nata	0.788	Crinkle Leaf	0.783	Veramine	0.716
PG-2018	0.817	ÇD-396	0.747		

Çizelge Ek 7.4.10. Campo çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Campo	Çeşit	Campo	Çeşit	Campo
Adana-98	0.805	PG-910	0.857	Delcot-311	0.690
Aleppo-1	0.848	Nazilli-66-100	0.674	DP-62	0.778
Aksel	0.846	Nazilli 663	0.790	Deve Tüyü	0.714
Assos	0.682	Nazilli-84	0.780	DP-20	0.802
Aleppo-40	0.709	Nazilli-84-S	0.780	DPL-15/21	0.714
Ayhan-107	0.701	Nazilli-87	0.895	DPL-529	0.823
Aydın-110	0.706	Nazilli-954	0.896	DPL-90	0.815
Beren	0.768	Nazilli-M-503	0.747	Eva	0.815
BA-320	0.774	Np Özbek-100	0.744	Extrem Okra	0.726
Barut-2005	0.747	Np Ege-2009	0.747	Fibermax-819	0.813
Adn-p01	0.756	Özbek-142	0.686	Frego	0.735
BA-151	0.698	Özbek-105	0.768	GB-58	0.191
BA-119	0.768	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.793
BA-Gold	0.800	Pima-3-79	0.205	Gaia	0.870
BA-525	0.655	NGF-63	0.750	Garant	0.753
Carisma	0.870	Primera	0.945	Gelincik	0.728
Carolina Queen	0.768	Sahel-1	0.857	Giza-45	0.204
Celia	0.747	Sandra	0.896	Giza-75	0.214
Claudio	0.857	Sayar-314	0.735	Gloria	0.753
Coker 100/A-2	0.825	Sealand-542	0.807	Gumbo	0.802
Cosmos	0.747	ST-468	0.813	H-23	0.747
Coşkun-1	0.895	ST-474	0.883	Havsız	0.611
Crema-111	0.813	ST-488	0.870	İmpala (Etna)	0.718
Çukurova-1518	0.723	SG-125	0.857	İpek-607	0.744
Çun-S2	0.756	SG-501	0.718	Korina	0.823
Delcerro	0.698	SG-747	0.883	Koyu Devetüyü	0.768
Deltaopal	0.790	SG-96	0.738	Ligur	0.714
DP-332	0.759	Şahin-2000	0.718	Lockette	0.756
DP-388	0.790	Taşkent-1-76-5	0.810	Marcel Leaf	0.756
DP-396	0.859	Taşkent-1	0.810	McNair-220	0.747
DP-419	0.846	Theka	0.738	Naz-07	0.674
DP-499	0.718	DP 5111	0.835	Nazilli-303	0.678
DP-50	0.835	DP 5409	0.706	Nieves	0.810
DP-5614	0.802	Gossipolsuz-86	0.771	Nihal	0.632
DP-565	0.759	Nazilli-342	0.780	Okra-201	0.813
Dicle-2002	0.909	Nazilli M-342	0.714	Özbek Devetüyü	0.756
Diva	0.756	DP-4025	0.765	Özkan	0.882
Ege-69	0.747	SG-1001	0.793	Rantos	0.825
Ekşi-911	0.706	SG-404	0.698	Samarkant Uzbek	0.756
Elsa	0.895	Acala-1086	0.682	Samon	0.780
Ersan-92	0.802	Acala Royele	0.790	Samos	0.674
Famosa	0.823	ADN-123	0.823	Sarigelin	0.702
Fantom	0.759	ADN-413	0.744	Sezener-76	0.706
Flash	0.780	ADN-710	0.726	Sicala-33	0.718
Flora	0.783	ADN-712	0.846	Silcot-3	0.735
Furkan	0.846	ADN-811	0.747	Sindos-80	0.711
Nazilli-M-39	0.768	AFRICA	0.706	Sivon	0.694
Gapeyam-1	0.810	Aşkat-100	0.205	ST-373	0.846
Giza-70	0.259	Aşkat-71	0.202	ST-498	0.800
Gossypolsüz Nazilli	0.726	Aşkat-91	0.640	Stardel	0.655
GSN-12	0.709	Azerbaycan-3038	0.674	ST-1324	0.679
Gürelbey	0.670	babylon	0.756	ST-213	0.756
Julia	0.726	Bahar-14	0.219	ST-324	0.670
Lider	0.859	Bahar-82	0.216	ST-506	0.788
Lachata	0.747	BD-11	0.714	Surune	0.747
Maraş-92	0.800	Beli İzvor-432	0.882	Tamcot Sphinx	0.813
Lydia	0.709	Bereket	0.778	Taşkent Uzbek	0.753
McNair-235	0.800	Bulgar-73	0.775	Tropical-225	0.735
Maydos Yerlisi	0.155	Candia	0.747	Uğur	0.778
Napa-122	0.738	Carla	0.833	Veret	0.674
Menderes-2005	0.738	Carmen	0.726	Yeşil Lif	0.741
Kardelen	0.718	Corona	0.690	ZN-243	0.870
Nata	0.793	Crinkle Leaf	0.765	Veramine	0.718
PG-2018	0.870	ÇD-396	0.771		

Çizelge Ek 7.4.11. Barut-2005 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Barut-2005	Çeşit	Barut-2005	Çeşit	Barut-2005
Adana-98	0.774	PG-910	0.694	Delcot-311	0.788
Aleppo-1	0.709	Nazilli-66-100	0.813	DP-62	0.706
Aksel	0.726	Nazilli 663	0.825	Deve Tüyü	0.747
Assos	0.753	Nazilli-84	0.960	DP-20	0.793
Aleppo-40	0.873	Nazilli-84-S	0.96	DPL-15/21	0.768
Ayhan-107	0.840	Nazilli-87	0.747	DPL-529	0.835
Aydın-110	0.759	Nazilli-954	0.729	DPL-90	0.850
Beren	0.802	Nazilli-M-503	0.866	Eva	0.783
BA-320	0.765	Np Özbek-100	0.920	Extrem Okra	0.698
Campo	0.747	Np Ege-2009	0.896	Fibermax-819	0.759
Adn-p01	0.813	Özbek-142	0.872	Frego	0.768
BA-151	0.771	Özbek-105	0.848	GB-58	0.190
BA-119	0.622	Pima-S7	0.207	Gacot-79	0.762
BA-Gold	0.747	Pima-3-79	0.204	Gaia	0.813
BA-525	0.768	NGF-63	0.873	Garant	0.765
Carisma	0.747	Primera	0.744	Gelincik	0.763
Carolina Queen	0.825	Sahel-1	0.694	Giza-45	0.202
Celia	0.896	Sandra	0.771	Giza-75	0.212
Claudio	0.735	Sayar-314	0.813	Gloria	0.765
Coker 100/A-2	0.861	Sealand-542	0.697	Gumbo	0.793
Cosmos	0.848	ST-468	0.698	H-23	0.780
Coşkun-1	0.768	ST-474	0.698	Havsız	0.674
Crema-111	0.678	ST-488	0.686	İmpala (Etna)	0.793
Çukurova-1518	0.846	SG-125	0.694	İpek-607	0.778
Çun-S2	0.813	SG-501	0.793	Korina	0.768
Delcerro	0.771	SG-747	0.759	Koyu Devetüyü	0.738
Deltaopal	0.896	SG-96	0.885	Ligur	0.835
DP-332	0.652	Şahin-2000	0.861	Lockette	0.768
DP-388	0.678	Taşkent-1-76-5	0.846	Marcel Leaf	0.706
DP-396	0.738	Taşkent-1	0.846	McNair-220	0.825
DP-419	0.686	Theka	0.885	Naz-07	0.706
DP-499	0.793	DP 5111	0.825	Nazilli-303	0.793
DP-50	0.780	DP 5409	0.872	Nieves	0.714
DP-5614	0.885	Gossipolsuz-86	0.741	Nihal	0.702
DP-565	0.885	Nazilli-342	0.793	Okra-201	0.718
Dicle-2002	0.762	Nazilli M-342	0.790	Özbek Devetüyü	0.686
Diva	0.686	DP-4025	0.735	Özkan	0.778
Ege-69	0.802	SG-1001	0.762	Rantos	0.729
Ekşi-911	0.759	SG-404	0.815	Samarkant Uzbek	0.835
Elsa	0.706	Acala-1086	0.735	Samon	0.729
Ersan-92	0.861	Acala Roylele	0.780	Samos	0.747
Famosa	0.768	ADN-123	0.768	Sargelin	0.895
Fantom	0.793	ADN-413	0.778	Sezener-76	0.802
Flash	0.861	ADN-710	0.698	Sicala-33	0.690
Flora	0.795	ADN-712	0.726	Silcot-3	0.859
Furkan	0.747	ADN-811	0.698	Sindos-80	0.833
Nazilli-M-39	0.973	AFRICA	0.718	Sivon	0.835
Gapeyam-1	0.759	Aşkabat-100	0.204	ST-373	0.835
Giza-70	0.224	Aşkabat-71	0.200	ST-498	0.790
Gossypolsüz Nazilli	0.848	Aşkabat-91	0.771	Stardel	0.790
GSN-12	0.783	Azerbaycan-3038	0.768	ST-1324	0.797
Gürelbey	0.783	babylon	0.706	ST-213	0.706
Julia	0.848	Bahar-14	0.217	ST-324	0.783
Lider	0.738	Bahar-82	0.214	ST-506	0.870
Lachata	0.802	BD-11	0.813	Surune	0.738
Maraş-92	0.835	Beli İzvor-432	0.800	Tamcot Sphinx	0.848
Lydia	0.805	Bereket	0.726	Taşkent Uzbek	0.833
McNair-235	0.908	Bulgar-73	0.723	Tropical-225	0.790
Maydos Yerlisi	0.177	Candia	0.825	Uğur	0.835
Napa-122	0.909	Carla	0.800	Veret	0.859
Menderes-2005	0.885	Carmen	0.848	Yeşil Lif	0.690
Kardelen	0.885	Corona	0.701	ZN-243	0.790
Nata	0.897	Crinkle Leaf	0.674	Veramine	0.690
PG-2018	0.686	ÇD-396	0.762		

Çizelge Ek 7.4.12. Adn-p01 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Adn-p01	Çeşit	Adn-p01	Çeşit	Adn-p01
Adana-98	0.897	PG-910	0.765	Delcot-311	0.844
Aleppo-1	0.759	Nazilli-66-100	0.870	DP-62	0.778
Aksel	0.756	Nazilli 663	0.908	Deve Tüyü	0.823
Assos	0.783	Nazilli-84	0.825	DP-20	0.698
Aleppo-40	0.861	Nazilli-84-S	0.825	DPL-15/21	0.870
Ayhan-107	0.850	Nazilli-87	0.800	DPL-529	0.735
Aydın-110	0.813	Nazilli-954	0.759	DPL-90	0.771
Beren	0.859	Nazilli-M-503	0.831	Eva	0.815
BA-320	0.795	Np Özbek-100	0.788	Extrem Okra	0.726
Campo	0.756	Np Ege-2009	0.883	Fibermax-819	0.790
Barut-2005	0.813	Özbek-142	0.835	Frego	0.846
BA-151	0.802	Özbek-105	0.883	GB-58	0.202
BA-119	0.648	Pima-S7	0.209	Gacot-79	0.729
BA-Gold	0.756	Pima-3-79	0.205	Gaia	0.756
BA-525	0.800	NGF-63	0.793	Garant	0.868
Carisma	0.694	Primera	0.753	Gelincik	0.707
Carolina Queen	0.908	Sahel-1	0.833	Giza-45	0.214
Celia	0.883	Sandra	0.780	Giza-75	0.225
Claudio	0.765	Sayar-314	0.895	Gloria	0.753
Coker 100/A-2	0.848	Sealand-542	0.705	Gumbo	0.698
Cosmos	0.813	ST-468	0.726	H-23	0.768
Coşkun-1	0.778	ST-474	0.726	Havsız	0.739
Crema-111	0.726	ST-488	0.674	İmpala (Etna)	0.825
Çukurova-1518	0.833	SG-125	0.663	İpek-607	0.788
Çun-S2	0.895	SG-501	0.825	Korina	0.756
Delcerro	0.848	SG-747	0.706	Koyu Devetüyü	0.667
Deltaopal	0.790	SG-96	0.780	Ligur	0.778
DP-332	0.622	Şahin-2000	0.848	Lockette	0.694
DP-388	0.726	Taşkent-1-76-5	0.857	Marcel Leaf	0.735
DP-396	0.790	Taşkent-1	0.857	McNair-220	0.790
DP-419	0.714	Theka	0.872	Naz-07	0.823
DP-499	0.718	DP 5111	0.726	Nazilli-303	0.802
DP-50	0.686	DP 5409	0.747	Nieves	0.723
DP-5614	0.825	Gossipolsuz-86	0.793	Nihal	0.821
DP-565	0.780	Nazilli-342	0.698	Okra-201	0.726
Dicle-2002	0.750	Nazilli M-342	0.846	Özbek Devetüyü	0.735
Diva	0.714	DP-4025	0.765	Özkan	0.765
Ege-69	0.859	SG-1001	0.771	Rantos	0.678
Ekşi-911	0.835	SG-404	0.802	Samarkant Uzbek	0.870
Elsa	0.800	Acala-1086	0.810	Samon	0.825
Ersan-92	0.872	Acala Royele	0.726	Samos	0.823
Famosa	0.756	ADN-123	0.714	Sarıgelin	0.765
Fantom	0.872	ADN-413	0.702	Sezener-76	0.768
Flash	0.802	ADN-710	0.726	Sicala-33	0.738
Flora	0.850	ADN-712	0.735	Silcot-3	0.735
Furkan	0.694	ADN-811	0.726	Sindos-80	0.753
Nazilli-M-39	0.835	AFRICA	0.726	Sivon	0.846
Gapeyam-1	0.788	Aşkabat-100	0.205	ST-373	0.756
Giza-70	0.216	Aşkabat-71	0.212	ST-498	0.735
Gossypolsüz Nazilli	0.859	Aşkabat-91	0.825	Stardel	0.694
GSN-12	0.750	Azerbaycan-3038	0.870	ST-1324	0.831
Gürelbey	0.709	babylon	0.800	ST-213	0.674
Julia	0.835	Bahar-14	0.230	ST-324	0.793
Lider	0.686	Bahar-82	0.216	ST-506	0.857
Lachata	0.883	BD-11	0.846	Surune	0.813
Maraş-92	0.946	Beli İzvor-432	0.765	Tamcot Sphinx	0.726
Lydia	0.771	Bereket	0.778	Taşkent Uzbek	0.797
McNair-235	0.846	Bulgar-73	0.732	Tropical-225	0.846
Maydos Yerlisi	0.179	Candia	0.859	Uğur	0.823
Napa-122	0.780	Carla	0.744	Veret	0.823
Menderes-2005	0.872	Carmen	0.835	Yeşil Lif	0.763
Kardelen	0.780	Corona	0.690	ZN-243	0.778
Nata	0.861	Crinkle Leaf	0.744	Veramine	0.738
PG-2018	0.778	CD-396	0.670		

Çizelge Ek 7.4.13. BA-151 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	BA-151	Çeşit	BA-151	Çeşit	BA-151
Adana-98	0.765	PG-910	0.813	Delcot-311	0.823
Aleppo-1	0.721	Nazilli-66-100	0.780	DP-62	0.759
Aksel	0.780	Nazilli 663	0.861	Deve Tüyü	0.802
Assos	0.852	Nazilli-84	0.805	DP-20	0.741
Aleppo-40	0.840	Nazilli-84-S	0.805	DPL-15/21	0.825
Ayhan-107	0.829	Nazilli-87	0.738	DPL-529	0.738
Aydın-110	0.934	Nazilli-954	0.741	DPL-90	0.753
Beren	0.815	Nazilli-M-503	0.833	Eva	0.840
BA-320	0.911	Np Özbek-100	0.768	Extrem Okra	0.750
Campo	0.698	Np Ege-2009	0.861	Fibermax-819	0.838
Barut-2005	0.771	Özbek-142	0.885	Frego	0.848
Adn-p01	0.802	Özbek-105	0.838	GB-58	0.209
BA-119	0.729	Pima-S7	0.216	Gacot-79	0.733
BA-Gold	0.718	Pima-3-79	0.212	Gaia	0.780
BA-525	0.848	NGF-63	0.795	Garant	0.846
Carisma	0.780	Primera	0.694	Gelincik	0.690
Carolina Queen	0.815	Sahel-1	0.706	Giza-45	0.221
Celia	0.861	Sandra	0.741	Giza-75	0.232
Claudio	0.768	Sayar-314	0.848	Gloria	0.756
Coker 100/A-2	0.805	Sealand-542	0.652	Gumbo	0.721
Cosmos	0.838	ST-468	0.815	H-23	0.793
Coşkun-1	0.659	ST-474	0.750	Havsız	0.722
Crema-111	0.670	ST-488	0.802	İmpala (Etna)	0.873
Çukurova-1518	0.835	SG-125	0.813	İpek-607	0.768
Çun-S2	0.802	SG-501	0.827	Korina	0.738
Delcerro	0.850	SG-747	0.793	Koyu Devetüyü	0.690
Deltaopal	0.771	SG-96	0.762	Ligur	0.780
DP-332	0.682	Şahin-2000	0.827	Lockette	0.678
DP-388	0.793	Taşkent-1-76-5	0.768	Marcel Leaf	0.872
DP-396	0.771	Taşkent-1	0.768	McNair-220	0.815
DP-419	0.698	Theka	0.850	Naz-07	0.848
DP-499	0.762	DP 5111	0.771	Nazilli-303	0.897
DP-50	0.670	DP 5409	0.771	Nieves	0.706
DP-5614	0.827	Gossipolsuz-86	0.774	Nihal	0.735
DP-565	0.873	Nazilli-342	0.721	Okra-201	0.709
Dicle-2002	0.713	Nazilli M-342	0.802	Özbek Devetüyü	0.698
Diva	0.659	DP-4025	0.790	Özkan	0.747
Ege-69	0.885	SG-1001	0.774	Rantos	0.805
Ekşi-911	0.815	SG-404	0.827	Samarkant Uzbek	0.896
Elsa	0.738	Acala-1086	0.768	Samon	0.762
Ersan-92	0.783	Acala Royele	0.729	Samos	0.848
Famosa	0.738	ADN-123	0.718	Sargelin	0.835
Fantom	0.827	ADN-413	0.726	Sezener-76	0.861
Flash	0.897	ADN-710	0.815	Sicala-33	0.827
Flora	0.807	ADN-712	0.718	Silcot-3	0.825
Furkan	0.759	ADN-811	0.861	Sindos-80	0.846
Nazilli-M-39	0.793	AFRICA	0.815	Sivon	0.848
Gapeyam-1	0.833	Aşkabat-100	0.212	ST-373	0.759
Giza-70	0.222	Aşkabat-71	0.219	ST-498	0.718
Gossypolsüz Nazilli	0.838	Aşkabat-91	0.783	Stardel	0.678
GSN-12	0.733	Azerbaycan-3038	0.780	ST-1324	0.765
Gürelbey	0.774	babylon	0.738	ST-213	0.640
Julia	0.861	Bahar-14	0.237	ST-324	0.795
Lider	0.771	Bahar-82	0.223	ST-506	0.790
Lachata	0.793	BD-11	0.872	Surune	0.729
Maraş-92	0.848	Beli İzvor-432	0.726	Tamcot Sphinx	0.750
Lydia	0.817	Bereket	0.759	Taşkent Uzbek	0.756
McNair-235	0.825	Bulgar-73	0.674	Tropical-225	0.825
Maydos Yerlisi	0.152	Candia	0.861	Uğur	0.780
Napa-122	0.762	Carla	0.747	Veret	0.825
Menderes-2005	0.850	Carmen	0.885	Yeşil Lif	0.682
Kardelen	0.827	Corona	0.713	ZN-243	0.738
Nata	0.795	Crinkle Leaf	0.747	Veramine	0.682
PG-2018	0.802	ÇD-396	0.693		

Çizelge Ek 7.4.14. BA-119 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	BA-119	Çeşit	BA-119	Çeşit	BA-119
Adana-98	0.693	PG-910	0.846	Delcot-311	0.723
Aleppo-1	0.750	Nazilli-66-100	0.629	DP-62	0.726
Aksel	0.813	Nazilli 663	0.698	Deve Tüyü	0.648
Assos	0.693	Nazilli-84	0.652	DP-20	0.709
Aleppo-40	0.682	Nazilli-84-S	0.652	DPL-15/21	0.667
Ayhan-107	0.674	Nazilli-87	0.768	DPL-529	0.706
Aydın-110	0.678	Nazilli-954	0.771	DPL-90	0.701
Beren	0.678	Nazilli-M-503	0.681	Eva	0.783
BA-320	0.744	Np Özbek-100	0.618	Extrem Okra	0.718
Campo	0.768	Np Ege-2009	0.698	Fibermax-819	0.802
Barut-2005	0.622	Özbek-142	0.718	Frego	0.686
Adn-p01	0.648	Özbek-105	0.678	GB-58	0.221
BA-151	0.729	Pima-S7	0.217	Gacot-79	0.682
BA-Gold	0.747	Pima-3-79	0.204	Gaia	0.747
BA-525	0.686	NGF-63	0.644	Garant	0.682
Carisma	0.813	Primera	0.723	Gelincik	0.640
Carolina Queen	0.659	Sahel-1	0.735	Giza-45	0.234
Celia	0.698	Sandra	0.771	Giza-75	0.245
Claudio	0.800	Sayar-314	0.686	Gloria	0.723
Coker 100/A-2	0.652	Sealand-542	0.678	Gumbo	0.690
Cosmos	0.678	ST-468	0.848	H-23	0.738
Coşkun-1	0.686	ST-474	0.780	Havsız	0.588
Crema-111	0.698	ST-488	0.768	İmpala (Etna)	0.709
Çukurova-1518	0.674	SG-125	0.778	İpek-607	0.655
Çun-S2	0.648	SG-501	0.670	Korina	0.686
Delcerro	0.615	SG-747	0.825	Koyu Devetüyü	0.678
Deltaopal	0.659	SG-96	0.615	Ligur	0.629
DP-332	0.709	Şahin-2000	0.670	Lockette	0.648
DP-388	0.825	Taşkent-1-76-5	0.618	Marcel Leaf	0.747
DP-396	0.802	Taşkent-1	0.618	McNair-220	0.659
DP-419	0.648	Theka	0.690	Naz-07	0.611
DP-499	0.652	DP 5111	0.738	Nazilli-303	0.652
DP-50	0.698	DP 5409	0.622	Nieves	0.674
DP-5614	0.670	Gossipolsuz-86	0.721	Nihal	0.682
DP-565	0.709	Nazilli-342	0.690	Okra-201	0.678
Dicle-2002	0.741	Nazilli M-342	0.648	Özbek Devetüyü	0.667
Diva	0.686	DP-4025	0.756	Özkan	0.714
Ege-69	0.640	SG-1001	0.741	Rantos	0.729
Ekşi-911	0.698	SG-404	0.670	Samarkant Uzbek	0.726
Elsa	0.768	Acala-1086	0.618	Samon	0.709
Ersan-92	0.633	Acala Royele	0.698	Samos	0.611
Famosa	0.768	ADN-123	0.686	Sargelin	0.600
Fantom	0.670	ADN-413	0.655	Sezener-76	0.622
Flash	0.729	ADN-710	0.698	Sicala-33	0.709
Flora	0.733	ADN-712	0.706	Silcot-3	0.629
Furkan	0.790	ADN-811	0.738	Sindos-80	0.607
Nazilli-M-39	0.640	AFRICA	0.698	Sivon	0.686
Gapeyam-1	0.759	Aşkabat-100	0.204	ST-373	0.726
Giza-70	0.268	Aşkabat-71	0.232	ST-498	0.686
Gossypolsüz Nazilli	0.678	Aşkabat-91	0.633	Stardel	0.576
GSN-12	0.591	Azerbaycan-3038	0.629	ST-1324	0.614
Gürelbey	0.626	babylon	0.706	ST-213	0.706
Julia	0.698	Bahar-14	0.250	ST-324	0.644
Lider	0.802	Bahar-82	0.214	ST-506	0.636
Lachata	0.640	BD-11	0.706	Surune	0.678
Maraş-92	0.686	Beli İzvor-432	0.694	Tamcot Sphinx	0.718
Lydia	0.663	Bereket	0.726	Taşkent Uzbek	0.644
McNair-235	0.667	Bulgar-73	0.644	Tropical-225	0.667
Maydos Yerlisi	0.130	Candia	0.698	Uğur	0.629
Napa-122	0.615	Carla	0.714	Veret	0.667
Menderes-2005	0.690	Carmen	0.718	Yeşil Lif	0.651
Kardelen	0.670	Corona	0.682	ZN-243	0.706
Nata	0.644	Crinkle Leaf	0.714	Veramine	0.633
PG-2018	0.835	CD-396	0.663		

Çizelge Ek 7.4.15. BA-Gold çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	BA-Gold	Çeşit	BA-Gold	Çeşit	BA-Gold
Adana-98	0.783	PG-910	0.833	Delcot-311	0.711
Aleppo-1	0.802	Nazilli-66-100	0.756	DP-62	0.778
Aksel	0.870	Nazilli 663	0.768	Deve Tüyü	0.694
Assos	0.701	Nazilli-84	0.718	DP-20	0.738
Aleppo-40	0.793	Nazilli-84-S	0.718	DPL-15/21	0.694
Ayhan-107	0.721	Nazilli-87	0.846	DPL-529	0.756
Aydın-110	0.706	Nazilli-954	0.825	DPL-90	0.750
Beren	0.790	Nazilli-M-503	0.727	Eva	0.838
BA-320	0.795	Np Özbek-100	0.682	Extrem Okra	0.813
Campo	0.800	Np Ege-2009	0.790	Fibermax-819	0.835
Barut-2005	0.747	Özbek-142	0.726	Frego	0.714
Adn-p01	0.756	Özbek-105	0.747	GB-58	0.202
BA-151	0.718	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.771
BA-119	0.747	Pima-3-79	0.205	Gaia	0.800
BA-525	0.694	NGF-63	0.729	Garant	0.711
Carisma	0.800	Primera	0.797	Gelincik	0.687
Carolina Queen	0.726	Sahel-1	0.857	Giza-45	0.214
Celia	0.790	Sandra	0.872	Giza-75	0.225
Claudio	0.882	Sayar-314	0.778	Gloria	0.797
Coker 100/A-2	0.718	Sealand-542	0.786	Gumbo	0.738
Cosmos	0.706	ST-468	0.835	H-23	0.835
Coşkun-1	0.800	ST-474	0.768	Havsız	0.663
Crema-111	0.813	ST-488	0.735	İmpala (Etna)	0.738
Çukurova-1518	0.744	SG-125	0.744	İpek-607	0.682
Çun-S2	0.714	SG-501	0.738	Korina	0.714
Delcerro	0.738	SG-747	0.813	Koyu Devetüyü	0.747
Deltaopal	0.706	SG-96	0.780	Ligur	0.674
DP-332	0.738	Şahin-2000	0.738	Lockette	0.694
DP-388	0.859	Taşkent-1-76-5	0.682	Marcel Leaf	0.778
DP-396	0.933	Taşkent-1	0.682	McNair-220	0.726
DP-419	0.714	Theka	0.759	Naz-07	0.694
DP-499	0.622	DP 5111	0.768	Nazilli-303	0.738
DP-50	0.813	DP 5409	0.667	Nieves	0.744
DP-5614	0.738	Gossipolsuz-86	0.750	Nihal	0.671
DP-565	0.698	Nazilli-342	0.718	Okra-201	0.747
Dicle-2002	0.885	Nazilli M-342	0.674	Özbek Devetüyü	0.756
Diva	0.920	DP-4025	0.788	Özkan	0.765
Ege-69	0.706	SG-1001	0.793	Rantos	0.738
Ekşi-911	0.706	SG-404	0.718	Samarkant Uzbek	0.778
Elsa	0.846	Acala-1086	0.702	Samon	0.802
Ersan-92	0.698	Acala Royele	0.747	Samos	0.694
Famosa	0.870	ADN-123	0.714	Sargelin	0.663
Fantom	0.738	ADN-413	0.702	Sezener-76	0.686
Flash	0.718	ADN-710	0.747	Sicala-33	0.738
Flora	0.805	ADN-712	0.714	Silcot-3	0.636
Furkan	0.800	ADN-811	0.768	Sindos-80	0.651
Nazilli-M-39	0.726	AFRICA	0.768	Sivon	0.778
Gapeyam-1	0.747	Aşkabat-100	0.205	ST-373	0.778
Giza-70	0.248	Aşkabat-71	0.212	ST-498	0.823
Gossypolsüz Nazilli	0.747	Aşkabat-91	0.718	Stardel	0.582
GSN-12	0.729	Azerbaycan-3038	0.735	ST-1324	0.659
Gürelbey	0.652	babylon	0.800	ST-213	0.655
Julia	0.747	Bahar-14	0.230	ST-324	0.690
Lider	0.790	Bahar-82	0.216	ST-506	0.682
Lachata	0.706	BD-11	0.800	Surune	0.790
Maraş-92	0.778	Beli İzvor-432	0.744	Tamcot Sphinx	0.747
Lydia	0.652	Bereket	0.778	Taşkent Uzbek	0.651
McNair-235	0.756	Bulgar-73	0.690	Tropical-225	0.694
Maydos Yerlisi	0.155	Candia	0.726	Uğur	0.655
Napa-122	0.678	Carla	0.788	Veret	0.800
Menderes-2005	0.759	Carmen	0.747	Yeşil Lif	0.720
Kardelen	0.698	Corona	0.771	ZN-243	0.735
Nata	0.729	Crinkle Leaf	0.744	Veramine	0.718
PG-2018	0.823	ÇD-396	0.709		

Çizelge Ek 7.4.16. BA-525 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	BA-525	Çeşit	BA-525	Çeşit	BA-525
Adana-98	0.721	PG-910	0.765	Delcot-311	0.775
Aleppo-1	0.718	Nazilli-66-100	0.823	DP-62	0.714
Aksel	0.778	Nazilli 663	0.813	Deve Tüyü	0.800
Assos	0.805	Nazilli-84	0.802	DP-20	0.738
Aleppo-40	0.885	Nazilli-84-S	0.802	DPL-15/21	0.823
Ayhan-107	0.827	Nazilli-87	0.735	DPL-529	0.735
Aydın-110	0.790	Nazilli-954	0.698	DPL-90	0.750
Beren	0.768	Nazilli-M-503	0.788	Eva	0.793
BA-320	0.774	Np Özbek-100	0.810	Extrem Okra	0.706
Campo	0.655	Np Ege-2009	0.859	Fibermax-819	0.790
Barut-2005	0.768	Özbek-142	0.883	Frego	0.846
Adn-p01	0.800	Özbek-105	0.835	GB-58	0.191
BA-151	0.848	Pima-S7	0.209	Gacot-79	0.690
BA-119	0.686	Pima-3-79	0.205	Gaia	0.735
BA-Gold	0.694	NGF-63	0.793	Garant	0.821
Carisma	0.735	Primera	0.671	Gelincik	0.707
Carolina Queen	0.813	Sahel-1	0.744	Giza-45	0.204
Celia	0.859	Sandra	0.738	Giza-75	0.214
Claudio	0.765	Sayar-314	0.895	Gloria	0.753
Coker 100/A-2	0.802	Sealand-542	0.685	Gumbo	0.718
Cosmos	0.813	ST-468	0.813	H-23	0.790
Coşkun-1	0.674	ST-474	0.747	Havsız	0.700
Crema-111	0.706	ST-488	0.674	İmpala (Etna)	0.825
Çukurova-1518	0.882	SG-125	0.682	İpek-607	0.744
Çun-S2	0.800	SG-501	0.825	Korina	0.714
Delcerro	0.718	SG-747	0.747	Koyu Devetüyü	0.706
Deltaopal	0.768	SG-96	0.718	Ligur	0.823
DP-332	0.698	Şahin-2000	0.872	Lockette	0.714
DP-388	0.813	Taşkent-1-76-5	0.744	Marcel Leaf	0.756
DP-396	0.747	Taşkent-1	0.744	McNair-220	0.835
DP-419	0.582	Theka	0.848	Naz-07	0.735
DP-499	0.759	DP 5111	0.768	Nazilli-303	0.78
DP-50	0.706	DP 5409	0.768	Nieves	0.682
DP-5614	0.825	Gossipolsuz-86	0.771	Nihal	0.711
DP-565	0.872	Nazilli-342	0.718	Okra-201	0.686
Dicle-2002	0.690	Nazilli M-342	0.846	Özbek Devetüyü	0.674
Diva	0.636	DP-4025	0.788	Özkan	0.702
Ege-69	0.790	SG-1001	0.771	Rantos	0.678
Ekşi-911	0.790	SG-404	0.780	Samarkant Uzbek	0.846
Elsa	0.694	Acala-1086	0.833	Samon	0.738
Ersan-92	0.738	Acala Royele	0.813	Samos	0.735
Famosa	0.735	ADN-123	0.714	Sarigelin	0.744
Fantom	0.780	ADN-413	0.723	Sezener-76	0.726
Flash	0.848	ADN-710	0.686	Sicala-33	0.698
Flora	0.783	ADN-712	0.674	Silcot-3	0.735
Furkan	0.756	ADN-811	0.726	Sindos-80	0.732
Nazilli-M-39	0.790	AFRICA	0.726	Sivon	0.800
Gapeyam-1	0.788	Aşkabat-100	0.195	ST-373	0.714
Giza-70	0.205	Aşkabat-71	0.202	ST-498	0.694
Gossypolsüz Nazilli	0.790	Aşkabat-91	0.848	Stardel	0.694
GSN-12	0.709	Azerbaycan-3038	0.756	ST-1324	0.855
Gürelbey	0.793	babylon	0.756	ST-213	0.600
Julia	0.908	Bahar-14	0.209	ST-324	0.750
Lider	0.768	Bahar-82	0.205	ST-506	0.744
Lachata	0.747	BD-11	0.823	Surune	0.706
Maraş-92	0.800	Beli İzvor-432	0.723	Tamcot Sphinx	0.747
Lydia	0.771	Bereket	0.756	Taşkent Uzbek	0.711
McNair-235	0.778	Bulgar-73	0.651	Tropical-225	0.870
Maydos Yerlisi	0.143	Candia	0.859	Uğur	0.778
Napa-122	0.802	Carla	0.702	Veret	0.778
Menderes-2005	0.848	Carmen	0.883	Yeşil Lif	0.699
Kardelen	0.848	Corona	0.750	ZN-243	0.694
Nata	0.838	Crinkle Leaf	0.765	Veramine	0.659
PG-2018	0.756	ÇD-396	0.690		

Çizelge Ek 7.4.17. Carisma çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Carisma	Çeşit	Carisma	Çeşit	Carisma
Adana-98	0.741	PG-910	0.907	Delcot-311	0.711
Aleppo-1	0.802	Nazilli-66-100	0.674	DP-62	0.778
Aksel	0.870	Nazilli 663	0.747	Deve Tüyü	0.694
Assos	0.741	Nazilli-84	0.780	DP-20	0.848
Aleppo-40	0.729	Nazilli-84-S	0.780	DPL-15/21	0.714
Ayhan-107	0.721	Nazilli-87	0.823	DPL-529	0.846
Aydın-110	0.726	Nazilli-954	0.896	DPL-90	0.838
Beren	0.706	Nazilli-M-503	0.767	Eva	0.838
BA-320	0.795	Np Özbek-100	0.765	Extrem Okra	0.768
Campo	0.870	Np Ege-2009	0.747	Fibermax-819	0.859
Barut-2005	0.747	Özbek-142	0.768	Frego	0.735
Adn-p01	0.694	Özbek-105	0.726	GB-58	0.191
BA-151	0.780	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.815
BA-119	0.813	Pima-3-79	0.205	Gaia	0.895
BA-Gold	0.800	NGF-63	0.771	Garant	0.753
BA-525	0.735	Primera	0.893	Gelincik	0.750
Carolina Queen	0.706	Sahel-1	0.788	Giza-45	0.204
Celia	0.747	Sandra	0.896	Giza-75	0.214
Claudio	0.857	Sayar-314	0.735	Gloria	0.775
Coker 100/A-2	0.780	Sealand-542	0.786	Gumbo	0.825
Cosmos	0.813	ST-468	0.908	H-23	0.790
Coşkun-1	0.823	ST-474	0.908	Havsız	0.628
Crema-111	0.747	ST-488	0.895	İmpala (Etna)	0.759
Çukurova-1518	0.723	SG-125	0.907	İpek-607	0.744
Çun-S2	0.694	SG-501	0.718	Korina	0.823
Delcerro	0.659	SG-747	0.986	Koyu Devetüyü	0.768
Deltaopal	0.747	SG-96	0.738	Ligur	0.756
DP-332	0.848	Şahin-2000	0.718	Lockette	0.778
DP-388	0.883	Taşkent-1-76-5	0.765	Marcel Leaf	0.800
DP-396	0.859	Taşkent-1	0.765	McNair-220	0.790
DP-419	0.778	Theka	0.738	Naz-07	0.655
DP-499	0.738	DP 5111	0.883	Nazilli-303	0.718
DP-50	0.813	DP 5409	0.747	Nieves	0.810
DP-5614	0.802	Gossipolsuz-86	0.771	Nihal	0.632
DP-565	0.848	Nazilli-342	0.825	Okra-201	0.813
Dicle-2002	0.885	Nazilli M-342	0.694	Özbek Devetüyü	0.756
Diva	0.735	DP-4025	0.810	Özkan	0.857
Ege-69	0.686	SG-1001	0.815	Rantos	0.825
Ekşi-911	0.706	SG-404	0.738	Samarkant Uzbek	0.778
Elsa	0.823	Acala-1086	0.663	Samon	0.759
Ersan-92	0.759	Acala Royele	0.835	Samos	0.655
Famosa	0.823	ADN-123	0.823	Sargelin	0.723
Fantom	0.738	ADN-413	0.788	Sezener-76	0.747
Flash	0.872	ADN-710	0.747	Sicala-33	0.759
Flora	0.783	ADN-712	0.823	Silcot-3	0.714
Furkan	0.946	ADN-811	0.790	Sindos-80	0.753
Nazilli-M-39	0.768	AFRICA	0.747	Sivon	0.735
Gapeyam-1	0.854	Aşkabat-100	0.205	ST-373	0.870
Giza-70	0.259	Aşkabat-71	0.202	ST-498	0.823
Gossypolsüz Nazilli	0.726	Aşkabat-91	0.678	Stardel	0.655
GSN-12	0.709	Azerbaycan-3038	0.674	ST-1324	0.659
Gürelbey	0.750	babylon	0.756	ST-213	0.756
Julia	0.747	Bahar-14	0.219	ST-324	0.690
Lider	0.959	Bahar-82	0.216	ST-506	0.765
Lachata	0.686	BD-11	0.756	Surune	0.726
Maraş-92	0.735	Beli İzvor-432	0.833	Tamcot Sphinx	0.859
Lydia	0.793	Bereket	0.778	Taşkent Uzbek	0.732
McNair-235	0.823	Bulgar-73	0.775	Tropical-225	0.714
Maydos Yerlisi	0.143	Candia	0.747	Uğur	0.756
Napa-122	0.738	Carla	0.857	Veret	0.714
Menderes-2005	0.738	Carmen	0.768	Yeşil Lif	0.720
Kardelen	0.802	Corona	0.729	ZN-243	0.846
Nata	0.771	Crinkle Leaf	0.765	Veramine	0.718
PG-2018	0.895	ÇD-396	0.793		

Çizelge Ek 7.4.18. Carolina Queen çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Carolina Queen	Çeşit	Carolina Queen	Çeşit	Carolina Queen
Adana-98	0.863	PG-910	0.778	Delcot-311	0.833
Aleppo-1	0.771	Nazilli-66-100	0.813	DP-62	0.768
Aksel	0.768	Nazilli 663	0.921	Deve Tüyü	0.883
Assos	0.795	Nazilli-84	0.861	DP-20	0.709
Aleppo-40	0.827	Nazilli-84-S	0.861	DPL-15/21	0.908
Ayhan-107	0.840	Nazilli-87	0.813	DPL-529	0.747
Aydın-110	0.825	Nazilli-954	0.771	DPL-90	0.762
Beren	0.872	Nazilli-M-503	0.866	Eva	0.827
BA-320	0.807	Np Özbek-100	0.823	Extrem Okra	0.718
Campo	0.768	Np Ege-2009	0.872	Fibermax-819	0.802
Barut-2005	0.825	Özbek-142	0.848	Frego	0.908
Adn-p01	0.908	Özbek-105	0.896	GB-58	0.190
BA-151	0.815	Pima-S7	0.207	Gacot-79	0.721
BA-119	0.659	Pima-3-79	0.204	Gaia	0.768
BA-Gold	0.726	NGF-63	0.873	Garant	0.882
BA-525	0.813	Primera	0.765	Gelincik	0.679
Carisma	0.706	Sahel-1	0.823	Giza-45	0.202
Celia	0.872	Sandra	0.750	Giza-75	0.212
Claudio	0.778	Sayar-314	0.859	Gloria	0.744
Coker 100/A-2	0.909	Sealand-542	0.716	Gumbo	0.709
Cosmos	0.825	ST-468	0.780	H-23	0.759
Coşkun-1	0.747	ST-474	0.780	Havsız	0.711
Crema-111	0.780	ST-488	0.686	İmpala (Etna)	0.838
Çukurova-1518	0.846	SG-125	0.674	İpek-607	0.778
Çun-S2	0.986	SG-501	0.885	Korina	0.768
Delcerro	0.838	SG-747	0.718	Koyu Devetüyü	0.659
Deltaopal	0.780	SG-96	0.771	Ligur	0.747
DP-332	0.652	Şahin-2000	0.909	Lockette	0.686
DP-388	0.759	Taşkent-1-76-5	0.870	Marcel Leaf	0.747
DP-396	0.780	Taşkent-1	0.870	McNair-220	0.825
DP-419	0.706	Theka	0.885	Naz-07	0.790
DP-499	0.709	DP 5111	0.738	Nazilli-303	0.793
DP-50	0.698	DP 5409	0.759	Nieves	0.714
DP-5614	0.885	Gossipolsuz-86	0.873	Nihal	0.765
DP-565	0.793	Nazilli-342	0.709	Okra-201	0.718
Dicle-2002	0.741	Nazilli M-342	0.908	Özbek Devetüyü	0.706
Diva	0.686	DP-4025	0.778	Özkan	0.778
Ege-69	0.872	SG-1001	0.827	Rantos	0.690
Ekşi-911	0.825	SG-404	0.815	Samarkant Uzbek	0.883
Elsa	0.813	Acala-1086	0.870	Samon	0.815
Ersan-92	0.861	Acala Royele	0.738	Samos	0.835
Famosa	0.747	ADN-123	0.726	Sarıgelin	0.778
Fantom	0.885	ADN-413	0.694	Sezener-76	0.759
Flash	0.815	ADN-710	0.738	Sicala-33	0.729
Flora	0.840	ADN-712	0.747	Silcot-3	0.768
Furkan	0.726	ADN-811	0.738	Sindos-80	0.788
Nazilli-M-39	0.848	AFRICA	0.718	Sivon	0.859
Gapeyam-1	0.800	Aşkat-100	0.193	ST-373	0.790
Giza-70	0.203	Aşkat-71	0.200	ST-498	0.747
Gossypolsüz Nazilli	0.896	Aşkat-91	0.771	Stardel	0.726
GSN-12	0.741	Azerbaycan-3038	0.813	ST-1324	0.893
Gürelbey	0.701	babylon	0.813	ST-213	0.706
Julia	0.848	Bahar-14	0.217	ST-324	0.827
Lider	0.738	Bahar-82	0.204	ST-506	0.870
Lachata	0.921	BD-11	0.835	Surune	0.802
Maraş-92	0.933	Beli İzvor-432	0.778	Tamcot Sphinx	0.759
Lydia	0.762	Bereket	0.835	Taşkent Uzbek	0.833
McNair-235	0.835	Bulgar-73	0.702	Tropical-225	0.908
Maydos Yerlisi	0.165	Candia	0.872	Uğur	0.908
Napa-122	0.861	Carla	0.735	Veret	0.835
Menderes-2005	0.885	Carmen	0.848	Yeşil Lif	0.821
Kardelen	0.793	Corona	0.721	ZN-243	0.813
Nata	0.827	Crinkle Leaf	0.800	Veramine	0.750
PG-2018	0.790	CD-396	0.682		

Çizelge Ek 7.4.19. Celia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Celia	Çeşit	Celia	Çeşit	Celia
Adana-98	0.840	PG-910	0.778	Delcot-311	0.857
Aleppo-1	0.793	Nazilli-66-100	0.835	DP-62	0.79
Aksel	0.813	Nazilli 663	0.921	Deve Tüyü	0.835
Assos	0.840	Nazilli-84	0.909	DP-20	0.793
Aleppo-40	0.922	Nazilli-84-S	0.909	DPL-15/21	0.835
Ayhan-107	0.910	Nazilli-87	0.835	DPL-529	0.813
Aydın-110	0.802	Nazilli-954	0.771	DPL-90	0.827
Beren	0.848	Nazilli-M-503	0.866	Eva	0.873
BA-320	0.852	Np Özbek-100	0.870	Extrem Okra	0.780
Campo	0.747	Np Ege-2009	1.000	Fibermax-819	0.848
Barut-2005	0.896	Özbek-142	0.921	Frego	0.859
Adn-p01	0.883	Özbek-105	0.947	GB-58	0.200
BA-151	0.861	Pima-S7	0.207	Gacot-79	0.762
BA-119	0.698	Pima-3-79	0.204	Gaia	0.813
BA-Gold	0.790	NGF-63	0.827	Garant	0.857
BA-525	0.859	Primera	0.744	Gelincik	0.741
Carisma	0.747	Sahel-1	0.778	Giza-45	0.212
Carolina Queen	0.872	Sandra	0.793	Giza-75	0.223
Claudio	0.823	Sayar-314	0.908	Gloria	0.857
Coker 100/A-2	0.861	Sealand-542	0.678	Gumbo	0.793
Cosmos	0.802	ST-468	0.780	H-23	0.872
Coşkun-1	0.747	ST-474	0.718	Havsız	0.750
Crema-111	0.759	ST-488	0.686	İmpala (Etna)	0.885
Çukurova-1518	0.946	SG-125	0.694	İpek-607	0.778
Çun-S2	0.859	SG-501	0.885	Korina	0.747
Delcerro	0.793	SG-747	0.759	Koyu Devetüyü	0.738
Deltaopal	0.896	SG-96	0.838	Ligur	0.835
DP-332	0.652	Şahin-2000	0.934	Lockette	0.747
DP-388	0.759	Taşkent-1-76-5	0.823	Marcel Leaf	0.790
DP-396	0.825	Taşkent-1	0.823	McNair-220	0.825
DP-419	0.667	Theka	0.960	Naz-07	0.790
DP-499	0.793	DP 5111	0.825	Nazilli-303	0.838
DP-50	0.759	DP 5409	0.825	Nieves	0.714
DP-5614	0.885	Gossipolsuz-86	0.783	Nihal	0.765
DP-565	0.885	Nazilli-342	0.771	Okra-201	0.718
Dicle-2002	0.762	Nazilli M-342	0.859	Özbek Devetüyü	0.726
Diva	0.726	DP-4025	0.800	Özkan	0.778
Ege-69	0.896	SG-1001	0.805	Rantos	0.729
Ekşi-911	0.802	SG-404	0.838	Samarkant Uzbek	0.933
Elsa	0.790	Acala-1086	0.800	Samon	0.793
Ersan-92	0.838	Acala Roylele	0.780	Samos	0.790
Famosa	0.859	ADN-123	0.768	Sargelin	0.846
Fantom	0.885	ADN-413	0.735	Sezener-76	0.780
Flash	0.861	ADN-710	0.759	Sicala-33	0.750
Flora	0.863	ADN-712	0.726	Silcot-3	0.813
Furkan	0.747	ADN-811	0.780	Sindos-80	0.788
Nazilli-M-39	0.921	AFRICA	0.780	Sivon	0.883
Gapeyam-1	0.800	Aşkabat-100	0.204	ST-373	0.790
Giza-70	0.214	Aşkabat-71	0.211	ST-498	0.747
Gossipolsüz Nazilli	0.896	Aşkabat-91	0.838	Stardel	0.747
GSN-12	0.783	Azerbaycan-3038	0.835	ST-1324	0.844
Gürelbey	0.783	babylon	0.768	ST-213	0.667
Julia	0.947	Bahar-14	0.228	ST-324	0.827
Lider	0.738	Bahar-82	0.214	ST-506	0.823
Lachata	0.848	BD-11	0.908	Surune	0.780
Maraş-92	0.933	Beli İzvor-432	0.800	Tamcot Sphinx	0.802
Lydia	0.783	Bereket	0.79	Taşkent Uzbek	0.788
McNair-235	0.908	Bulgar-73	0.702	Tropical-225	0.883
Maydos Yerlisi	0.165	Candia	0.921	Uğur	0.790
Napa-122	0.861	Carla	0.800	Veret	0.859
Menderes-2005	0.960	Carmen	0.947	Yeşil Lif	0.732
Kardelen	0.838	Corona	0.783	ZN-243	0.747
Nata	0.897	Crinkle Leaf	0.756	Veramine	0.709
PG-2018	0.768	ÇD-396	0.762		

Çizelge Ek 7.4.20. Claudio çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Claudio	Çeşit	Claudio	Çeşit	Claudio
Adana-98	0.815	PG-910	0.893	Delcot-311	0.763
Aleppo-1	0.859	Nazilli-66-100	0.788	DP-62	0.810
Aksel	0.986	Nazilli 663	0.823	Deve Tüyü	0.744
Assos	0.750	Nazilli-84	0.768	DP-20	0.790
Aleppo-40	0.780	Nazilli-84-S	0.768	DPL-15/21	0.744
Ayhan-107	0.771	Nazilli-87	0.907	DPL-529	0.810
Aydın-110	0.714	Nazilli-954	0.883	DPL-90	0.802
Beren	0.756	Nazilli-M-503	0.776	Eva	0.896
BA-320	0.850	Np Özbek-100	0.775	Extrem Okra	0.800
Campo	0.857	Np Ege-2009	0.823	Fibermax-819	0.895
Barut-2005	0.735	Özbek-142	0.756	Frego	0.765
Adn-p01	0.765	Özbek-105	0.800	GB-58	0.193
BA-151	0.768	Pima-S7	0.190	Gacot-79	0.759
BA-119	0.800	Pima-3-79	0.196	Gaia	0.857
BA-Gold	0.882	NGF-63	0.738	Garant	0.785
BA-525	0.765	Primera	0.880	Gelincik	0.695
Carisma	0.857	Sahel-1	0.868	Giza-45	0.205
Carolina Queen	0.778	Sandra	0.908	Giza-75	0.216
Celia	0.823	Sayar-314	0.857	Gloria	0.831
Coker 100/A-2	0.768	Sealand-542	0.774	Gumbo	0.790
Cosmos	0.714	ST-468	0.895	H-23	0.823
Coşkun-1	0.810	ST-474	0.823	Havsız	0.652
Crema-111	0.823	ST-488	0.788	İmpala (Etna)	0.790
Çukurova-1518	0.844	SG-125	0.797	İpek-607	0.690
Çun-S2	0.765	SG-501	0.790	Korina	0.788
Delcerro	0.706	SG-747	0.870	Koyu Devetüyü	0.714
Deltaopal	0.735	SG-96	0.726	Ligur	0.702
DP-332	0.747	Şahin-2000	0.790	Lockette	0.788
DP-388	0.870	Taşkent-1-76-5	0.753	Marcel Leaf	0.857
DP-396	0.946	Taşkent-1	0.753	McNair-220	0.735
DP-419	0.765	Theka	0.813	Naz-07	0.682
DP-499	0.648	DP 5111	0.823	Nazilli-303	0.726
DP-50	0.870	DP 5409	0.694	Nieves	0.753
DP-5614	0.790	Gossipolsuz-86	0.802	Nihal	0.659
DP-565	0.747	Nazilli-342	0.768	Okra-201	0.756
Dicle-2002	0.872	Nazilli M-342	0.723	Özbek Devetüyü	0.744
Diva	0.810	DP-4025	0.893	Özkan	0.821
Ege-69	0.756	SG-1001	0.848	Rantos	0.768
Ekşi-911	0.694	SG-404	0.747	Samarkant Uzbek	0.833
Elsa	0.907	Acala-1086	0.753	Samon	0.813
Ersan-92	0.747	Acala Royele	0.778	Samos	0.702
Famosa	0.907	ADN-123	0.765	Sargelin	0.690
Fantom	0.790	ADN-413	0.732	Sezener-76	0.694
Flash	0.768	ADN-710	0.800	Sicala-33	0.790
Flora	0.885	ADN-712	0.765	Silcot-3	0.682
Furkan	0.833	ADN-811	0.823	Sindos-80	0.720
Nazilli-M-39	0.756	AFRICA	0.778	Sivon	0.765
Gapeyam-1	0.798	Aşkat-100	0.196	ST-373	0.833
Giza-70	0.239	Aşkat-71	0.204	ST-498	0.788
Gossypolsüz Nazilli	0.800	Aşkat-91	0.726	Stardel	0.644
GSN-12	0.698	Azerbaycan-3038	0.723	ST-1324	0.728
Gürelbey	0.659	babylon	0.810	ST-213	0.702
Julia	0.846	Bahar-14	0.211	ST-324	0.738
Lider	0.846	Bahar-82	0.207	ST-506	0.711
Lachata	0.756	BD-11	0.788	Surune	0.778
Maraş-92	0.810	Beli İzvor-432	0.797	Tamcot Sphinx	0.800
Lydia	0.698	Bereket	0.833	Taşkent Uzbek	0.699
McNair-235	0.788	Bulgar-73	0.741	Tropical-225	0.744
Maydos Yerlisi	0.144	Candia	0.778	Uğur	0.702
Napa-122	0.726	Carla	0.821	Veret	0.744
Menderes-2005	0.813	Carmen	0.800	Yeşil Lif	0.772
Kardelen	0.706	Corona	0.759	ZN-243	0.788
Nata	0.759	Crinkle Leaf	0.821	Veramine	0.726
PG-2018	0.882	ÇD-396	0.759		

Çizelge Ek 7.4.21. Coker 100/A-2 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Coker 100/A-2	Çeşit	Coker 100/A-2	Çeşit	Coker 100/A-2
Adana-98	0.807	PG-910	0.747	Delcot-311	0.800
Aleppo-1	0.741	Nazilli-66-100	0.780	DP-62	0.738
Aksel	0.759	Nazilli 663	0.885	Deve Tüyü	0.848
Assos	0.786	Nazilli-84	0.897	DP-20	0.783
Aleppo-40	0.817	Nazilli-84-S	0.897	DPL-15/21	0.848
Ayhan-107	0.807	Nazilli-87	0.780	DPL-529	0.802
Aydın-110	0.793	Nazilli-954	0.783	DPL-90	0.817
Beren	0.838	Nazilli-M-503	0.855	Eva	0.817
BA-320	0.798	Np Özbek-100	0.859	Extrem Okra	0.709
Campo	0.825	Np Ege-2009	0.861	Fibermax-819	0.793
Barut-2005	0.861	Özbek-142	0.793	Frego	0.872
Adn-p01	0.848	Özbek-105	0.861	GB-58	0.178
BA-151	0.805	Pima-S7	0.205	Gacot-79	0.795
BA-119	0.652	Pima-3-79	0.202	Gaia	0.848
BA-Gold	0.718	NGF-63	0.910	Garant	0.846
BA-525	0.802	Primera	0.823	Gelincik	0.732
Carisma	0.780	Sahel-1	0.790	Giza-45	0.190
Carolina Queen	0.909	Sandra	0.805	Giza-75	0.200
Celia	0.861	Sayar-314	0.848	Gloria	0.735
Claudio	0.768	Sealand-542	0.747	Gumbo	0.783
Cosmos	0.838	ST-468	0.771	H-23	0.750
Coşkun-1	0.780	ST-474	0.815	Havsız	0.685
Crema-111	0.750	ST-488	0.759	İmpala (Etna)	0.827
Çukurova-1518	0.835	SG-125	0.726	İpek-607	0.835
Çun-S2	0.896	SG-501	0.873	Korina	0.802
Delcerro	0.783	SG-747	0.793	Koyu Devetüyü	0.729
Deltaopal	0.861	SG-96	0.850	Ligur	0.825
DP-332	0.721	Şahin-2000	0.873	Lockette	0.738
DP-388	0.750	Taşkent-1-76-5	0.908	Marcel Leaf	0.738
DP-396	0.771	Taşkent-1	0.908	McNair-220	0.909
DP-419	0.738	Theka	0.850	Naz-07	0.759
DP-499	0.783	DP 5111	0.815	Nazilli-303	0.783
DP-50	0.750	DP 5409	0.815	Nieves	0.768
DP-5614	0.973	Gossipolsuz-86	0.795	Nihal	0.714
DP-565	0.873	Nazilli-342	0.762	Okra-201	0.771
Dicle-2002	0.817	Nazilli M-342	0.848	Özbek Devetüyü	0.718
Diva	0.678	DP-4025	0.747	Özkan	0.835
Ege-69	0.838	SG-1001	0.817	Rantos	0.762
Ekşi-911	0.750	SG-404	0.805	Samarkant Uzbek	0.872
Elsa	0.780	Acala-1086	0.813	Samon	0.762
Ersan-92	0.897	Acala Royele	0.815	Samos	0.759
Famosa	0.738	ADN-123	0.780	Sargelin	0.813
Fantom	0.850	ADN-413	0.726	Sezener-76	0.815
Flash	0.897	ADN-710	0.709	Sicala-33	0.701
Flora	0.807	ADN-712	0.802	Silcot-3	0.802
Furkan	0.802	ADN-811	0.729	Sindos-80	0.823
Nazilli-M-39	0.885	AFRICA	0.690	Sivon	0.802
Gapeyam-1	0.812	Aşkabat-100	0.191	ST-373	0.825
Giza-70	0.212	Aşkabat-71	0.188	ST-498	0.780
Gossypolsüz Nazilli	0.838	Aşkabat-91	0.741	Stardel	0.759
GSN-12	0.817	Azerbaycan-3038	0.780	ST-1324	0.810
Gürelbey	0.774	babylon	0.780	ST-213	0.718
Julia	0.838	Bahar-14	0.205	ST-324	0.774
Lider	0.815	Bahar-82	0.202	ST-506	0.883
Lachata	0.838	BD-11	0.825	Surune	0.729
Maraş-92	0.896	Beli İzvor-432	0.835	Tamcot Sphinx	0.793
Lydia	0.817	Bereket	0.802	Taşkent Uzbek	0.846
McNair-235	0.921	Bulgar-73	0.735	Tropical-225	0.872
Maydos Yerlisi	0.152	Candia	0.861	Uğur	0.921
Napa-122	0.897	Carla	0.813	Veret	0.780
Menderes-2005	0.850	Carmen	0.838	Yeşil Lif	0.744
Kardelen	0.827	Corona	0.713	ZN-243	0.825
Nata	0.910	Crinkle Leaf	0.768	Veramine	0.701
PG-2018	0.759	ÇD-396	0.753		

Çizelge Ek 7.4.22. Cosmos çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Cosmos	Çeşit	Cosmos	Çeşit	Cosmos
Adana-98	0.753	PG-910	0.778	Delcot-311	0.788
Aleppo-1	0.690	Nazilli-66-100	0.768	DP-62	0.726
Aksel	0.726	Nazilli 663	0.825	Deve Tüyü	0.768
Assos	0.795	Nazilli-84	0.885	DP-20	0.771
Aleppo-40	0.805	Nazilli-84-S	0.885	DPL-15/21	0.813
Ayhan-107	0.795	Nazilli-87	0.706	DPL-529	0.790
Aydın-110	0.802	Nazilli-954	0.750	DPL-90	0.805
Beren	0.780	Nazilli-M-503	0.866	Eva	0.783
BA-320	0.765	Np Özbek-100	0.846	Extrem Okra	0.698
Campo	0.747	Np Ege-2009	0.802	Fibermax-819	0.780
Barut-2005	0.848	Özbek-142	0.872	Frego	0.813
Adn-p01	0.813	Özbek-105	0.802	GB-58	0.200
BA-151	0.838	Pima-S7	0.217	Gacot-79	0.762
BA-119	0.678	Pima-3-79	0.214	Gaia	0.813
BA-Gold	0.706	NGF-63	0.873	Garant	0.810
BA-525	0.813	Primera	0.744	Gelincik	0.785
Carisma	0.813	Sahel-1	0.694	Giza-45	0.212
Carolina Queen	0.825	Sandra	0.771	Giza-75	0.223
Celia	0.802	Sayar-314	0.813	Gloria	0.702
Claudio	0.714	Sealand-542	0.697	Gumbo	0.750
Coker 100/A-2	0.838	ST-468	0.759	H-23	0.738
Coşkun-1	0.768	ST-474	0.780	Havsız	0.730
Crema-111	0.640	ST-488	0.747	İmpala (Etna)	0.815
Çukurova-1518	0.778	SG-125	0.778	İpek-607	0.870
Çun-S2	0.813	SG-501	0.771	Korina	0.813
Delcerro	0.750	SG-747	0.825	Koyu Devetüyü	0.759
Deltaopal	0.802	SG-96	0.793	Ligur	0.835
DP-332	0.750	Şahin-2000	0.793	Lockette	0.726
DP-388	0.780	Taşkent-1-76-5	0.846	Marcel Leaf	0.726
DP-396	0.759	Taşkent-1	0.846	McNair-220	0.896
DP-419	0.686	Theka	0.815	Naz-07	0.768
DP-499	0.793	DP 5111	0.802	Nazilli-303	0.838
DP-50	0.678	DP 5409	0.825	Nieves	0.800
DP-5614	0.861	Gossipolsuz-86	0.783	Nihal	0.765
DP-565	0.909	Nazilli-342	0.771	Okra-201	0.802
Dicle-2002	0.783	Nazilli M-342	0.790	Özbek Devetüyü	0.747
Diva	0.648	DP-4025	0.756	Özkan	0.800
Ege-69	0.759	SG-1001	0.762	Rantos	0.771
Ekşi-911	0.872	SG-404	0.815	Samarkant Uzbek	0.835
Elsa	0.706	Acala-1086	0.800	Samon	0.793
Ersan-92	0.861	Acala Royele	0.780	Samos	0.813
Famosa	0.686	ADN-123	0.768	Sarigelin	0.823
Fantom	0.793	ADN-413	0.778	Sezener-76	0.825
Flash	0.934	ADN-710	0.698	Sicala-33	0.709
Flora	0.774	ADN-712	0.768	Silcot-3	0.813
Furkan	0.790	ADN-811	0.718	Sindos-80	0.833
Nazilli-M-39	0.872	AFRICA	0.698	Sivon	0.835
Gapeyam-1	0.843	Aşkabat-100	0.214	ST-373	0.835
Giza-70	0.235	Aşkabat-71	0.211	ST-498	0.835
Gossypolsüz Nazilli	0.825	Aşkabat-91	0.771	Stardel	0.747
GSN-12	0.805	Azerbaycan-3038	0.790	ST-1324	0.775
Gürelbey	0.850	babylon	0.747	ST-213	0.726
Julia	0.802	Bahar-14	0.228	ST-324	0.783
Lider	0.802	Bahar-82	0.225	ST-506	0.895
Lachata	0.802	BD-11	0.813	Surune	0.780
Maraş-92	0.813	Beli İzvor-432	0.778	Tamcot Sphinx	0.825
Lydia	0.873	Bereket	0.726	Taşkent Uzbek	0.857
McNair-235	0.859	Bulgar-73	0.744	Tropical-225	0.790
Maydos Yerlisi	0.165	Candia	0.802	Uğur	0.883
Napa-122	0.838	Carla	0.778	Veret	0.813
Menderes-2005	0.815	Carmen	0.825	Yeşil Lif	0.690
Kardelen	0.960	Corona	0.663	ZN-243	0.835
Nata	0.850	Crinkle Leaf	0.714	Veramine	0.709
PG-2018	0.768	CD-396	0.721		

Çizelge Ek 7.4.23. Coşkun-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Coşkun-1	Çeşit	Coşkun-1	Çeşit	Coşkun-1
Adana-98	0.805	PG-910	0.810	Delcot-311	0.690
Aleppo-1	0.848	Nazilli-66-100	0.694	DP-62	0.735
Aksel	0.800	Nazilli 663	0.747	Deve Tüyü	0.674
Assos	0.644	Nazilli-84	0.802	DP-20	0.802
Aleppo-40	0.729	Nazilli-84-S	0.802	DPL-15/21	0.714
Ayhan-107	0.741	Nazilli-87	0.895	DPL-529	0.846
Aydın-110	0.667	Nazilli-954	0.848	DPL-90	0.861
Beren	0.706	Nazilli-M-503	0.727	Eva	0.771
BA-320	0.733	Np Özbek-100	0.765	Extrem Okra	0.686
Campo	0.895	Np Ege-2009	0.747	Fibermax-819	0.768
Barut-2005	0.768	Özbek-142	0.706	Frego	0.694
Adn-p01	0.778	Özbek-105	0.768	GB-58	0.191
BA-151	0.659	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.750
BA-119	0.686	Pima-3-79	0.205	Gaia	0.823
BA-Gold	0.800	NGF-63	0.729	Garant	0.711
BA-525	0.674	Primera	0.893	Gelincik	0.795
Carisma	0.823	Sahel-1	0.833	Giza-45	0.204
Carolina Queen	0.747	Sandra	0.872	Giza-75	0.214
Celia	0.747	Sayar-314	0.714	Gloria	0.753
Claudio	0.810	Sealand-542	0.786	Gumbo	0.802
Coker 100/A-2	0.780	ST-468	0.768	H-23	0.747
Cosmos	0.768	ST-474	0.835	Havsız	0.611
Crema-111	0.813	ST-488	0.800	İmpala (Etna)	0.678
Çukurova-1518	0.723	SG-125	0.788	İpek-607	0.744
Çun-S2	0.735	SG-501	0.678	Korina	0.800
Delcerro	0.698	SG-747	0.835	Koyu Devetüyü	0.768
Deltaopal	0.747	SG-96	0.698	Ligur	0.735
DP-332	0.759	Şahin-2000	0.738	Lockette	0.800
DP-388	0.790	Taşkent-1-76-5	0.788	Marcel Leaf	0.714
DP-396	0.859	Taşkent-1	0.788	McNair-220	0.747
DP-419	0.846	Theka	0.759	Naz-07	0.674
DP-499	0.678	DP 5111	0.835	Nazilli-303	0.678
DP-50	0.835	DP 5409	0.726	Nieves	0.810
DP-5614	0.759	Gossipolsuz-86	0.750	Nihal	0.671
DP-565	0.759	Nazilli-342	0.802	Okra-201	0.813
Dicle-2002	0.909	Nazilli M-342	0.735	Özbek Devetüyü	0.756
Diva	0.756	DP-4025	0.744	Özkan	0.833
Ege-69	0.747	SG-1001	0.771	Rantos	0.759
Ekşi-911	0.686	SG-404	0.678	Samarkant Uzbek	0.714
Elsa	0.846	Acala-1086	0.682	Samon	0.802
Ersan-92	0.802	Acala Royele	0.813	Samos	0.694
Famosa	0.823	ADN-123	0.823	Sargelin	0.723
Fantom	0.718	ADN-413	0.788	Sezener-76	0.706
Flash	0.738	ADN-710	0.706	Sicala-33	0.718
Flora	0.783	ADN-712	0.800	Silcot-3	0.714
Furkan	0.800	ADN-811	0.706	Sindos-80	0.690
Nazilli-M-39	0.790	AFRICA	0.747	Sivon	0.674
Gapeyam-1	0.767	Aşkabat-100	0.205	ST-373	0.823
Giza-70	0.259	Aşkabat-71	0.202	ST-498	0.823
Gossypolsüz Nazilli	0.706	Aşkabat-91	0.698	Stardel	0.674
GSN-12	0.709	Azerbaycan-3038	0.714	ST-1324	0.699
Gürelbey	0.709	babylon	0.800	ST-213	0.735
Julia	0.726	Bahar-14	0.219	ST-324	0.652
Lider	0.813	Bahar-82	0.216	ST-506	0.765
Lachata	0.726	BD-11	0.674	Surune	0.768
Maraş-92	0.756	Beli İzvor-432	0.882	Tamcot Sphinx	0.835
Lydia	0.709	Bereket	0.756	Taşkent Uzbek	0.732
McNair-235	0.756	Bulgar-73	0.775	Tropical-225	0.735
Maydos Yerlisi	0.155	Candia	0.747	Uğur	0.756
Napa-122	0.759	Carla	0.788	Veret	0.655
Menderes-2005	0.759	Carmen	0.726	Yeşil Lif	0.720
Kardelen	0.780	Corona	0.690	ZN-243	0.846
Nata	0.815	Crinkle Leaf	0.723	Veramine	0.698
PG-2018	0.823	ÇD-396	0.771		

Çizelge Ek 7.4.24. Crema-111 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Crema-111	Çeşit	Crema-111	Çeşit	Crema-111
Adana-98	0.774	PG-910	0.823	Delcot-311	0.663
Aleppo-1	0.934	Nazilli-66-100	0.648	DP-62	0.813
Aksel	0.813	Nazilli 663	0.759	Deve Tüyü	0.726
Assos	0.713	Nazilli-84	0.709	DP-20	0.729
Aleppo-40	0.721	Nazilli-84-S	0.709	DPL-15/21	0.726
Ayhan-107	0.774	Nazilli-87	0.908	DPL-529	0.747
Aydın-110	0.678	Nazilli-954	0.815	DPL-90	0.741
Beren	0.759	Nazilli-M-503	0.719	Eva	0.783
BA-320	0.744	Np Özbek-100	0.674	Extrem Okra	0.802
Campo	0.813	Np Ege-2009	0.759	Fibermax-819	0.780
Barut-2005	0.678	Özbek-142	0.698	Frego	0.747
Adn-p01	0.726	Özbek-105	0.780	GB-58	0.200
BA-151	0.670	Pima-S7	0.207	Gacot-79	0.741
BA-119	0.698	Pima-3-79	0.214	Gaia	0.747
BA-Gold	0.813	NGF-63	0.721	Garant	0.723
BA-525	0.706	Primera	0.810	Gelincik	0.640
Carisma	0.747	Sahel-1	0.870	Giza-45	0.212
Carolina Queen	0.780	Sandra	0.793	Giza-75	0.223
Celia	0.759	Sayar-314	0.706	Gloria	0.765
Claudio	0.823	Sealand-542	0.798	Gumbo	0.729
Coker 100/A-2	0.750	ST-468	0.825	H-23	0.802
Cosmos	0.640	ST-474	0.825	Havsız	0.604
Coşkun-1	0.813	ST-488	0.726	İmpala (Etna)	0.690
Çukurova-1518	0.735	SG-125	0.714	İpek-607	0.636
Çun-S2	0.768	SG-501	0.729	Korina	0.706
Delcerro	0.709	SG-747	0.759	Koyu Devetüyü	0.698
Deltaopal	0.678	SG-96	0.729	Ligur	0.648
DP-332	0.750	Şahin-2000	0.771	Lockette	0.747
DP-388	0.802	Taşkent-1-76-5	0.694	Marcel Leaf	0.726
DP-396	0.825	Taşkent-1	0.694	McNair-220	0.678
DP-419	0.726	Theka	0.750	Naz-07	0.706
DP-499	0.670	DP 5111	0.759	Nazilli-303	0.633
DP-50	0.780	DP 5409	0.640	Nieves	0.756
DP-5614	0.729	Gossipolsuz-86	0.783	Nihal	0.607
DP-565	0.690	Nazilli-342	0.709	Okra-201	0.759
Dicle-2002	0.805	Nazilli M-342	0.768	Özbek Devetüyü	0.747
Diva	0.768	DP-4025	0.735	Özkan	0.756
Ege-69	0.759	SG-1001	0.783	Rantos	0.670
Ekşi-911	0.640	SG-404	0.652	Samarkant Uzbek	0.726
Elsa	0.859	Acala-1086	0.694	Samon	0.750
Ersan-92	0.690	Acala Royele	0.759	Samos	0.648
Famosa	0.835	ADN-123	0.747	Sarigelin	0.636
Fantom	0.729	ADN-413	0.674	Sezener-76	0.640
Flash	0.670	ADN-710	0.698	Sicala-33	0.690
Flora	0.753	ADN-712	0.726	Silcot-3	0.629
Furkan	0.768	ADN-811	0.718	Sindos-80	0.607
Nazilli-M-39	0.698	AFRICA	0.759	Sivon	0.706
Gapeyam-1	0.739	Aşkabat-100	0.204	ST-373	0.726
Giza-70	0.246	Aşkabat-71	0.211	ST-498	0.726
Gossypolsüz Nazilli	0.698	Aşkabat-91	0.690	Stardel	0.593
GSN-12	0.701	Azerbaycan-3038	0.648	ST-1324	0.732
Gürelbey	0.663	babylon	0.768	ST-213	0.648
Julia	0.738	Bahar-14	0.228	ST-324	0.701
Lider	0.780	Bahar-82	0.214	ST-506	0.674
Lachata	0.718	BD-11	0.726	Surune	0.718
Maraş-92	0.768	Beli İzvor-432	0.800	Tamcot Sphinx	0.738
Lydia	0.663	Bereket	0.790	Taşkent Uzbek	0.644
McNair-235	0.686	Bulgar-73	0.723	Tropical-225	0.790
Maydos Yerlisi	0.141	Candia	0.759	Uğur	0.706
Napa-122	0.709	Carla	0.714	Veret	0.686
Menderes-2005	0.750	Carmen	0.738	Yeşil Lif	0.753
Kardelen	0.652	Corona	0.783	ZN-243	0.747
Nata	0.721	Crinkle Leaf	0.778	Veramine	0.771
PG-2018	0.835	CD-396	0.762		

Çizelge Ek 7.4.25. Çukurova-1518 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Çukurova-1518	Çeşit	Çukurova-1518	Çeşit	Çukurova-1518
Adana-98	0.793	PG-910	0.753	Delcot-311	0.831
Aleppo-1	0.768	Nazilli-66-100	0.857	DP-62	0.744
Aksel	0.833	Nazilli 663	0.895	Deve Tüyü	0.810
Assos	0.815	Nazilli-84	0.883	DP-20	0.768
Aleppo-40	0.896	Nazilli-84-S	0.883	DPL-15/21	0.810
Ayhan-107	0.885	Nazilli-87	0.810	DPL-529	0.788
Aydın-110	0.778	Nazilli-954	0.747	DPL-90	0.802
Beren	0.823	Nazilli-M-503	0.841	Eva	0.848
BA-320	0.827	Np Özbek-100	0.893	Extrem Okra	0.735
Campo	0.723	Np Ege-2009	0.946	Fibermax-819	0.823
Barut-2005	0.846	Özbek-142	0.870	Frego	0.833
Adn-p01	0.833	Özbek-105	0.920	GB-58	0.193
BA-151	0.835	Pima-S7	0.200	Gacot-79	0.718
BA-119	0.674	Pima-3-79	0.196	Gaia	0.788
BA-Gold	0.744	NGF-63	0.802	Garant	0.855
BA-525	0.882	Primera	0.741	Gelincik	0.716
Carisma	0.723	Sahel-1	0.732	Giza-45	0.205
Carolina Queen	0.846	Sandra	0.768	Giza-75	0.216
Celia	0.946	Sayar-314	0.932	Gloria	0.808
Claudio	0.844	Sealand-542	0.656	Gumbo	0.768
Coker 100/A-2	0.835	ST-468	0.756	H-23	0.823
Cosmos	0.778	ST-474	0.694	Havsız	0.708
Coşkun-1	0.723	ST-488	0.663	İmpala (Etna)	0.859
Crema-111	0.735	SG-125	0.671	İpek-607	0.753
Çun-S2	0.857	SG-501	0.859	Korina	0.744
Delcerro	0.768	SG-747	0.735	Koyu Devetüyü	0.714
Deltaopal	0.846	SG-96	0.790	Ligur	0.810
DP-332	0.629	Şahin-2000	0.908	Lockette	0.765
DP-388	0.735	Taşkent-1-76-5	0.821	Marcel Leaf	0.788
DP-396	0.800	Taşkent-1	0.821	McNair-220	0.800
DP-419	0.644	Theka	0.933	Naz-07	0.744
DP-499	0.747	DP 5111	0.800	Nazilli-303	0.790
DP-50	0.778	DP 5409	0.800	Nieves	0.690
DP-5614	0.859	Gossipolsuz-86	0.759	Nihal	0.720
DP-565	0.859	Nazilli-342	0.747	Okra-201	0.694
Dicle-2002	0.738	Nazilli M-342	0.833	Özbek Devetüyü	0.682
Diva	0.682	DP-4025	0.821	Özkan	0.753
Ege-69	0.870	SG-1001	0.780	Rantos	0.706
Ekşi-911	0.756	SG-404	0.813	Samarkant Uzbek	0.907
Elsa	0.765	Acala-1086	0.821	Samon	0.768
Ersan-92	0.813	Acala Royele	0.756	Samos	0.765
Famosa	0.810	ADN-123	0.744	Sargelin	0.797
Fantom	0.859	ADN-413	0.711	Sezener-76	0.756
Flash	0.835	ADN-710	0.735	Sicala-33	0.726
Flora	0.861	ADN-712	0.702	Silcot-3	0.788
Furkan	0.702	ADN-811	0.756	Sindos-80	0.785
Nazilli-M-39	0.870	AFRICA	0.756	Sivon	0.833
Gapeyam-1	0.776	Aşkabat-100	0.196	ST-373	0.765
Giza-70	0.207	Aşkabat-71	0.204	ST-498	0.723
Gossypolsüz Nazilli	0.870	Aşkabat-91	0.835	Stardel	0.744
GSN-12	0.759	Azerbaycan-3038	0.788	ST-1324	0.842
Gürelbey	0.759	babylon	0.744	ST-213	0.644
Julia	0.973	Bahar-14	0.211	ST-324	0.802
Lider	0.714	Bahar-82	0.207	ST-506	0.775
Lachata	0.823	BD-11	0.857	Surune	0.735
Maraş-92	0.882	Beli İzvor-432	0.775	Tamcot Sphinx	0.778
Lydia	0.759	Bereket	0.765	Taşkent Uzbek	0.763
McNair-235	0.857	Bulgar-73	0.679	Tropical-225	0.857
Maydos Yerlisi	0.156	Candia	0.895	Uğur	0.765
Napa-122	0.835	Carla	0.753	Veret	0.810
Menderes-2005	0.933	Carmen	0.92	Yeşil Lif	0.707
Kardelen	0.813	Corona	0.738	ZN-243	0.723
Nata	0.872	Crinkle Leaf	0.753	Veramine	0.686
PG-2018	0.744	ÇD-396	0.738		

Çizelge Ek 7.4.26. Çun-S2 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Çun-S2	Çeşit	Çun-S2	Çeşit	Çun-S2
Adana-98	0.850	PG-910	0.765	Delcot-311	0.821
Aleppo-1	0.759	Nazilli-66-100	0.800	DP-62	0.756
Aksel	0.756	Nazilli 663	0.908	Deve Tüyü	0.870
Assos	0.783	Nazilli-84	0.848	DP-20	0.698
Aleppo-40	0.815	Nazilli-84-S	0.848	DPL-15/21	0.895
Ayhan-107	0.827	Nazilli-87	0.800	DPL-529	0.735
Aydın-110	0.813	Nazilli-954	0.759	DPL-90	0.750
Beren	0.859	Nazilli-M-503	0.854	Eva	0.815
BA-320	0.795	Np Özbek-100	0.810	Extrem Okra	0.706
Campo	0.756	Np Ege-2009	0.859	Fibermax-819	0.790
Barut-2005	0.813	Özbek-142	0.835	Frego	0.895
Adn-p01	0.895	Özbek-105	0.883	GB-58	0.191
BA-151	0.802	Pima-S7	0.209	Gacot-79	0.709
BA-119	0.648	Pima-3-79	0.205	Gaia	0.756
BA-Gold	0.714	NGF-63	0.861	Garant	0.868
BA-525	0.800	Primera	0.753	Gelincik	0.667
Carisma	0.694	Sahel-1	0.810	Giza-45	0.204
Carolina Queen	0.986	Sandra	0.738	Giza-75	0.214
Celia	0.859	Sayar-314	0.846	Gloria	0.732
Claudio	0.765	Sealand-542	0.705	Gumbo	0.698
Coker 100/A-2	0.896	ST-468	0.768	H-23	0.747
Cosmos	0.813	ST-474	0.768	Havsız	0.700
Coşkun-1	0.735	ST-488	0.674	İmpala (Etna)	0.825
Crema-111	0.768	SG-125	0.663	İpek-607	0.765
Çukurova-1518	0.857	SG-501	0.872	Korina	0.756
Delcerro	0.825	SG-747	0.706	Koyu Devetüyü	0.648
Deltaopal	0.768	SG-96	0.759	Ligur	0.735
DP-332	0.640	Şahin-2000	0.896	Lockette	0.674
DP-388	0.747	Taşkent-1-76-5	0.857	Marcel Leaf	0.735
DP-396	0.768	Taşkent-1	0.857	McNair-220	0.813
DP-419	0.694	Theka	0.872	Naz-07	0.778
DP-499	0.698	DP 5111	0.726	Nazilli-303	0.780
DP-50	0.686	DP 5409	0.747	Nieves	0.702
DP-5614	0.872	Gossipolsuz-86	0.861	Nihal	0.753
DP-565	0.780	Nazilli-342	0.698	Okra-201	0.706
Dicle-2002	0.729	Nazilli M-342	0.895	Özbek Devetüyü	0.694
Diva	0.674	DP-4025	0.765	Özkan	0.765
Ege-69	0.859	SG-1001	0.815	Rantos	0.678
Ekşi-911	0.813	SG-404	0.802	Samarkant Uzbek	0.870
Elsa	0.800	Acala-1086	0.857	Samon	0.802
Ersan-92	0.848	Acala Royele	0.726	Samos	0.823
Famosa	0.735	ADN-123	0.714	Sargelin	0.765
Fantom	0.872	ADN-413	0.682	Sezener-76	0.747
Flash	0.802	ADN-710	0.726	Sicala-33	0.718
Flora	0.827	ADN-712	0.735	Silcot-3	0.756
Furkan	0.714	ADN-811	0.726	Sindos-80	0.775
Nazilli-M-39	0.835	AFRICA	0.706	Sivon	0.846
Gapeyam-1	0.788	Aşkabat-100	0.195	ST-373	0.778
Giza-70	0.205	Aşkabat-71	0.202	ST-498	0.735
Gossypolsüz Nazilli	0.883	Aşkabat-91	0.759	Stardel	0.714
GSN-12	0.729	Azerbaycan-3038	0.800	ST-1324	0.880
Gürelbey	0.690	babylon	0.800	ST-213	0.694
Julia	0.835	Bahar-14	0.219	ST-324	0.815
Lider	0.726	Bahar-82	0.205	ST-506	0.857
Lachata	0.908	BD-11	0.823	Surune	0.790
Maraş-92	0.920	Beli İzvor-432	0.765	Tamcot Sphinx	0.747
Lydia	0.750	Bereket	0.823	Taşkent Uzbek	0.821
McNair-235	0.823	Bulgar-73	0.690	Tropical-225	0.895
Maydos Yerlisi	0.167	Candia	0.859	Uğur	0.895
Napa-122	0.848	Carla	0.723	Veret	0.823
Menderes-2005	0.872	Carmen	0.835	Yeşil Lif	0.808
Kardelen	0.780	Corona	0.709	ZN-243	0.800
Nata	0.815	Crinkle Leaf	0.788	Veramine	0.738
PG-2018	0.778	CD-396	0.670		

Çizelge Ek 7.4.27. Delcerro çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Delcerro	Çeşit	Delcerro	Çeşit	Delcerro
Adana-98	0.807	PG-910	0.726	Delcot-311	0.778
Aleppo-1	0.721	Nazilli-66-100	0.802	DP-62	0.698
Aksel	0.718	Nazilli 663	0.838	Deve Tüyü	0.759
Assos	0.744	Nazilli-84	0.762	DP-20	0.644
Aleppo-40	0.817	Nazilli-84-S	0.762	DPL-15/21	0.802
Ayhan-107	0.807	Nazilli-87	0.738	DPL-529	0.678
Aydın-110	0.909	Nazilli-954	0.721	DPL-90	0.713
Beren	0.909	Nazilli-M-503	0.791	Eva	0.753
BA-320	0.841	Np Özbek-100	0.726	Extrem Okra	0.690
Campo	0.698	Np Ege-2009	0.793	Fibermax-819	0.729
Barut-2005	0.771	Özbek-142	0.771	Frego	0.780
Adn-p01	0.848	Özbek-105	0.815	GB-58	0.209
BA-151	0.850	Pima-S7	0.216	Gacot-79	0.693
BA-119	0.615	Pima-3-79	0.212	Gaia	0.698
BA-Gold	0.738	NGF-63	0.795	Garant	0.800
BA-525	0.718	Primera	0.694	Gelincik	0.632
Carisma	0.659	Sahel-1	0.706	Giza-45	0.221
Carolina Queen	0.838	Sandra	0.682	Giza-75	0.232
Celia	0.793	Sayar-314	0.780	Gloria	0.674
Claudio	0.706	Sealand-542	0.670	Gumbo	0.644
Coker 100/A-2	0.783	ST-468	0.690	H-23	0.729
Cosmos	0.750	ST-474	0.690	Havsız	0.649
Coşkun-1	0.698	ST-488	0.718	İmpala (Etna)	0.762
Crema-111	0.709	SG-125	0.706	İpek-607	0.706
Çukurova-1518	0.768	SG-501	0.762	Korina	0.698
Çun-S2	0.825	SG-747	0.670	Koyu Devetüyü	0.633
Deltaopal	0.709	SG-96	0.783	Ligur	0.678
DP-332	0.574	Şahin-2000	0.783	Lockette	0.640
DP-388	0.670	Taşkent-1-76-5	0.790	Marcel Leaf	0.759
DP-396	0.709	Taşkent-1	0.790	McNair-220	0.709
DP-419	0.738	Theka	0.805	Naz-07	0.802
DP-499	0.663	DP 5111	0.670	Nazilli-303	0.783
DP-50	0.670	DP 5409	0.709	Nieves	0.648
DP-5614	0.762	Gossipolsuz-86	0.733	Nihal	0.714
DP-565	0.741	Nazilli-342	0.644	Okra-201	0.652
Dicle-2002	0.693	Nazilli M-342	0.780	Özbek Devetüyü	0.640
Diva	0.698	DP-4025	0.706	Özkan	0.706
Ege-69	0.885	SG-1001	0.713	Rantos	0.701
Ekşi-911	0.750	SG-404	0.762	Samarkant Uzbek	0.802
Elsa	0.738	Acala-1086	0.726	Samon	0.741
Ersan-92	0.805	Acala Royele	0.633	Samos	0.825
Famosa	0.678	ADN-123	0.659	Sargelin	0.768
Fantom	0.805	ADN-413	0.648	Sezener-76	0.838
Flash	0.762	ADN-710	0.750	Sicala-33	0.762
Flora	0.786	ADN-712	0.678	Silcot-3	0.759
Furkan	0.640	ADN-811	0.750	Sindos-80	0.778
Nazilli-M-39	0.750	AFRICA	0.793	Sivon	0.802
Gapeyam-1	0.750	Aşkabat-100	0.212	ST-373	0.698
Giza-70	0.222	Aşkabat-71	0.219	ST-498	0.698
Gossypolsüz Nazilli	0.793	Aşkabat-91	0.762	Stardel	0.640
GSN-12	0.713	Azerbaycan-3038	0.759	ST-1324	0.744
Gürelbey	0.656	babylon	0.718	ST-213	0.622
Julia	0.793	Bahar-14	0.237	ST-324	0.733
Lider	0.652	Bahar-82	0.223	ST-506	0.768
Lachata	0.815	BD-11	0.802	Surune	0.709
Maraş-92	0.848	Beli İzvor-432	0.706	Tamcot Sphinx	0.670
Lydia	0.733	Bereket	0.718	Taşkent Uzbek	0.735
McNair-235	0.759	Bulgar-73	0.655	Tropical-225	0.780
Maydos Yerlisi	0.163	Candia	0.793	Uğur	0.759
Napa-122	0.721	Carla	0.667	Veret	0.825
Menderes-2005	0.805	Carmen	0.771	Yeşil Lif	0.682
Kardelen	0.721	Corona	0.656	ZN-243	0.718
Nata	0.753	Crinkle Leaf	0.686	Veramine	0.701
PG-2018	0.738	ÇD-396	0.620		

Çizelge Ek 7.4.28. Deltaopal çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Deltaopal	Çeşit	Deltaopal	Çeşit	Deltaopal
Adana-98	0.753	PG-910	0.694	Delcot-311	0.765
Aleppo-1	0.709	Nazilli-66-100	0.747	DP-62	0.706
Aksel	0.726	Nazilli 663	0.825	Deve Tüyü	0.747
Assos	0.753	Nazilli-84	0.909	DP-20	0.793
Aleppo-40	0.827	Nazilli-84-S	0.909	DPL-15/21	0.747
Ayhan-107	0.817	Nazilli-87	0.747	DPL-529	0.813
Aydın-110	0.718	Nazilli-954	0.729	DPL-90	0.827
Beren	0.780	Nazilli-M-503	0.821	Eva	0.783
BA-320	0.765	Np Özbek-100	0.870	Extrem Okra	0.698
Campo	0.790	Np Ege-2009	0.896	Fibermax-819	0.759
Barut-2005	0.896	Özbek-142	0.825	Frego	0.768
Adn-p01	0.790	Özbek-105	0.848	GB-58	0.179
BA-151	0.771	Pima-S7	0.207	Gacot-79	0.762
BA-119	0.659	Pima-3-79	0.204	Gaia	0.813
BA-Gold	0.706	NGF-63	0.827	Garant	0.765
BA-525	0.768	Primera	0.744	Gelincik	0.808
Carisma	0.747	Sahel-1	0.694	Giza-45	0.191
Carolina Queen	0.780	Sandra	0.771	Giza-75	0.202
Celia	0.896	Sayar-314	0.813	Gloria	0.810
Claudio	0.735	Sealand-542	0.659	Gumbo	0.793
Coker 100/A-2	0.861	ST-468	0.698	H-23	0.780
Cosmos	0.802	ST-474	0.698	Havsız	0.674
Coşkun-1	0.747	ST-488	0.706	İmpala (Etna)	0.793
Crema-111	0.678	SG-125	0.714	İpek-607	0.778
Çukurova-1518	0.846	SG-501	0.793	Korina	0.747
Çun-S2	0.768	SG-747	0.759	Koyu Devetüyü	0.780
Delcerro	0.709	SG-96	0.838	Ligur	0.883
DP-332	0.652	Şahin-2000	0.838	Lockette	0.747
DP-388	0.678	Taşkent-1-76-5	0.823	Marcel Leaf	0.706
DP-396	0.738	Taşkent-1	0.823	McNair-220	0.825
DP-419	0.667	Theka	0.861	Naz-07	0.706
DP-499	0.885	DP 5111	0.825	Nazilli-303	0.771
DP-50	0.738	DP 5409	0.825	Nieves	0.714
DP-5614	0.885	Gossipolsuz-86	0.701	Nihal	0.682
DP-565	0.885	Nazilli-342	0.771	Okra-201	0.718
Dicle-2002	0.762	Nazilli M-342	0.768	Özbek Devetüyü	0.686
Diva	0.648	DP-4025	0.714	Özkan	0.778
Ege-69	0.802	SG-1001	0.741	Rantos	0.771
Ekşi-911	0.759	SG-404	0.771	Samarkant Uzbek	0.835
Elsa	0.747	Acala-1086	0.714	Samon	0.709
Ersan-92	0.838	Acala Royele	0.780	Samos	0.706
Famosa	0.813	ADN-123	0.768	Sargelin	0.846
Fantom	0.793	ADN-413	0.778	Sezener-76	0.780
Flash	0.861	ADN-710	0.678	Sicala-33	0.670
Flora	0.774	ADN-712	0.726	Silcot-3	0.859
Furkan	0.747	ADN-811	0.738	Sindos-80	0.788
Nazilli-M-39	0.921	AFRICA	0.698	Sivon	0.790
Gapeyam-1	0.759	Aşkabat-100	0.193	ST-373	0.790
Giza-70	0.224	Aşkabat-71	0.190	ST-498	0.747
Gossypolsüz Nazilli	0.802	Aşkabat-91	0.750	Stardel	0.747
GSN-12	0.783	Azerbaycan-3038	0.747	ST-1324	0.753
Gürelbey	0.783	babylon	0.686	ST-213	0.667
Julia	0.848	Bahar-14	0.207	ST-324	0.741
Lider	0.738	Bahar-82	0.204	ST-506	0.823
Lachata	0.759	BD-11	0.813	Surune	0.698
Maraş-92	0.835	Beli İzvor-432	0.800	Tamcot Sphinx	0.802
Lydia	0.783	Bereket	0.706	Taşkent Uzbek	0.788
McNair-235	0.908	Bulgar-73	0.702	Tropical-225	0.790
Maydos Yerlisi	0.165	Candia	0.825	Uğur	0.790
Napa-122	0.861	Carla	0.846	Veret	0.768
Menderes-2005	0.861	Carmen	0.848	Yeşil Lif	0.651
Kardelen	0.838	Corona	0.701	ZN-243	0.747
Nata	0.897	Crinkle Leaf	0.674	Veramine	0.652
PG-2018	0.686	CD-396	0.762		

Çizelge Ek 7.4.29. DP-332 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	DP-332	Çeşit	DP-332	Çeşit	DP-332
Adana-98	0.648	PG-910	0.790	Delcot-311	0.618
Aleppo-1	0.762	Nazilli-66-100	0.604	DP-62	0.738
Aksel	0.759	Nazilli 663	0.652	Deve Tüyü	0.698
Assos	0.786	Nazilli-84	0.682	DP-20	0.805
Aleppo-40	0.656	Nazilli-84-S	0.682	DPL-15/21	0.659
Ayhan-107	0.685	Nazilli-87	0.718	DPL-529	0.738
Aydın-110	0.633	Nazilli-954	0.762	DPL-90	0.733
Beren	0.615	Nazilli-M-503	0.730	Eva	0.733
BA-320	0.697	Np Özbek-100	0.648	Extrem Okra	0.729
Campo	0.759	Np Ege-2009	0.652	Fibermax-819	0.750
Barut-2005	0.652	Özbek-142	0.670	Frego	0.678
Adn-p01	0.622	Özbek-105	0.633	GB-58	0.219
BA-151	0.682	Pima-S7	0.216	Gacot-79	0.733
BA-119	0.709	Pima-3-79	0.223	Gaia	0.780
BA-Gold	0.738	NGF-63	0.713	Garant	0.636
BA-525	0.698	Primera	0.756	Gelincik	0.690
Carisma	0.848	Sahel-1	0.747	Giza-45	0.232
Carolina Queen	0.652	Sandra	0.805	Giza-75	0.243
Celia	0.652	Sayar-314	0.659	Gloria	0.674
Claudio	0.747	Sealand-542	0.788	Gumbo	0.783
Coker 100/A-2	0.721	ST-468	0.838	H-23	0.690
Cosmos	0.750	ST-474	0.838	Havsız	0.598
Coşkun-1	0.759	ST-488	0.780	İmpala (Etna)	0.721
Crema-111	0.750	SG-125	0.790	İpek-607	0.686
Çukurova-1518	0.629	SG-501	0.741	Korina	0.718
Çun-S2	0.640	SG-747	0.861	Koyu Devetüyü	0.709
Delcerro	0.574	SG-96	0.701	Ligur	0.678
Deltaopal	0.652	Şahin-2000	0.663	Lockette	0.738
DP-388	0.861	Taşkent-1-76-5	0.648	Marcel Leaf	0.698
DP-396	0.793	Taşkent-1	0.648	McNair-220	0.771
DP-419	0.759	Theka	0.644	Naz-07	0.659
DP-499	0.701	DP 5111	0.771	Nazilli-303	0.663
DP-50	0.729	DP 5409	0.652	Nieves	0.813
DP-5614	0.741	Gossipolsuz-86	0.713	Nihal	0.582
DP-565	0.741	Nazilli-342	0.783	Okra-201	0.815
Dicle-2002	0.817	Nazilli M-342	0.640	Özbek Devetüyü	0.759
Diva	0.678	DP-4025	0.706	Özkan	0.747
Ege-69	0.598	SG-1001	0.753	Rantos	0.741
Ekşi-911	0.652	SG-404	0.644	Samarkant Uzbek	0.678
Elsa	0.718	Acala-1086	0.648	Samon	0.701
Ersan-92	0.663	Acala Royele	0.793	Samos	0.604
Famosa	0.718	ADN-123	0.718	Sargelin	0.629
Fantom	0.626	ADN-413	0.706	Sezener-76	0.652
Flash	0.762	ADN-710	0.709	Sicala-33	0.721
Flora	0.685	ADN-712	0.780	Silcot-3	0.622
Furkan	0.872	ADN-811	0.690	Sindos-80	0.636
Nazilli-M-39	0.670	AFRICA	0.652	Sivon	0.640
Gapeyam-1	0.750	Aşkabat-100	0.234	ST-373	0.759
Giza-70	0.265	Aşkabat-71	0.230	ST-498	0.759
Gossypolsüz Nazilli	0.633	Aşkabat-91	0.609	Stardel	0.604
GSN-12	0.795	Azerbaycan-3038	0.622	ST-1324	0.607
Gürelbey	0.840	babylon	0.738	ST-213	0.640
Julia	0.652	Bahar-14	0.248	ST-324	0.713
Lider	0.885	Bahar-82	0.245	ST-506	0.667
Lachata	0.670	BD-11	0.659	Surune	0.670
Maraş-92	0.640	Beli İzvor-432	0.726	Tamcot Sphinx	0.750
Lydia	0.753	Bereket	0.738	Taşkent Uzbek	0.636
McNair-235	0.698	Bulgar-73	0.735	Tropical-225	0.659
Maydos Yerlisi	0.140	Candia	0.652	Uğur	0.698
Napa-122	0.682	Carla	0.747	Veret	0.622
Menderes-2005	0.644	Carmen	0.670	Yeşil Lif	0.702
Kardelen	0.741	Corona	0.674	ZN-243	0.738
Nata	0.693	Crinkle Leaf	0.706	Veramine	0.663
PG-2018	0.780	ÇD-396	0.817		

Çizelge Ek 7.4.30. DP-388 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	DP-388	Çeşit	DP-388	Çeşit	DP-388
Adana-98	0.753	PG-910	0.920	Delcot-311	0.723
Aleppo-1	0.815	Nazilli-66-100	0.706	DP-62	0.790
Aksel	0.883	Nazilli 663	0.759	Deve Tüyü	0.747
Assos	0.753	Nazilli-84	0.709	DP-20	0.771
Aleppo-40	0.762	Nazilli-84-S	0.709	DPL-15/21	0.768
Ayhan-107	0.733	Nazilli-87	0.835	DPL-529	0.768
Aydın-110	0.738	Nazilli-954	0.838	DPL-90	0.762
Beren	0.718	Nazilli-M-503	0.739	Eva	0.850
BA-320	0.807	Np Özbek-100	0.674	Extrem Okra	0.78
Campo	0.790	Np Ege-2009	0.759	Fibermax-819	0.872
Barut-2005	0.678	Özbek-142	0.780	Frego	0.790
Adn-p01	0.726	Özbek-105	0.738	GB-58	0.200
BA-151	0.793	Pima-S7	0.207	Gacot-79	0.741
BA-119	0.825	Pima-3-79	0.214	Gaia	0.813
BA-Gold	0.859	NGF-63	0.741	Garant	0.744
BA-525	0.813	Primera	0.788	Gelincik	0.720
Carisma	0.883	Sahel-1	0.870	Giza-45	0.212
Carolina Queen	0.759	Sandra	0.861	Giza-75	0.223
Celia	0.759	Sayar-314	0.768	Gloria	0.788
Claudio	0.870	Sealand-542	0.798	Gumbo	0.750
Coker 100/A-2	0.750	ST-468	0.973	H-23	0.802
Cosmos	0.780	ST-474	0.896	Havsız	0.674
Coşkun-1	0.790	ST-488	0.813	İmpala (Etna)	0.771
Crema-111	0.802	SG-125	0.823	İpek-607	0.714
Çukurova-1518	0.735	SG-501	0.771	Korina	0.747
Çun-S2	0.747	SG-747	0.896	Koyu Devetüyü	0.738
Delcerro	0.670	SG-96	0.670	Ligur	0.706
Deltaopal	0.678	Şahin-2000	0.771	Lockette	0.706
DP-332	0.861	Taşkent-1-76-5	0.674	Marcel Leaf	0.813
DP-396	0.921	Taşkent-1	0.674	McNair-220	0.802
DP-419	0.706	Theka	0.750	Naz-07	0.706
DP-499	0.670	DP 5111	0.802	Nazilli-303	0.750
DP-50	0.759	DP 5409	0.678	Nieves	0.778
DP-5614	0.771	Gossipolsuz-86	0.827	Nihal	0.682
DP-565	0.771	Nazilli-342	0.750	Okra-201	0.780
Dicle-2002	0.850	Nazilli M-342	0.747	Özbek Devetüyü	0.768
Diva	0.790	DP-4025	0.823	Özkan	0.778
Ege-69	0.698	SG-1001	0.850	Rantos	0.771
Ekşi-911	0.759	SG-404	0.729	Samarkant Uzbek	0.790
Elsa	0.835	Acala-1086	0.756	Samon	0.815
Ersan-92	0.690	Acala Royele	0.825	Samos	0.706
Famosa	0.835	ADN-123	0.747	Sarıgelin	0.655
Fantom	0.729	ADN-413	0.735	Sezener-76	0.678
Flash	0.793	ADN-710	0.759	Sicala-33	0.771
Flora	0.795	ADN-712	0.747	Silcot-3	0.648
Furkan	0.908	ADN-811	0.802	Sindos-80	0.663
Nazilli-M-39	0.698	AFRICA	0.759	Sivon	0.747
Gapeyam-1	0.821	Aşkabat-100	0.204	ST-373	0.790
Giza-70	0.246	Aşkabat-71	0.211	ST-498	0.790
Gossypolsüz Nazilli	0.738	Aşkabat-91	0.709	Stardel	0.593
GSN-12	0.682	Azerbaycan-3038	0.726	ST-1324	0.711
Gürelbey	0.721	babylon	0.859	ST-213	0.667
Julia	0.759	Bahar-14	0.228	ST-324	0.701
Lider	0.921	Bahar-82	0.214	ST-506	0.694
Lachata	0.698	BD-11	0.768	Surune	0.780
Maras-92	0.747	Beli İzvor-432	0.756	Tamcot Sphinx	0.780
Lydia	0.721	Bereket	0.835	Taşkent Uzbek	0.663
McNair-235	0.726	Bulgar-73	0.702	Tropical-225	0.768
Maydos Yerlisi	0.130	Candia	0.759	Uğur	0.726
Napa-122	0.709	Carla	0.778	Veret	0.726
Menderes-2005	0.750	Carmen	0.780	Yeşil Lif	0.753
Kardelen	0.771	Corona	0.783	ZN-243	0.768
Nata	0.721	Crinkle Leaf	0.823	Veramine	0.690
PG-2018	0.908	CD-396	0.721		

Çizelge Ek 7.4.31. DP-396 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	DP-396	Çeşit	DP-396	Çeşit	DP-396
Adana-98	0.817	PG-910	0.895	Delcot-311	0.765
Aleppo-1	0.861	Nazilli-66-100	0.768	DP-62	0.813
Aksel	0.933	Nazilli 663	0.825	Deve Tüyü	0.747
Assos	0.753	Nazilli-84	0.771	DP-20	0.793
Aleppo-40	0.805	Nazilli-84-S	0.771	DPL-15/21	0.747
Ayhan-107	0.774	Nazilli-87	0.908	DPL-529	0.813
Aydın-110	0.718	Nazilli-954	0.885	DPL-90	0.805
Beren	0.759	Nazilli-M-503	0.779	Eva	0.897
BA-320	0.852	Np Özbek-100	0.735	Extrem Okra	0.802
Campo	0.859	Np Ege-2009	0.825	Fibermax-819	0.896
Barut-2005	0.738	Özbek-142	0.759	Frego	0.768
Adn-p01	0.790	Özbek-105	0.802	GB-58	0.200
BA-151	0.771	Pima-S7	0.197	Gacot-79	0.762
BA-119	0.802	Pima-3-79	0.204	Gaia	0.859
BA-Gold	0.933	NGF-63	0.741	Garant	0.765
BA-525	0.747	Primera	0.857	Gelincik	0.741
Carisma	0.859	Sahel-1	0.895	Giza-45	0.212
Carolina Queen	0.780	Sandra	0.934	Giza-75	0.223
Celia	0.825	Sayar-314	0.835	Gloria	0.833
Claudio	0.946	Sealand-542	0.798	Gumbo	0.793
Coker 100/A-2	0.771	ST-468	0.896	H-23	0.825
Cosmos	0.759	ST-474	0.825	Havsız	0.692
Coşkun-1	0.859	ST-488	0.790	İmpala (Etna)	0.793
Crema-111	0.825	SG-125	0.800	İpek-607	0.735
Çukurova-1518	0.800	SG-501	0.793	Korina	0.768
Çun-S2	0.768	SG-747	0.872	Koyu Devetüyü	0.759
Delcerro	0.709	SG-96	0.729	Ligur	0.726
Deltaopal	0.738	Şahin-2000	0.793	Lockette	0.747
DP-332	0.793	Taşkent-1-76-5	0.735	Marcel Leaf	0.835
DP-388	0.921	Taşkent-1	0.735	McNair-220	0.780
DP-419	0.768	Theka	0.815	Naz-07	0.726
DP-499	0.652	DP 5111	0.825	Nazilli-303	0.771
DP-50	0.825	DP 5409	0.698	Nieves	0.800
DP-5614	0.793	Gossipolsuz-86	0.805	Nihal	0.702
DP-565	0.750	Nazilli-342	0.771	Okra-201	0.802
Dicle-2002	0.922	Nazilli M-342	0.726	Özbek Devetüyü	0.790
Diva	0.859	DP-4025	0.846	Özkan	0.823
Ege-69	0.759	SG-1001	0.850	Rantos	0.793
Ekşi-911	0.738	SG-404	0.750	Samarkant Uzbek	0.835
Elsa	0.908	Acala-1086	0.756	Samon	0.861
Ersan-92	0.750	Acala Royele	0.802	Samos	0.747
Famosa	0.908	ADN-123	0.768	Sargelin	0.694
Fantom	0.793	ADN-413	0.756	Sezener-76	0.698
Flash	0.771	ADN-710	0.802	Sicala-33	0.793
Flora	0.863	ADN-712	0.768	Silcot-3	0.686
Furkan	0.835	ADN-811	0.825	Sindos-80	0.702
Nazilli-M-39	0.759	AFRICA	0.780	Sivon	0.768
Gapeyam-1	0.800	Aşkabat-100	0.204	ST-373	0.835
Giza-70	0.246	Aşkabat-71	0.211	ST-498	0.835
Gossypolsüz Nazilli	0.802	Aşkabat-91	0.729	Stardel	0.629
GSN-12	0.741	Azerbaycan-3038	0.768	ST-1324	0.690
Gürelbey	0.701	babylon	0.859	ST-213	0.706
Julia	0.802	Bahar-14	0.228	ST-324	0.741
Lider	0.848	Bahar-82	0.214	ST-506	0.714
Lachata	0.759	BD-11	0.790	Surune	0.825
Maraş-92	0.813	Beli İzvor-432	0.800	Tamcot Sphinx	0.802
Lydia	0.701	Bereket	0.835	Taşkent Uzbek	0.702
McNair-235	0.790	Bulgar-73	0.723	Tropical-225	0.747
Maydos Yerlisi	0.153	Candia	0.780	Uğur	0.706
Napa-122	0.729	Carla	0.823	Veret	0.747
Menderes-2005	0.815	Carmen	0.802	Yeşil Lif	0.753
Kardelen	0.750	Corona	0.762	ZN-243	0.790
Nata	0.783	Crinkle Leaf	0.800	Veramine	0.709
PG-2018	0.883	ÇD-396	0.762		

Çizelge Ek 7.4.32. DP-419 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	DP-419	Çeşit	DP-419	Çeşit	DP-419
Adana-98	0.762	PG-910	0.765	Delcot-311	0.75
Aleppo-1	0.759	Nazilli-66-100	0.636	DP-62	0.651
Aksel	0.756	Nazilli 663	0.706	Deve Tüyü	0.694
Assos	0.682	Nazilli-84	0.718	DP-20	0.694
Aleppo-40	0.633	Nazilli-84-S	0.718	DPL-15/21	0.78
Ayhan-107	0.663	Nazilli-87	0.8	DPL-529	0.674
Aydın-110	0.706	Nazilli-954	0.802	DPL-90	0.756
Beren	0.667	Nazilli-M-503	0.708	Eva	0.771
BA-320	0.774	Np Özbek-100	0.682	Extrem Okra	0.729
Campo	0.846	Np Ege-2009	0.667	Fibermax-819	0.648
Barut-2005	0.686	Özbek-142	0.629	Frego	0.726
Adn-p01	0.714	Özbek-105	0.686	GB-58	0.655
BA-151	0.698	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.212
BA-119	0.648	Pima-3-79	0.205	Gaia	0.709
BA-Gold	0.714	NGF-63	0.69	Garant	0.778
BA-525	0.582	Primera	0.844	Gelincik	0.671
Carisma	0.778	Sahel-1	0.765	Giza-45	0.667
Carolina Queen	0.706	Sandra	0.802	Giza-75	0.225
Celia	0.667	Sayar-314	0.655	Gloria	0.236
Claudio	0.765	Sealand-542	0.724	Gumbo	0.671
Coker 100/A-2	0.738	ST-468	0.726	H-23	0.78
Cosmos	0.686	ST-474	0.79	Havsız	0.667
Coşkun-1	0.846	ST-488	0.846	İmpala (Etna)	0.545
Crema-111	0.726	SG-125	0.833	İpek-607	0.698
Çukurova-1518	0.644	SG-501	0.718	Korina	0.663
Çun-S2	0.694	SG-747	0.79	Koyu Devetüyü	0.756
Delcerro	0.738	SG-96	0.659	Ligur	0.648
Deltaopal	0.667	Şahin-2000	0.659	Lockette	0.636
DP-332	0.759	Taşkent-1-76-5	0.744	Marcel Leaf	0.714
DP-388	0.706	Taşkent-1	0.744	McNair-220	0.756
DP-396	0.768	Theka	0.678	Naz-07	0.667
DP-499	0.604	DP 5111	0.747	Nazilli-303	0.674
DP-50	0.768	DP 5409	0.648	Nieves	0.678
DP-5614	0.718	Gossipolsuz-86	0.709	Nihal	0.723
DP-565	0.678	Nazilli-342	0.78	Okra-201	0.596
Dicle-2002	0.815	Nazilli M-342	0.655	Özbek Devetüyü	0.726
Diva	0.674	DP-4025	0.702	Özkan	0.674
Ege-69	0.747	SG-1001	0.729	Rantos	0.788
Ekşi-911	0.611	SG-404	0.64	Samarkant Uzbek	0.78
Elsa	0.8	Acala-1086	0.607	Samon	0.674
Ersan-92	0.759	Acala Royele	0.706	Samos	0.718
Famosa	0.735	ADN-123	0.735	Sargelin	0.694
Fantom	0.678	ADN-413	0.723	Sezener-76	0.723
Flash	0.698	ADN-710	0.813	Sicala-33	0.747
Flora	0.741	ADN-712	0.823	Silcot-3	0.825
Furkan	0.756	ADN-811	0.747	Sindos-80	0.714
Nazilli-M-39	0.706	AFRICA	0.747	Sivon	0.732
Gapeyam-1	0.727	Aşkabat-100	0.227	ST-373	0.636
Giza-70	0.259	Aşkabat-71	0.223	ST-498	0.778
Gossypolsüz Nazilli	0.667	Aşkabat-91	0.604	Stardel	0.735
GSN-12	0.709	Azerbaycan-3038	0.636	ST-1324	0.636
Gürelbey	0.67	babylon	0.714	ST-213	0.621
Julia	0.648	Bahar-14	0.241	ST-324	0.694
Lider	0.768	Bahar-82	0.239	ST-506	0.67
Lachata	0.768	BD-11	0.636	Surune	0.723
Maraş-92	0.714	Beli İzvor-432	0.788	Tamcot Sphinx	0.686
Lydia	0.67	Bereket	0.735	Taşkent Uzbek	0.747
McNair-235	0.714	Bulgar-73	0.732	Tropical-225	0.69
Maydos Yerlisi	0.167	Candia	0.667	Uğur	0.655
Napa-122	0.678	Carla	0.744	Veret	0.714
Menderes-2005	0.678	Carmen	0.648	Yeşil Lif	0.618
Kardelen	0.659	Corona	0.615	ZN-243	0.741
Nata	0.709	Crinkle Leaf	0.682	Veramine	0.8
PG-2018	0.778	ÇD-396	0.75		

Çizelge Ek 7.4.33. DP-499 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	DP-499	Çeşit	DP-499	Çeşit	DP-499
Adana-98	0.685	PG-910	0.706	Delcot-311	0.694
Aleppo-1	0.721	Nazilli-66-100	0.659	DP-62	0.738
Aksel	0.659	Nazilli 663	0.75	Deve Tüyü	0.698
Assos	0.786	Nazilli-84	0.805	DP-20	0.741
Aleppo-40	0.753	Nazilli-84-S	0.805	DPL-15/21	0.718
Ayhan-107	0.807	Nazilli-87	0.678	DPL-529	0.738
Aydın-110	0.729	Nazilli-954	0.682	DPL-90	0.753
Beren	0.729	Nazilli-M-503	0.791	Eva	0.713
BA-320	0.697	Np Özbek-100	0.768	Extrem Okra	0.709
Campo	0.718	Np Ege-2009	0.793	Fibermax-819	0.709
Barut-2005	0.793	Özbek-142	0.815	Frego	0.738
Adn-p01	0.718	Özbek-105	0.771	GB-58	0.198
BA-151	0.762	Pima-S7	0.226	Gacot-79	0.753
BA-119	0.652	Pima-3-79	0.223	Gaia	0.738
BA-Gold	0.622	NGF-63	0.753	Garant	0.735
BA-525	0.759	Primera	0.674	Gelincik	0.753
Carisma	0.738	Sahel-1	0.629	Giza-45	0.211
Carolina Queen	0.709	Sandra	0.682	Giza-75	0.221
Celia	0.793	Sayar-314	0.718	Gloria	0.735
Claudio	0.648	Sealand-542	0.652	Gumbo	0.721
Coker 100/A-2	0.783	ST-468	0.69	H-23	0.729
Cosmos	0.793	ST-474	0.709	Havsız	0.649
Coşkun-1	0.678	ST-488	0.718	İmpala (Etna)	0.741
Crema-111	0.67	SG-125	0.706	İpek-607	0.747
Çukurova-1518	0.747	SG-501	0.701	Korina	0.718
Çun-S2	0.698	SG-747	0.75	Koyu Devetüyü	0.729
Delcerro	0.663	SG-96	0.805	Ligur	0.825
Deltaopal	0.885	Şahin-2000	0.741	Lockette	0.738
DP-332	0.701	Taşkent-1-76-5	0.747	Marcel Leaf	0.659
DP-388	0.67	Taşkent-1	0.747	McNair-220	0.771
DP-396	0.652	Theka	0.762	Naz-07	0.738
DP-419	0.604	DP 5111	0.771	Nazilli-303	0.721
DP-50	0.69	DP 5409	0.771	Nieves	0.747
DP-5614	0.783	Gossipolsuz-86	0.656	Nihal	0.655
DP-565	0.873	Nazilli-342	0.721	Okra-201	0.75
Dicle-2002	0.674	Nazilli M-342	0.738	Özbek Devetüyü	0.718
Diva	0.604	DP-4025	0.667	Özkan	0.726
Ege-69	0.729	SG-1001	0.674	Rantos	0.721
Ekşi-911	0.771	SG-404	0.721	Samarkant Uzbek	0.759
Elsa	0.678	Acala-1086	0.686	Samon	0.663
Ersan-92	0.762	Acala Royele	0.729	Samos	0.678
Famosa	0.718	ADN-123	0.759	Sargelin	0.768
Fantom	0.721	ADN-413	0.726	Sezener-76	0.729
Flash	0.85	ADN-710	0.615	Sicala-33	0.626
Flora	0.685	ADN-712	0.698	Silcot-3	0.78
Furkan	0.738	ADN-811	0.69	Sindos-80	0.714
Nazilli-M-39	0.815	AFRICA	0.652	Sivon	0.738
Gapeyam-1	0.75	Aşkabat-100	0.212	ST-373	0.718
Giza-70	0.243	Aşkabat-71	0.209	ST-498	0.678
Gossypolsüz Nazilli	0.709	Aşkabat-91	0.701	Stardel	0.698
GSN-12	0.753	Azerbaycan-3038	0.718	ST-1324	0.723
Gürelbey	0.84	babylon	0.659	ST-213	0.64
Julia	0.771	Bahar-14	0.226	ST-324	0.733
Lider	0.729	Bahar-82	0.223	ST-506	0.79
Lachata	0.69	BD-11	0.759	Surune	0.652
Maraş-92	0.759	Beli İzvor-432	0.747	Tamcot Sphinx	0.75
Lydia	0.84	Bereket	0.659	Taşkent Uzbek	0.735
McNair-235	0.802	Bulgar-73	0.735	Tropical-225	0.759
Maydos Yerlisi	0.152	Candia	0.793	Uğur	0.759
Napa-122	0.762	Carla	0.768	Veret	0.718
Menderes-2005	0.762	Carmen	0.793	Yeşil Lif	0.607
Kardelen	0.827	Corona	0.656	ZN-243	0.718
Nata	0.795	Crinkle Leaf	0.667	Veramine	0.682
PG-2018	0.698	ÇD-396	0.753		

Çizelge Ek 7.4.34. DP-50 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	DP-50	Çeşit	DP-50	Çeşit	DP-50
Adana-98	0.733	PG-910	0.8	Delcot-311	0.663
Aleppo-1	0.815	Nazilli-66-100	0.726	DP-62	0.726
Aksel	0.859	Nazilli 663	0.738	Deve Tüyü	0.686
Assos	0.674	Nazilli-84	0.771	DP-20	0.815
Aleppo-40	0.762	Nazilli-84-S	0.771	DPL-15/21	0.667
Ayhan-107	0.713	Nazilli-87	0.859	DPL-529	0.813
Aydın-110	0.678	Nazilli-954	0.838	DPL-90	0.805
Beren	0.718	Nazilli-M-503	0.739	Eva	0.783
BA-320	0.744	Np Özbek-100	0.778	Extrem Okra	0.698
Campo	0.835	Np Ege-2009	0.759	Fibermax-819	0.78
Barut-2005	0.78	Özbek-142	0.698	Frego	0.686
Adn-p01	0.686	Özbek-105	0.759	GB-58	0.19
BA-151	0.67	Pima-S7	0.197	Gacot-79	0.741
BA-119	0.698	Pima-3-79	0.204	Gaia	0.813
BA-Gold	0.813	NGF-63	0.701	Garant	0.702
BA-525	0.706	Primera	0.857	Gelincik	0.699
Carisma	0.813	Sahel-1	0.778	Giza-45	0.202
Carolina Queen	0.698	Sandra	0.861	Giza-75	0.212
Celia	0.759	Sayar-314	0.747	Gloria	0.765
Claudio	0.87	Sealand-542	0.798	Gumbo	0.815
Coker 100/A-2	0.75	ST-468	0.78	H-23	0.759
Cosmos	0.678	ST-474	0.802	Havsız	0.571
Coşkun-1	0.835	ST-488	0.768	İmpala (Etna)	0.709
Crema-111	0.78	SG-125	0.756	İpek-607	0.674
Çukurova-1518	0.778	SG-501	0.709	Korina	0.768
Çun-S2	0.686	SG-747	0.825	Koyu Devetüyü	0.718
Delcerro	0.67	SG-96	0.729	Ligur	0.706
Deltaopal	0.738	Şahin-2000	0.729	Lockette	0.79
DP-332	0.729	Taşkent-1-76-5	0.735	Marcel Leaf	0.747
DP-388	0.759	Taşkent-1	0.735	McNair-220	0.698
DP-396	0.825	Theka	0.75	Naz-07	0.611
DP-419	0.768	DP 5111	0.825	Nazilli-303	0.652
DP-499	0.69	DP 5409	0.718	Nieves	0.735
DP-5614	0.75	Gossipolsuz-86	0.701	Nihal	0.589
DP-565	0.75	Nazilli-342	0.793	Okra-201	0.738
Dicle-2002	0.827	Nazilli M-342	0.686	Özbek Devetüyü	0.686
Diva	0.79	DP-4025	0.778	Özkan	0.8
Ege-69	0.718	SG-1001	0.762	Rantos	0.729
Ekşi-911	0.622	SG-404	0.69	Samarkant Uzbek	0.726
Elsa	0.813	Acala-1086	0.694	Samon	0.729
Ersan-92	0.729	Acala Royele	0.78	Samos	0.648
Famosa	0.835	ADN-123	0.813	Sarigelin	0.694
Fantom	0.709	ADN-413	0.735	Sezener-76	0.659
Flash	0.729	ADN-710	0.718	Sicala-33	0.709
Flora	0.774	ADN-712	0.768	Silcot-3	0.686
Furkan	0.79	ADN-811	0.718	Sindos-80	0.682
Nazilli-M-39	0.759	AFRICA	0.718	Sivon	0.667
Gapeyam-1	0.739	Aşkabat-100	0.204	ST-373	0.79
Giza-70	0.257	Aşkabat-71	0.2	ST-498	0.747
Gossypolsüz Nazilli	0.698	Aşkabat-91	0.67	Stardel	0.686
GSN-12	0.682	Azerbaycan-3038	0.667	ST-1324	0.69
Gürelbey	0.682	babylon	0.747	ST-213	0.706
Julia	0.78	Bahar-14	0.207	ST-324	0.663
Lider	0.802	Bahar-82	0.214	ST-506	0.694
Lachata	0.698	BD-11	0.686	Surune	0.698
Maraş-92	0.726	Beli İzvor-432	0.823	Tamcot Sphinx	0.802
Lydia	0.663	Bereket	0.768	Taşkent Uzbek	0.682
McNair-235	0.747	Bulgar-73	0.723	Tropical-225	0.706
Maydos Yerlisi	0.141	Candia	0.738	Uğur	0.686
Napa-122	0.729	Carla	0.778	Veret	0.686
Menderes-2005	0.75	Carmen	0.738	Yeşil Lif	0.711
Kardelen	0.709	Corona	0.701	ZN-243	0.768
Nata	0.762	Crinkle Leaf	0.756	Veramine	0.67
PG-2018	0.79	ÇD-396	0.783		

Çizelge Ek 7.4.35. DP-5614 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	DP-5614	Çeşit	DP-5614	Çeşit	DP-5614
Adana-98	0.786	PG-910	0.747	Delcot-311	0.823
Aleppo-1	0.721	Nazilli-66-100	0.802	DP-62	0.738
Aksel	0.78	Nazilli 663	0.885	Deve Tüyü	0.848
Assos	0.807	Nazilli-84	0.922	DP-20	0.805
Aleppo-40	0.84	Nazilli-84-S	0.922	DPL-15/21	0.848
Ayhan-107	0.829	Nazilli-87	0.759	DPL-529	0.825
Aydın-110	0.771	Nazilli-954	0.783	DPL-90	0.84
Beren	0.815	Nazilli-M-503	0.878	Eva	0.84
BA-320	0.819	Np Özbek-100	0.883	Extrem Okra	0.729
Campo	0.802	Np Ege-2009	0.885	Fibermax-819	0.815
Barut-2005	0.885	Özbek-142	0.815	Frego	0.872
Adn-p01	0.825	Özbek-105	0.861	GB-58	0.178
BA-151	0.827	Pima-S7	0.205	Gacot-79	0.795
BA-119	0.67	Pima-3-79	0.202	Gaia	0.872
BA-Gold	0.738	NGF-63	0.935	Garant	0.823
BA-525	0.825	Primera	0.8	Gelincik	0.753
Carisma	0.802	Sahel-1	0.768	Giza-45	0.19
Carolina Queen	0.885	Sandra	0.827	Giza-75	0.2
Celia	0.885	Sayar-314	0.872	Gloria	0.756
Claudio	0.79	Sealand-542	0.747	Gumbo	0.805
Coker 100/A-2	0.973	ST-468	0.793	H-23	0.771
Cosmos	0.861	ST-474	0.793	Havsız	0.703
Coşkun-1	0.759	ST-488	0.738	İmpala (Etna)	0.85
Crema-111	0.729	SG-125	0.747	İpek-607	0.835
Çukurova-1518	0.859	SG-501	0.897	Korina	0.802
Çun-S2	0.872	SG-747	0.815	Koyu Devetüyü	0.75
Delcerro	0.762	SG-96	0.873	Ligur	0.848
Deltaopal	0.885	Şahin-2000	0.897	Lockette	0.759
DP-332	0.741	Taşkent-1-76-5	0.883	Marcel Leaf	0.759
DP-388	0.771	Taşkent-1	0.883	McNair-220	0.934
DP-396	0.793	Theka	0.873	Naz-07	0.738
DP-419	0.718	DP 5111	0.838	Nazilli-303	0.805
DP-499	0.783	DP 5409	0.838	Nieves	0.768
DP-50	0.75	Gossipolsuz-86	0.795	Nihal	0.714
DP-565	0.897	Nazilli-342	0.783	Okra-201	0.771
Dicle-2002	0.817	Nazilli M-342	0.825	Özbek Devetüyü	0.718
Diva	0.678	DP-4025	0.768	Özkan	0.835
Ege-69	0.815	SG-1001	0.84	Rantos	0.783
Ekşi-911	0.75	SG-404	0.827	Samarkant Uzbek	0.896
Elsa	0.759	Acala-1086	0.813	Samon	0.762
Ersan-92	0.897	Acala Royele	0.838	Samos	0.759
Famosa	0.759	ADN-123	0.78	Sargelin	0.835
Fantom	0.85	ADN-413	0.747	Sezener-76	0.838
Flash	0.922	ADN-710	0.729	Sicala-33	0.721
Flora	0.829	ADN-712	0.78	Silcot-3	0.825
Furkan	0.825	ADN-811	0.75	Sindos-80	0.846
Nazilli-M-39	0.909	AFRICA	0.709	Sivon	0.825
Gapeyam-1	0.812	Aşkabat-100	0.191	ST-373	0.848
Giza-70	0.212	Aşkabat-71	0.188	ST-498	0.802
Gossipolsüz Nazilli	0.861	Aşkabat-91	0.762	Stardel	0.759
GSN-12	0.84	Azerbaycan-3038	0.78	ST-1324	0.788
Gürelbey	0.795	babylon	0.78	ST-213	0.718
Julia	0.861	Bahar-14	0.205	ST-324	0.795
Lider	0.838	Bahar-82	0.202	ST-506	0.859
Lachata	0.815	BD-11	0.848	Surune	0.729
Maraş-92	0.872	Beli İzvor-432	0.813	Tamcot Sphinx	0.815
Lydia	0.84	Bereket	0.802	Taşkent Uzbek	0.846
McNair-235	0.947	Bulgar-73	0.735	Tropical-225	0.848
Maydos Yerlisi	0.152	Candia	0.838	Uğur	0.896
Napa-122	0.922	Carla	0.835	Veret	0.802
Menderes-2005	0.873	Carmen	0.861	Yeşil Lif	0.723
Kardelen	0.85	Corona	0.733	ZN-243	0.802
Nata	0.91	Crinkle Leaf	0.768	Veramine	0.682
PG-2018	0.738	ÇD-396	0.774		

Çizelge Ek 7.4.36. DP-565 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	DP-565	Çeşit	DP-565	Çeşit	DP-565
Adana-98	0.744	PG-910	0.79	Delcot-311	0.8
Aleppo-1	0.741	Nazilli-66-100	0.759	DP-62	0.738
Aksel	0.759	Nazilli 663	0.838	Deve Tüyü	0.78
Assos	0.829	Nazilli-84	0.922	DP-20	0.85
Aleppo-40	0.863	Nazilli-84-S	0.922	DPL-15/21	0.802
Ayhan-107	0.852	Nazilli-87	0.759	DPL-529	0.848
Aydın-110	0.815	Nazilli-954	0.762	DPL-90	0.863
Beren	0.793	Nazilli-M-503	0.855	Eva	0.817
BA-320	0.798	Np Özbek-100	0.883	Extrem Okra	0.729
Campo	0.759	Np Ege-2009	0.885	Fibermax-819	0.815
Barut-2005	0.885	Özbek-142	0.909	Frego	0.825
Adn-p01	0.78	Özbek-105	0.861	GB-58	0.198
BA-151	0.873	Pima-S7	0.216	Gacot-79	0.795
BA-119	0.709	Pima-3-79	0.212	Gaia	0.848
BA-Gold	0.698	NGF-63	0.863	Garant	0.823
BA-525	0.872	Primera	0.756	Gelincik	0.797
Carisma	0.848	Sahel-1	0.686	Giza-45	0.211
Carolina Queen	0.793	Sandra	0.783	Giza-75	0.221
Celia	0.885	Sayar-314	0.825	Gloria	0.778
Claudio	0.747	Sealand-542	0.689	Gumbo	0.827
Coker 100/A-2	0.873	ST-468	0.793	H-23	0.815
Cosmos	0.909	ST-474	0.793	Havsız	0.703
Coşkun-1	0.759	ST-488	0.78	İmpala (Etna)	0.85
Crema-111	0.69	SG-125	0.79	İpek-607	0.835
Çukurova-1518	0.859	SG-501	0.805	Korina	0.802
Çun-S2	0.78	SG-747	0.861	Koyu Devetüyü	0.793
Delcerro	0.741	SG-96	0.827	Ligur	0.896
Deltaopal	0.885	Şahin-2000	0.85	Lockette	0.78
DP-332	0.741	Taşkent-1-76-5	0.835	Marcel Leaf	0.759
DP-388	0.771	Taşkent-1	0.835	McNair-220	0.885
DP-396	0.75	Theka	0.873	Naz-07	0.738
DP-419	0.678	DP 5111	0.885	Nazilli-303	0.805
DP-499	0.873	DP 5409	0.885	Nieves	0.768
DP-50	0.75	Gossipolsuz-86	0.753	Nihal	0.714
DP-5614	0.897	Nazilli-342	0.827	Okra-201	0.771
Dicle-2002	0.774	Nazilli M-342	0.825	Özbek Devetüyü	0.718
Diva	0.64	DP-4025	0.768	Özkan	0.813
Ege-69	0.815	SG-1001	0.774	Rantos	0.783
Ekşi-911	0.793	SG-404	0.827	Samarkant Uzbek	0.872
Elsa	0.718	Acala-1086	0.747	Samon	0.741
Ersan-92	0.85	Acala Royele	0.838	Samos	0.738
Famosa	0.759	ADN-123	0.825	Sarigelin	0.859
Fantom	0.805	ADN-413	0.79	Sezener-76	0.838
Flash	0.973	ADN-710	0.709	Sicala-33	0.721
Flora	0.786	ADN-712	0.78	Silcot-3	0.848
Furkan	0.825	ADN-811	0.75	Sindos-80	0.823
Nazilli-M-39	0.909	AFRICA	0.75	Sivon	0.825
Gapeyam-1	0.855	Aşkabat-100	0.212	ST-373	0.825
Giza-70	0.233	Aşkabat-71	0.209	ST-498	0.78
Gossypolsüz Nazilli	0.815	Aşkabat-91	0.805	Stardel	0.78
GSN-12	0.795	Azerbaycan-3038	0.759	ST-1324	0.788
Gürelbey	0.886	babylon	0.718	ST-213	0.698
Julia	0.885	Bahar-14	0.226	ST-324	0.774
Lider	0.838	Bahar-82	0.223	ST-506	0.859
Lachata	0.771	BD-11	0.848	Surune	0.709
Maraş-92	0.825	Beli İzvor-432	0.835	Tamcot Sphinx	0.861
Lydia	0.886	Bereket	0.738	Taşkent Uzbek	0.823
McNair-235	0.896	Bulgar-73	0.735	Tropical-225	0.848
Maydos Yerlisi	0.152	Candia	0.885	Uğur	0.848
Napa-122	0.873	Carla	0.813	Veret	0.802
Menderes-2005	0.873	Carmen	0.909	Yeşil Lif	0.663
Kardelen	0.947	Corona	0.733	ZN-243	0.802
Nata	0.91	Crinkle Leaf	0.726	Veramine	0.682
PG-2018	0.78	ÇD-396	0.795		

Çizelge Ek 7.4.37. Dicle-2002 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Dicle-2002	Çeşit	Dicle-2002	Çeşit	Dicle-2002
Adana-98	0.776	PG-910	0.825	Delcot-311	0.706
Aleppo-1	0.817	Nazilli-66-100	0.709	DP-62	0.75
Aksel	0.861	Nazilli 663	0.762	Deve Tüyü	0.69
Assos	0.697	Nazilli-84	0.795	DP-20	0.817
Aleppo-40	0.744	Nazilli-84-S	0.795	DPL-15/21	0.69
Ayhan-107	0.716	Nazilli-87	0.861	DPL-529	0.838
Aydın-110	0.682	Nazilli-954	0.863	DPL-90	0.829
Beren	0.741	Nazilli-M-503	0.761	Eva	0.829
BA-320	0.788	Np Özbek-100	0.759	Extrem Okra	0.762
Campo	0.909	Np Ege-2009	0.762	Fibermax-819	0.827
Barut-2005	0.762	Özbek-142	0.701	Frego	0.709
Adn-p01	0.75	Özbek-105	0.741	GB-58	0.186
BA-151	0.713	Pima-S7	0.193	Gacot-79	0.807
BA-119	0.741	Pima-3-79	0.2	Gaia	0.885
BA-Gold	0.885	NGF-63	0.786	Garant	0.726
BA-525	0.69	Primera	0.908	Gelincik	0.765
Carisma	0.885	Sahel-1	0.848	Giza-45	0.198
Carolina Queen	0.741	Sandra	0.935	Giza-75	0.209
Celia	0.762	Sayar-314	0.771	Gloria	0.768
Claudio	0.872	Sealand-542	0.8	Gumbo	0.817
Coker 100/A-2	0.817	ST-468	0.827	H-23	0.783
Cosmos	0.783	ST-474	0.85	Havsız	0.642
Coşkun-1	0.909	ST-488	0.838	İmpala (Etna)	0.733
Crema-111	0.805	SG-125	0.825	İpek-607	0.759
Çukurova-1518	0.738	SG-501	0.733	Korina	0.793
Çun-S2	0.729	SG-747	0.897	Koyu Devetüyü	0.805
Delcerro	0.693	SG-96	0.774	Ligur	0.75
Deltaopal	0.762	Şahin-2000	0.733	Lockette	0.771
DP-332	0.817	Taşkent-1-76-5	0.78	Marcel Leaf	0.771
DP-388	0.85	Taşkent-1	0.78	McNair-220	0.805
DP-396	0.922	Theka	0.753	Naz-07	0.69
DP-419	0.815	DP 5111	0.85	Nazilli-303	0.733
DP-499	0.674	DP 5409	0.721	Nieves	0.825
DP-50	0.827	Gossipolsuz-86	0.765	Nihal	0.648
DP-5614	0.817	Nazilli-342	0.795	Okra-201	0.827
DP-565	0.774	Nazilli M-342	0.69	Özbek Devetüyü	0.771
Diva	0.815	DP-4025	0.78	Özkan	0.848
Ege-69	0.721	SG-1001	0.807	Rantos	0.817
Ekşi-911	0.682	SG-404	0.713	Samarkant Uzbek	0.771
Elsa	0.861	Acala-1086	0.698	Samon	0.795
Ersan-92	0.774	Acala Royele	0.827	Samos	0.69
Famosa	0.838	ADN-123	0.793	Sargelin	0.718
Fantom	0.733	ADN-413	0.78	Sezener-76	0.741
Flash	0.795	ADN-710	0.741	Sicala-33	0.733
Flora	0.798	ADN-712	0.815	Silcot-3	0.709
Furkan	0.861	ADN-811	0.762	Sindos-80	0.726
Nazilli-M-39	0.783	AFRICA	0.741	Sivon	0.729
Gapeyam-1	0.802	Aşkabat-100	0.2	ST-373	0.861
Giza-70	0.252	Aşkabat-71	0.197	ST-498	0.885
Gossypolsüz Nazilli	0.741	Aşkabat-91	0.693	Stardel	0.652
GSN-12	0.786	Azerbaycan-3038	0.709	ST-1324	0.655
Gürelbey	0.724	babylon	0.793	ST-213	0.729
Julia	0.741	Bahar-14	0.214	ST-324	0.685
Lider	0.873	Bahar-82	0.211	ST-506	0.759
Lachata	0.721	BD-11	0.75	Surune	0.762
Maraş-92	0.771	Beli İsvor-432	0.848	Tamcot Sphinx	0.827
Lydia	0.724	Bereket	0.771	Taşkent Uzbek	0.726
McNair-235	0.815	Bulgar-73	0.747	Tropical-225	0.709
Maydos Yerlisi	0.15	Candia	0.741	Uğur	0.75
Napa-122	0.753	Carla	0.848	Veret	0.709
Menderes-2005	0.753	Carmen	0.741	Yeşil Lif	0.714
Kardelen	0.774	Corona	0.724	ZN-243	0.838
Nata	0.829	Crinkle Leaf	0.738	Veramine	0.713
PG-2018	0.838	ÇD-396	0.786		

Çizelge Ek 7.4.38. Diva çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Div	Çeşit	Div	Çeşit	Div
Adana-98	0.741	PG-910	0.788	Delcot-311	0.651
Aleppo-1	0.759	Nazilli-66-100	0.694	DP-62	0.735
Aksel	0.8	Nazilli 663	0.726	Deve Tüyü	0.655
Assos	0.644	Nazilli-84	0.659	DP-20	0.678
Aleppo-40	0.729	Nazilli-84-S	0.659	DPL-15/21	0.655
Ayhan-107	0.663	Nazilli-87	0.8	DPL-529	0.694
Aydın-110	0.667	Nazilli-954	0.78	DPL-90	0.69
Beren	0.747	Nazilli-M-503	0.67	Eva	0.771
BA-320	0.733	Np Özbek-100	0.625	Extrem Okra	0.79
Campo	0.756	Np Ege-2009	0.726	Fibermax-819	0.768
Barut-2005	0.686	Özbek-142	0.667	Frego	0.674
Adn-p01	0.714	Özbek-105	0.706	GB-58	0.191
BA-151	0.659	Pima-S7	0.188	Gacot-79	0.729
BA-119	0.686	Pima-3-79	0.195	Gaia	0.735
BA-Gold	0.92	NGF-63	0.67	Garant	0.671
BA-525	0.636	Primera	0.753	Gelincik	0.628
Carisma	0.735	Sahel-1	0.81	Giza-45	0.204
Carolina Queen	0.686	Sandra	0.802	Giza-75	0.214
Celia	0.726	Sayar-314	0.714	Gloria	0.732
Claudio	0.81	Sealand-542	0.744	Gumbo	0.678
Coker 100/A-2	0.678	ST-468	0.768	H-23	0.768
Cosmos	0.648	ST-474	0.726	Havsız	0.611
Coşkun-1	0.756	ST-488	0.694	İmpala (Etna)	0.678
Crema-111	0.768	SG-125	0.682	İpek-607	0.644
Çukurova-1518	0.682	SG-501	0.678	Korina	0.674
Çun-S2	0.674	SG-747	0.747	Koyu Devetüyü	0.686
Delcerro	0.698	SG-96	0.718	Ligur	0.618
Deltaopal	0.648	Şahin-2000	0.678	Lockette	0.636
DP-332	0.678	Taşkent-1-76-5	0.644	Marcel Leaf	0.714
DP-388	0.79	Taşkent-1	0.644	McNair-220	0.667
DP-396	0.859	Theka	0.698	Naz-07	0.655
DP-419	0.674	DP 5111	0.706	Nazilli-303	0.678
DP-499	0.604	DP 5409	0.611	Nieves	0.702
DP-50	0.79	Gossipolsuz-86	0.69	Nihal	0.632
DP-5614	0.678	Nazilli-342	0.659	Okra-201	0.706
DP-565	0.64	Nazilli M-342	0.636	Özbek Devetüyü	0.714
Dicle-2002	0.815	DP-4025	0.723	Özkan	0.723
Ege-69	0.667	SG-1001	0.729	Rantos	0.678
Ekşi-911	0.667	SG-404	0.659	Samarkant Uzbek	0.714
Elsa	0.8	Acala-1086	0.682	Samon	0.759
Ersan-92	0.659	Acala Royele	0.686	Samos	0.674
Famosa	0.8	ADN-123	0.694	Sarigelin	0.607
Fantom	0.698	ADN-413	0.644	Sezener-76	0.629
Flash	0.659	ADN-710	0.686	Sicala-33	0.678
Flora	0.741	ADN-712	0.674	Silcot-3	0.582
Furkan	0.735	ADN-811	0.706	Sindos-80	0.596
Nazilli-M-39	0.667	AFRICA	0.706	Sivon	0.714
Gapeyam-1	0.689	Aşkabat-100	0.195	ST-373	0.714
Giza-70	0.237	Aşkabat-71	0.202	ST-498	0.756
Gossypolsüz Nazilli	0.686	Aşkabat-91	0.659	Stardel	0.548
GSN-12	0.67	Azerbaycan-3038	0.756	ST-1324	0.621
Gürelbey	0.598	babylon	0.778	ST-213	0.636
Julia	0.686	Bahar-14	0.219	ST-324	0.633
Lider	0.726	Bahar-82	0.205	ST-506	0.644
Lachata	0.667	BD-11	0.735	Surune	0.747
Maraş-92	0.735	Beli İzvor-432	0.702	Tamcot Sphinx	0.686
Lydia	0.598	Bereket	0.735	Taşkent Uzbek	0.614
McNair-235	0.694	Bulgar-73	0.69	Tropical-225	0.655
Maydos Yerlisi	0.143	Candia	0.686	Uğur	0.618
Napa-122	0.622	Carla	0.723	Veret	0.735
Menderes-2005	0.698	Carmen	0.686	Yeşil Lif	0.679
Kardelen	0.64	Corona	0.75	ZN-243	0.694
Nata	0.67	Crinkle Leaf	0.765	Veramine	0.678
PG-2018	0.778	ÇD-396	0.652		

Çizelge Ek 7.4.39. Ege-69 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Ege-69	Çeşit	Ege-69	Çeşit	Ege-69
Adana-98	0.817	PG-910	0.756	Delcot-311	0.788
Aleppo-1	0.793	Nazilli-66-100	0.768	DP-62	0.747
Aksel	0.747	Nazilli 663	0.896	Deve Tüyü	0.813
Assos	0.774	Nazilli-84	0.838	DP-20	0.729
Aleppo-40	0.85	Nazilli-84-S	0.838	DPL-15/21	0.813
Ayhan-107	0.84	Nazilli-87	0.835	DPL-529	0.747
Aydın-110	0.896	Nazilli-954	0.75	DPL-90	0.762
Beren	0.848	Nazilli-M-503	0.8	Eva	0.805
BA-320	0.875	Np Özbek-100	0.8	Extrem Okra	0.698
Campo	0.747	Np Ege-2009	0.896	Fibermax-819	0.78
Barut-2005	0.802	Özbek-142	0.825	Frego	0.835
Adn-p01	0.859	Özbek-105	0.921	GB-58	0.2
BA-151	0.885	Pima-S7	0.207	Gacot-79	0.701
BA-119	0.64	Pima-3-79	0.204	Gaia	0.747
BA-Gold	0.706	NGF-63	0.762	Garant	0.857
BA-525	0.79	Primera	0.744	Gelincik	0.679
Carisma	0.686	Sahel-1	0.756	Giza-45	0.212
Carolina Queen	0.872	Sandra	0.729	Giza-75	0.223
Celia	0.896	Sayar-314	0.835	Gloria	0.765
Claudio	0.756	Sealand-542	0.659	Gumbo	0.729
Coker 100/A-2	0.838	ST-468	0.718	H-23	0.78
Cosmos	0.759	ST-474	0.718	Havsız	0.692
Coşkun-1	0.747	ST-488	0.747	İmpala (Etna)	0.815
Crema-111	0.759	SG-125	0.735	İpek-607	0.756
Çukurova-1518	0.87	SG-501	0.815	Korina	0.726
Çun-S2	0.859	SG-747	0.698	Koyu Devetüyü	0.678
Delcerro	0.885	SG-96	0.75	Ligur	0.768
Deltaopal	0.802	Şahin-2000	0.861	Lockette	0.686
DP-332	0.598	Taşkent-1-76-5	0.823	Marcel Leaf	0.813
DP-388	0.698	Taşkent-1	0.823	McNair-220	0.759
DP-396	0.759	Theka	0.885	Naz-07	0.859
DP-419	0.747	DP 5111	0.759	Nazilli-303	0.838
DP-499	0.729	DP 5409	0.759	Nieves	0.694
DP-50	0.718	Gossipolsuz-86	0.762	Nihal	0.723
DP-5614	0.815	Nazilli-342	0.709	Okra-201	0.698
DP-565	0.815	Nazilli M-342	0.859	Özbek Devetüyü	0.686
Dicle-2002	0.721	DP-4025	0.735	Özkan	0.756
Diva	0.667	SG-1001	0.741	Rantos	0.75
Ekşi-911	0.759	SG-404	0.771	Samarkant Uzbek	0.859
Elsa	0.79	Acala-1086	0.778	Samon	0.771
Ersan-92	0.815	Acala Royele	0.718	Samos	0.859
Famosa	0.768	ADN-123	0.747	Sargelin	0.846
Fantom	0.861	ADN-413	0.714	Sezener-76	0.802
Flash	0.793	ADN-710	0.78	Sicala-33	0.771
Flora	0.795	ADN-712	0.726	Silcot-3	0.835
Furkan	0.667	ADN-811	0.802	Sindos-80	0.81
Nazilli-M-39	0.825	AFRICA	0.802	Sivon	0.79
Gapeyam-1	0.779	Aşkabat-100	0.204	ST-373	0.726
Giza-70	0.214	Aşkabat-71	0.211	ST-498	0.686
Gossipolsüz Nazilli	0.825	Aşkabat-91	0.771	Stardel	0.706
GSN-12	0.721	Azerbaycan-3038	0.768	ST-1324	0.821
Gürelbey	0.721	babylon	0.726	ST-213	0.648
Julia	0.872	Bahar-14	0.228	ST-324	0.762
Lider	0.678	Bahar-82	0.214	ST-506	0.8
Lachata	0.848	BD-11	0.813	Surune	0.738
Maraş-92	0.908	Beli İzvor-432	0.8	Tamcot Sphinx	0.738
Lydia	0.721	Bereket	0.747	Taşkent Uzbek	0.765
McNair-235	0.813	Bulgar-73	0.663	Tropical-225	0.883
Maydos Yerlisi	0.165	Candia	0.896	Uğur	0.79
Napa-122	0.793	Carla	0.714	Veret	0.768
Menderes-2005	0.885	Carmen	0.872	Yeşil Lif	0.711
Kardelen	0.771	Corona	0.701	ZN-243	0.747
Nata	0.85	Crinkle Leaf	0.735	Veramine	0.69
PG-2018	0.768	ÇD-396	0.701		

Çizelge Ek 7.4.40. Ekşi-911 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Ekşi-911	Çeşit	Ekşi-911	Çeşit	Ekşi-911
Adana-98	0.774	PG-910	0.778	Delcot-311	0.765
Aleppo-1	0.69	Nazilli-66-100	0.747	DP-62	0.768
Aksel	0.706	Nazilli 663	0.848	Deve Tüyü	0.79
Assos	0.774	Nazilli-84	0.771	DP-20	0.67
Aleppo-40	0.783	Nazilli-84-S	0.771	DPL-15/21	0.835
Ayhan-107	0.774	Nazilli-87	0.706	DPL-529	0.686
Aydın-110	0.802	Nazilli-954	0.729	DPL-90	0.701
Beren	0.802	Nazilli-M-503	0.8	Eva	0.762
BA-320	0.744	Np Özbek-100	0.735	Extrem Okra	0.698
Campo	0.706	Np Ege-2009	0.802	Fibermax-819	0.759
Barut-2005	0.759	Özbek-142	0.872	Frego	0.835
Adn-p01	0.835	Özbek-105	0.825	GB-58	0.221
BA-151	0.815	Pima-S7	0.217	Gacot-79	0.701
BA-119	0.698	Pima-3-79	0.214	Gaia	0.706
BA-Gold	0.706	NGF-63	0.762	Garant	0.81
BA-525	0.79	Primera	0.663	Gelincik	0.699
Carisma	0.706	Sahel-1	0.714	Giza-45	0.234
Carolina Queen	0.825	Sandra	0.69	Giza-75	0.245
Celia	0.802	Sayar-314	0.79	Gloria	0.702
Claudio	0.694	Sealand-542	0.659	Gumbo	0.652
Coker 100/A-2	0.75	ST-468	0.738	H-23	0.738
Cosmos	0.872	ST-474	0.718	Havsız	0.73
Coşkun-1	0.686	ST-488	0.686	İmpala (Etna)	0.793
Crema-111	0.64	SG-125	0.694	İpek-607	0.8
Çukurova-1518	0.756	SG-501	0.75	Korina	0.747
Çun-S2	0.813	SG-747	0.718	Koyu Devetüyü	0.698
Delcerro	0.75	SG-96	0.709	Ligur	0.726
Deltaopal	0.759	Şahin-2000	0.771	Lockette	0.629
DP-332	0.652	Taşkent-1-76-5	0.756	Marcel Leaf	0.706
DP-388	0.759	Taşkent-1	0.756	McNair-220	0.78
DP-396	0.738	Theka	0.793	Naz-07	0.79
DP-419	0.611	DP 5111	0.698	Nazilli-303	0.815
DP-499	0.771	DP 5409	0.718	Nieves	0.714
DP-50	0.622	Gossipolsuz-86	0.762	Nihal	0.788
DP-5614	0.75	Nazilli-342	0.67	Okra-201	0.718
DP-565	0.793	Nazilli M-342	0.79	Özbek Devetüyü	0.726
Dicle-2002	0.682	DP-4025	0.735	Özkan	0.714
Diva	0.667	SG-1001	0.721	Rantos	0.709
Ege-69	0.759	SG-404	0.771	Samarkant Uzbek	0.813
Elsa	0.706	Acala-1086	0.8	Samon	0.815
Ersan-92	0.771	Acala Royele	0.678	Samos	0.813
Famosa	0.686	ADN-123	0.686	Sarigelin	0.735
Fantom	0.815	ADN-413	0.674	Sezener-76	0.718
Flash	0.815	ADN-710	0.678	Sicala-33	0.69
Flora	0.753	ADN-712	0.686	Silcot-3	0.747
Furkan	0.706	ADN-811	0.698	Sindos-80	0.723
Nazilli-M-39	0.78	AFRICA	0.678	Sivon	0.835
Gapeyam-1	0.779	Aşkat-100	0.225	ST-373	0.726
Giza-70	0.224	Aşkat-71	0.232	ST-498	0.726
Gossypolsüz Nazilli	0.825	Aşkat-91	0.75	Stardel	0.686
GSN-12	0.701	Azerbaycan-3038	0.813	ST-1324	0.797
Gürelbey	0.741	babylon	0.747	ST-213	0.648
Julia	0.78	Bahar-14	0.25	ST-324	0.762
Lider	0.698	Bahar-82	0.236	ST-506	0.823
Lachata	0.802	BD-11	0.813	Surune	0.802
Maras-92	0.835	Beli İzvor-432	0.694	Tamcot Sphinx	0.718
Lydia	0.762	Bereket	0.726	Taşkent Uzbek	0.765
McNair-235	0.768	Bulgar-73	0.682	Tropical-225	0.79
Maydos Yerlisi	0.165	Candia	0.802	Uğur	0.79
Napa-122	0.729	Carla	0.694	Veret	0.813
Menderes-2005	0.793	Carmen	0.802	Yeşil Lif	0.711
Kardelen	0.838	Corona	0.663	ZN-243	0.747
Nata	0.741	Crinkle Leaf	0.714	Veramine	0.709
PG-2018	0.768	ÇD-396	0.626		

Çizelge Ek 7.4.41. Elsa çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Elsa	Çeşit	Elsa	Çeşit	Elsa
Adana-98	0.85	PG-910	0.907	Delcot-311	0.732
Aleppo-1	0.896	Nazilli-66-100	0.714	DP-62	0.823
Aksel	0.895	Nazilli 663	0.835	Deve Tüyü	0.756
Assos	0.721	Nazilli-84	0.738	DP-20	0.759
Aleppo-40	0.75	Nazilli-84-S	0.738	DPL-15/21	0.756
Ayhan-107	0.741	Nazilli-87	0.946	DPL-529	0.778
Aydın-110	0.747	Nazilli-954	0.896	DPL-90	0.771
Beren	0.79	Nazilli-M-503	0.747	Eva	0.861
BA-320	0.817	Np Özbek-100	0.702	Extrem Okra	0.768
Campo	0.895	Np Ege-2009	0.79	Fibermax-819	0.859
Barut-2005	0.706	Özbek-142	0.726	Frego	0.778
Adn-p01	0.8	Özbek-105	0.813	GB-58	0.191
BA-151	0.738	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.75
BA-119	0.768	Pima-3-79	0.205	Gaia	0.823
BA-Gold	0.846	NGF-63	0.709	Garant	0.797
BA-525	0.694	Primera	0.893	Gelincik	0.707
Carisma	0.823	Sahel-1	0.907	Giza-45	0.204
Carolina Queen	0.813	Sandra	0.872	Giza-75	0.214
Celia	0.79	Sayar-314	0.778	Gloria	0.844
Claudio	0.907	Sealand-542	0.786	Gumbo	0.759
Coker 100/A-2	0.78	ST-468	0.859	H-23	0.79
Cosmos	0.706	ST-474	0.859	Havsız	0.645
Coşkun-1	0.846	ST-488	0.8	İmpala (Etna)	0.759
Crema-111	0.859	SG-125	0.788	İpek-607	0.702
Çukurova-1518	0.765	SG-501	0.759	Korina	0.778
Çun-S2	0.8	SG-747	0.835	Koyu Devetüyü	0.686
Delcerro	0.738	SG-96	0.698	Ligur	0.714
Deltaopal	0.747	Şahin-2000	0.759	Lockette	0.714
DP-332	0.718	Taşkent-1-76-5	0.765	Marcel Leaf	0.8
DP-388	0.835	Taşkent-1	0.765	McNair-220	0.706
DP-396	0.908	Theka	0.78	Naz-07	0.714
DP-419	0.8	DP 5111	0.79	Nazilli-303	0.698
DP-499	0.678	DP 5409	0.667	Nieves	0.765
DP-50	0.813	Gossipolsuz-86	0.815	Nihal	0.671
DP-5614	0.759	Nazilli-342	0.738	Okra-201	0.768
DP-565	0.718	Nazilli M-342	0.756	Özbek Devetüyü	0.756
Dicle-2002	0.861	DP-4025	0.81	Özkan	0.833
Diva	0.8	SG-1001	0.815	Rantos	0.738
Ege-69	0.79	SG-404	0.718	Samarkant Uzbek	0.8
Ekşi-911	0.706	Acala-1086	0.723	Samon	0.825
Ersan-92	0.759	Acala Royele	0.747	Samos	0.714
Famosa	0.92	ADN-123	0.778	Sargelin	0.663
Fantom	0.802	ADN-413	0.744	Sezener-76	0.667
Flash	0.738	ADN-710	0.768	Sicala-33	0.759
Flora	0.827	ADN-712	0.8	Silcot-3	0.655
Furkan	0.8	ADN-811	0.835	Sindos-80	0.671
Nazilli-M-39	0.726	AFRICA	0.747	Sivon	0.735
Gapeyam-1	0.81	Aşkabat-100	0.195	ST-373	0.8
Giza-70	0.248	Aşkabat-71	0.202	ST-498	0.756
Gossypolsüz Nazilli	0.768	Aşkabat-91	0.678	Stardel	0.618
GSN-12	0.67	Azerbaycan-3038	0.714	ST-1324	0.72
Gürelbey	0.633	babylon	0.8	ST-213	0.714
Julia	0.768	Bahar-14	0.219	ST-324	0.709
Lider	0.813	Bahar-82	0.205	ST-506	0.744
Lachata	0.79	BD-11	0.756	Surune	0.79
Maraş-92	0.846	Beli İzvor-432	0.833	Tamcot Sphinx	0.768
Lydia	0.67	Bereket	0.823	Taşkent Uzbek	0.711
McNair-235	0.756	Bulgar-73	0.732	Tropical-225	0.778
Maydos Yerlisi	0.155	Candia	0.79	Uğur	0.735
Napa-122	0.698	Carla	0.833	Veret	0.714
Menderes-2005	0.78	Carmen	0.768	Yeşil Lif	0.785
Kardelen	0.678	Corona	0.729	ZN-243	0.823
Nata	0.75	Crinkle Leaf	0.81	Veramine	0.738
PG-2018	0.92	ÇD-396	0.729		

Çizelge Ek 7.4.42. Erşan-92 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Ersan-92	Çeşit	Ersan-92	Çeşit	Ersan-92
Adana-98	0.875	PG-910	0.747	Delcot-311	0.823
Aleppo-1	0.721	Nazilli-66-100	0.802	DP-62	0.738
Aksel	0.738	Nazilli 663	0.885	Deve Tüyü	0.802
Assos	0.765	Nazilli-84	0.897	DP-20	0.762
Aleppo-40	0.795	Nazilli-84-S	0.897	DPL-15/21	0.848
Ayhan-107	0.829	Nazilli-87	0.759	DPL-529	0.802
Aydın-110	0.771	Nazilli-954	0.783	DPL-90	0.84
Beren	0.815	Nazilli-M-503	0.855	Eva	0.795
BA-320	0.776	Np Özbek-100	0.859	Extrem Okra	0.69
Campo	0.802	Np Ege-2009	0.838	Fibermax-819	0.771
Barut-2005	0.861	Özbek-142	0.793	Frego	0.825
Adn-p01	0.872	Özbek-105	0.861	GB-58	0.188
BA-151	0.783	Pima-S7	0.205	Gacot-79	0.774
BA-119	0.633	Pima-3-79	0.202	Gaia	0.825
BA-Gold	0.698	NGF-63	0.863	Garant	0.823
BA-525	0.738	Primera	0.8	Gelincik	0.753
Carisma	0.759	Sahel-1	0.726	Giza-45	0.2
Carolina Queen	0.861	Sandra	0.783	Giza-75	0.211
Celia	0.838	Sayar-314	0.825	Gloria	0.714
Claudio	0.747	Sealand-542	0.747	Gumbo	0.762
Coker 100/A-2	0.897	ST-468	0.709	H-23	0.729
Cosmos	0.861	ST-474	0.75	Havsız	0.703
Coşkun-1	0.802	ST-488	0.718	İmpala (Etna)	0.805
Crema-111	0.69	SG-125	0.726	İpek-607	0.835
Çukurova-1518	0.813	SG-501	0.805	Korina	0.825
Çun-S2	0.848	SG-747	0.771	Koyu Devetüyü	0.709
Delcerro	0.805	SG-96	0.827	Ligur	0.802
Deltaopal	0.838	Şahin-2000	0.827	Lockette	0.759
DP-332	0.663	Taşkent-1-76-5	0.908	Marcel Leaf	0.718
DP-388	0.69	Taşkent-1	0.908	McNair-220	0.838
DP-396	0.75	Theka	0.85	Naz-07	0.738
DP-419	0.759	DP 5111	0.793	Nazilli-303	0.762
DP-499	0.762	DP 5409	0.815	Nieves	0.768
DP-50	0.729	Gossipolsuz-86	0.774	Nihal	0.756
DP-5614	0.897	Nazilli-342	0.762	Okra-201	0.771
DP-565	0.85	Nazilli M-342	0.802	Özbek Devetüyü	0.718
Dicle-2002	0.774	DP-4025	0.747	Özkan	0.835
Diva	0.659	SG-1001	0.774	Rantos	0.741
Ege-69	0.815	SG-404	0.805	Samarkant Uzbek	0.848
Ekşi-911	0.771	Acala-1086	0.79	Samon	0.783
Elsa	0.759	Acala Royele	0.75	Samos	0.802
Famosa	0.718	ADN-123	0.802	Sarigelin	0.813
Fantom	0.897	ADN-413	0.726	Sezener-76	0.838
Flash	0.873	ADN-710	0.709	Sicala-33	0.721
Flora	0.829	ADN-712	0.78	Silcot-3	0.802
Furkan	0.738	ADN-811	0.709	Sindos-80	0.823
Nazilli-M-39	0.885	AFRICA	0.709	Sivon	0.802
Gapeyam-1	0.833	Aşkabat-100	0.202	ST-373	0.825
Giza-70	0.222	Aşkabat-71	0.198	ST-498	0.78
Gossypolsüz Nazilli	0.838	Aşkabat-91	0.762	Stardel	0.78
GSN-12	0.795	Azerbaycan-3038	0.825	ST-1324	0.765
Gürelbey	0.753	babylon	0.759	ST-213	0.738
Julia	0.815	Bahar-14	0.216	ST-324	0.774
Lider	0.75	Bahar-82	0.212	ST-506	0.883
Lachata	0.838	BD-11	0.802	Surune	0.793
Maraş-92	0.872	Beli İzvor-432	0.813	Tamcot Sphinx	0.793
Lydia	0.84	Bereket	0.759	Taşkent Uzbek	0.87
McNair-235	0.896	Bulgar-73	0.778	Tropical-225	0.802
Maydos Yerlisi	0.163	Candia	0.815	Uğur	0.872
Napa-122	0.85	Carla	0.79	Veret	0.78
Menderes-2005	0.85	Carmen	0.815	Yeşil Lif	0.702
Kardelen	0.827	Corona	0.656	ZN-243	0.825
Nata	0.863	Crinkle Leaf	0.726	Veramine	0.701
PG-2018	0.738	ÇD-396	0.733		

Çizelge Ek 7.4.43. Famosa çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Famosa	Çeşit	Famosa	Çeşit	Famosa
Adana-98	0.805	PG-910	0.857	Delcot-311	0.732
Aleppo-1	0.872	Nazilli-66-100	0.714	DP-62	0.8
Aksel	0.895	Nazilli 663	0.79	Deve Tüyü	0.714
Assos	0.721	Nazilli-84	0.78	DP-20	0.802
Aleppo-40	0.793	Nazilli-84-S	0.78	DPL-15/21	0.714
Ayhan-107	0.783	Nazilli-87	0.92	DPL-529	0.823
Aydın-110	0.686	Nazilli-954	0.848	DPL-90	0.815
Beren	0.726	Nazilli-M-503	0.747	Eva	0.861
BA-320	0.817	Np Özbek-100	0.744	Extrem Okra	0.79
Campo	0.823	Np Ege-2009	0.859	Fibermax-819	0.859
Barut-2005	0.768	Özbek-142	0.79	Frego	0.735
Adn-p01	0.756	Özbek-105	0.813	GB-58	0.191
BA-151	0.738	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.75
BA-119	0.768	Pima-3-79	0.205	Gaia	0.823
BA-Gold	0.87	NGF-63	0.709	Garant	0.732
BA-525	0.735	Primera	0.821	Gelincik	0.75
Carisma	0.823	Sahel-1	0.857	Giza-45	0.204
Carolina Queen	0.747	Sandra	0.872	Giza-75	0.214
Celia	0.859	Sayar-314	0.778	Gloria	0.919
Claudio	0.907	Sealand-542	0.744	Gumbo	0.802
Coker 100/A-2	0.738	ST-468	0.859	H-23	0.859
Cosmos	0.686	ST-474	0.79	Havsız	0.645
Coşkun-1	0.823	ST-488	0.756	İmpala (Etna)	0.759
Crema-111	0.835	SG-125	0.765	İpek-607	0.663
Çukurova-1518	0.81	SG-501	0.759	Korina	0.735
Çun-S2	0.735	SG-747	0.835	Koyu Devetüyü	0.726
Delcerro	0.678	SG-96	0.718	Ligur	0.756
Deltaopal	0.813	Şahin-2000	0.802	Lockette	0.756
DP-332	0.718	Taşkent-1-76-5	0.702	Marcel Leaf	0.8
DP-388	0.835	Taşkent-1	0.702	McNair-220	0.706
DP-396	0.908	Theka	0.825	Naz-07	0.674
DP-419	0.735	DP 5111	0.835	Nazilli-303	0.718
DP-499	0.718	DP 5409	0.706	Nieves	0.723
DP-50	0.835	Gossipolsuz-86	0.771	Nihal	0.651
DP-5614	0.759	Nazilli-342	0.78	Okra-201	0.726
DP-565	0.759	Nazilli M-342	0.735	Özbek Devetüyü	0.735
Dicle-2002	0.838	DP-4025	0.81	Özkan	0.788
Diva	0.8	SG-1001	0.815	Rantos	0.738
Ege-69	0.768	SG-404	0.718	Samarkant Uzbek	0.8
Ekşi-911	0.686	Acala-1086	0.682	Samon	0.78
Elsa	0.92	Acala Royele	0.79	Samos	0.674
Ersan-92	0.718	ADN-123	0.778	Sargelin	0.723
Fantom	0.759	ADN-413	0.788	Sezener-76	0.667
Flash	0.738	ADN-710	0.768	Sicala-33	0.759
Flora	0.827	ADN-712	0.735	Silcot-3	0.694
Furkan	0.823	ADN-811	0.835	Sindos-80	0.671
Nazilli-M-39	0.79	AFRICA	0.79	Sivon	0.756
Gapeyam-1	0.767	Aşkabat-100	0.195	ST-373	0.8
Giza-70	0.248	Aşkabat-71	0.202	ST-498	0.756
Gossypolsüz Nazilli	0.768	Aşkabat-91	0.718	Stardel	0.636
GSN-12	0.67	Azerbaycan-3038	0.714	ST-1324	0.72
Gürelbey	0.67	babylon	0.778	ST-213	0.674
Julia	0.813	Bahar-14	0.219	ST-324	0.709
Lider	0.813	Bahar-82	0.205	ST-506	0.702
Lachata	0.726	BD-11	0.778	Surune	0.768
Maraş-92	0.8	Beli İzvor-432	0.81	Tamcot Sphinx	0.813
Lydia	0.67	Bereket	0.8	Taşkent Uzbek	0.671
McNair-235	0.778	Bulgar-73	0.711	Tropical-225	0.756
Maydos Yerlisi	0.155	Candia	0.79	Uğur	0.674
Napa-122	0.738	Carla	0.857	Veret	0.735
Menderes-2005	0.825	Carmen	0.813	Yeşil Lif	0.741
Kardelen	0.718	Corona	0.793	ZN-243	0.756
Nata	0.771	Crinkle Leaf	0.765	Veramine	0.698
PG-2018	0.846	ÇD-396	0.771		

Çizelge Ek 7.4.44. Fantom çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Fantom	Çeşit	Fantom	Çeşit	Fantom
Adana-98	0.875	PG-910	0.79	Delcot-311	0.823
Aleppo-1	0.762	Nazilli-66-100	0.802	DP-62	0.78
Aksel	0.78	Nazilli 663	0.934	Deve Tüyü	0.848
Assos	0.807	Nazilli-84	0.827	DP-20	0.721
Aleppo-40	0.84	Nazilli-84-S	0.827	DPL-15/21	0.848
Ayhan-107	0.829	Nazilli-87	0.802	DPL-529	0.738
Aydın-110	0.815	Nazilli-954	0.827	DPL-90	0.753
Beren	0.861	Nazilli-M-503	0.833	Eva	0.84
BA-320	0.819	Np Özbek-100	0.813	Extrem Okra	0.729
Campo	0.759	Np Ege-2009	0.885	Fibermax-819	0.815
Barut-2005	0.793	Özbek-142	0.815	Frego	0.872
Adn-p01	0.872	Özbek-105	0.909	GB-58	0.198
BA-151	0.827	Pima-S7	0.195	Gacot-79	0.733
BA-119	0.67	Pima-3-79	0.191	Gaia	0.78
BA-Gold	0.738	NGF-63	0.795	Garant	0.895
BA-525	0.78	Primera	0.778	Gelincik	0.671
Carisma	0.738	Sahel-1	0.768	Giza-45	0.211
Carolina Queen	0.885	Sandra	0.762	Giza-75	0.221
Celia	0.885	Sayar-314	0.872	Gloria	0.756
Claudio	0.79	Sealand-542	0.747	Gumbo	0.721
Coker 100/A-2	0.85	ST-468	0.75	H-23	0.771
Cosmos	0.793	ST-474	0.729	Havsız	0.742
Coşkun-1	0.718	ST-488	0.678	İmpala (Etna)	0.85
Crema-111	0.729	SG-125	0.686	İpek-607	0.79
Çukurova-1518	0.859	SG-501	0.85	Korina	0.759
Çun-S2	0.872	SG-747	0.729	Koyu Devetüyü	0.67
Delcerro	0.805	SG-96	0.783	Ligur	0.759
Deltaopal	0.793	Şahin-2000	0.85	Lockette	0.678
DP-332	0.626	Taşkent-1-76-5	0.859	Marcel Leaf	0.759
DP-388	0.729	Taşkent-1	0.859	McNair-220	0.793
DP-396	0.793	Theka	0.873	Naz-07	0.78
DP-419	0.678	DP 5111	0.75	Nazilli-303	0.783
DP-499	0.721	DP 5409	0.75	Nieves	0.726
DP-50	0.709	Gossipolsuz-86	0.795	Nihal	0.756
DP-5614	0.85	Nazilli-342	0.701	Okra-201	0.729
DP-565	0.805	Nazilli M-342	0.825	Özbek Devetüyü	0.718
Dicle-2002	0.733	DP-4025	0.768	Özkan	0.79
Diva	0.698	SG-1001	0.774	Rantos	0.701
Ege-69	0.861	SG-404	0.805	Samarkant Uzbek	0.896
Ekşi-911	0.815	Acala-1086	0.835	Samon	0.805
Elsa	0.802	Acala Royele	0.709	Samos	0.825
Ersan-92	0.897	ADN-123	0.759	Sargelin	0.747
Famosa	0.759	ADN-413	0.667	Sezener-76	0.75
Flash	0.827	ADN-710	0.729	Sicala-33	0.721
Flora	0.829	ADN-712	0.738	Silcot-3	0.738
Furkan	0.698	ADN-811	0.75	Sindos-80	0.778
Nazilli-M-39	0.815	AFRICA	0.709	Sivon	0.825
Gapeyam-1	0.833	Aşkabat-100	0.202	ST-373	0.759
Giza-70	0.202	Aşkabat-71	0.209	ST-498	0.718
Gossypolsüz Nazilli	0.885	Aşkabat-91	0.762	Stardel	0.738
GSN-12	0.753	Azerbaycan-3038	0.825	ST-1324	0.788
Gürelbey	0.713	babylon	0.759	ST-213	0.698
Julia	0.861	Bahar-14	0.226	ST-324	0.795
Lider	0.709	Bahar-82	0.212	ST-506	0.813
Lachata	0.861	BD-11	0.848	Surune	0.815
Maraş-92	0.921	Beli İzvor-432	0.768	Tamcot Sphinx	0.729
Lydia	0.753	Bereket	0.78	Taşkent Uzbek	0.8
McNair-235	0.872	Bulgar-73	0.694	Tropical-225	0.848
Maydos Yerlisi	0.163	Candia	0.861	Uğur	0.802
Napa-122	0.783	Carla	0.747	Veret	0.802
Menderes-2005	0.873	Carmen	0.861	Yeşil Lif	0.744
Kardelen	0.762	Corona	0.693	ZN-243	0.759
Nata	0.817	Crinkle Leaf	0.768	Veramine	0.721
PG-2018	0.78	CD-396	0.693		

Çizelge Ek 7.4.45. Flash çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Flash	Çeşit	Flash	Çeşit	Flash
Adana-98	0.765	PG-910	0.813	Delcot-311	0.823
Aleppo-1	0.721	Nazilli-66-100	0.78	DP-62	0.759
Aksel	0.78	Nazilli 663	0.861	Deve Tüyü	0.802
Assos	0.852	Nazilli-84	0.897	DP-20	0.827
Aleppo-40	0.84	Nazilli-84-S	0.897	DPL-15/21	0.825
Ayhan-107	0.829	Nazilli-87	0.738	DPL-529	0.825
Aydın-110	0.838	Nazilli-954	0.783	DPL-90	0.84
Beren	0.815	Nazilli-M-503	0.878	Eva	0.84
BA-320	0.819	Np Özbek-100	0.859	Extrem Okra	0.75
Campo	0.78	Np Ege-2009	0.861	Fibermax-819	0.838
Barut-2005	0.861	Özbek-142	0.885	Frego	0.848
Adn-p01	0.802	Özbek-105	0.838	GB-58	0.198
BA-151	0.897	Pima-S7	0.216	Gacot-79	0.817
BA-119	0.729	Pima-3-79	0.212	Gaia	0.872
BA-Gold	0.718	NGF-63	0.886	Garant	0.846
BA-525	0.848	Primera	0.778	Gelincik	0.775
Carisma	0.872	Sahel-1	0.706	Giza-45	0.211
Carolina Queen	0.815	Sandra	0.805	Giza-75	0.221
Celia	0.861	Sayar-314	0.848	Gloria	0.756
Claudio	0.768	Sealand-542	0.708	Gumbo	0.805
Coker 100/A-2	0.897	ST-468	0.815	H-23	0.793
Cosmos	0.934	ST-474	0.815	Havsız	0.722
Coşkun-1	0.738	ST-488	0.802	İmpala (Etna)	0.873
Crema-111	0.67	SG-125	0.813	İpek-607	0.859
Çukurova-1518	0.835	SG-501	0.827	Korina	0.825
Çun-S2	0.802	SG-747	0.885	Koyu Devetüyü	0.771
Delcerro	0.762	SG-96	0.85	Ligur	0.872
Deltaopal	0.861	Şahin-2000	0.827	Lockette	0.759
DP-332	0.762	Taşkent-1-76-5	0.859	Marcel Leaf	0.78
DP-388	0.793	Taşkent-1	0.859	McNair-220	0.909
DP-396	0.771	Theka	0.85	Naz-07	0.759
DP-419	0.698	DP 5111	0.861	Nazilli-303	0.827
DP-499	0.85	DP 5409	0.861	Nieves	0.79
DP-50	0.729	Gossipolsuz-86	0.774	Nihal	0.735
DP-5614	0.922	Nazilli-342	0.805	Okra-201	0.793
DP-565	0.973	Nazilli M-342	0.802	Özbek Devetüyü	0.738
Dicle-2002	0.795	DP-4025	0.79	Özkan	0.835
Diva	0.659	SG-1001	0.795	Rantos	0.805
Ege-69	0.793	SG-404	0.85	Samarkant Uzbek	0.896
Ekşi-911	0.815	Acala-1086	0.768	Samon	0.762
Elsa	0.738	Acala Royele	0.815	Samos	0.759
Ersan-92	0.873	ADN-123	0.802	Sargelin	0.835
Famosa	0.738	ADN-413	0.768	Sezener-76	0.861
Fantom	0.827	ADN-710	0.729	Sicala-33	0.741
Flora	0.807	ADN-712	0.802	Silcot-3	0.825
Furkan	0.848	ADN-811	0.771	Sindos-80	0.846
Nazilli-M-39	0.885	AFRICA	0.729	Sivon	0.848
Gapeyam-1	0.878	Aşkabat-100	0.212	ST-373	0.848
Giza-70	0.233	Aşkabat-71	0.209	ST-498	0.802
Gossypolsüz Nazilli	0.838	Aşkabat-91	0.783	Stardel	0.759
GSN-12	0.817	Azerbaycan-3038	0.78	ST-1324	0.765
Gürelbey	0.863	babylon	0.738	ST-213	0.718
Julia	0.861	Bahar-14	0.226	ST-324	0.795
Lider	0.861	Bahar-82	0.223	ST-506	0.883
Lachata	0.793	BD-11	0.872	Surune	0.729
Maraş-92	0.848	Beli İzvor-432	0.813	Tamcot Sphinx	0.838
Lydia	0.91	Bereket	0.759	Taşkent Uzbek	0.846
McNair-235	0.921	Bulgar-73	0.756	Tropical-225	0.825
Maydos Yerlisi	0.152	Candia	0.861	Uğur	0.872
Napa-122	0.85	Carla	0.835	Veret	0.825
Menderes-2005	0.85	Carmen	0.885	Yeşil Lif	0.682
Kardelen	0.922	Corona	0.713	ZN-243	0.825
Nata	0.886	Crinkle Leaf	0.747	Veramine	0.701
PG-2018	0.802	ÇD-396	0.774		

Çizelge Ek 7.4.46. Flora çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Flora	Çeşit	Flora	Çeşit	Flora
Adana-98	0.9	PG-910	0.815	Delcot-311	0.848
Aleppo-1	0.786	Nazilli-66-100	0.85	DP-62	0.805
Aksel	0.873	Nazilli 663	0.863	Deve Tüyü	0.783
Assos	0.788	Nazilli-84	0.829	DP-20	0.786
Aleppo-40	0.819	Nazilli-84-S	0.829	DPL-15/21	0.827
Ayhan-107	0.854	Nazilli-87	0.827	DPL-529	0.827
Aydın-110	0.753	Nazilli-954	0.807	DPL-90	0.864
Beren	0.795	Nazilli-M-503	0.835	Eva	0.911
BA-320	0.889	Np Özbek-100	0.815	Extrem Okra	0.795
Campo	0.783	Np Ege-2009	0.863	Fibermax-819	0.886
Barut-2005	0.795	Özbek-142	0.817	Frego	0.805
Adn-p01	0.85	Özbek-105	0.84	GB-58	0.185
BA-151	0.807	Pima-S7	0.182	Gacot-79	0.776
BA-119	0.733	Pima-3-79	0.188	Gaia	0.85
BA-Gold	0.805	NGF-63	0.798	Garant	0.825
BA-525	0.783	Primera	0.802	Gelincik	0.735
Carisma	0.783	Sahel-1	0.793	Giza-45	0.197
Carolina Queen	0.84	Sandra	0.829	Giza-75	0.207
Celia	0.863	Sayar-314	0.873	Gloria	0.825
Claudio	0.885	Sealand-542	0.711	Gumbo	0.786
Coker 100/A-2	0.807	ST-468	0.817	H-23	0.84
Cosmos	0.774	ST-474	0.753	Havsız	0.707
Coşkun-1	0.783	ST-488	0.721	İmpala (Etna)	0.829
Crema-111	0.753	SG-125	0.729	İpek-607	0.729
Çukurova-1518	0.861	SG-501	0.829	Korina	0.827
Çun-S2	0.827	SG-747	0.795	Koyu Devetüyü	0.713
Delcerro	0.786	SG-96	0.765	Ligur	0.741
Deltaopal	0.774	Şahin-2000	0.852	Lockette	0.805
DP-332	0.685	Taşkent-1-76-5	0.815	Marcel Leaf	0.85
DP-388	0.795	Taşkent-1	0.815	McNair-220	0.774
DP-396	0.863	Theka	0.875	Naz-07	0.721
DP-419	0.741	DP 5111	0.817	Nazilli-303	0.765
DP-499	0.685	DP 5409	0.753	Nieves	0.75
DP-50	0.774	Gossipolsuz-86	0.841	Nihal	0.738
DP-5614	0.829	Nazilli-342	0.786	Okra-201	0.753
DP-565	0.786	Nazilli M-342	0.783	Özbek Devetüyü	0.741
Dicle-2002	0.798	DP-4025	0.885	Özkan	0.815
Diva	0.741	SG-1001	0.864	Rantos	0.765
Ege-69	0.795	SG-404	0.807	Samarkant Uzbek	0.873
Ekşi-911	0.753	Acala-1086	0.771	Samon	0.852
Elsa	0.827	Acala Royele	0.774	Samos	0.762
Ersan-92	0.829	ADN-123	0.762	Sargelin	0.75
Famosa	0.827	ADN-413	0.75	Sezener-76	0.774
Fantom	0.829	ADN-710	0.817	Sicala-33	0.829
Flash	0.807	ADN-712	0.762	Silcot-3	0.741
Furkan	0.762	ADN-811	0.817	Sindos-80	0.78
Nazilli-M-39	0.817	AFRICA	0.817	Sivon	0.827
Gapeyam-1	0.814	Aşkabat-100	0.188	ST-373	0.85
Giza-70	0.229	Aşkabat-71	0.195	ST-498	0.805
Gossypolsüz Nazilli	0.863	Aşkabat-91	0.807	Stardel	0.701
GSN-12	0.736	Azerbaycan-3038	0.805	ST-1324	0.768
Gürelbey	0.697	babylon	0.85	ST-213	0.721
Julia	0.863	Bahar-14	0.212	ST-324	0.798
Lider	0.774	Bahar-82	0.198	ST-506	0.771
Lachata	0.817	BD-11	0.827	Surune	0.817
Maraş-92	0.85	Beli İzvor-432	0.793	Tamcot Sphinx	0.817
Lydia	0.776	Bereket	0.85	Taşkent Uzbek	0.759
McNair-235	0.827	Bulgar-73	0.78	Tropical-225	0.783
Maydos Yerlisi	0.16	Candia	0.817	Uğur	0.762
Napa-122	0.786	Carla	0.815	Veret	0.805
Menderes-2005	0.875	Carmen	0.84	Yeşil Lif	0.79
Kardelen	0.765	Corona	0.756	ZN-243	0.805
Nata	0.798	Crinkle Leaf	0.815	Veramine	0.765
PG-2018	0.805	CD-396	0.756		

Çizelge Ek 7.4.47. Furkan çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Furkan	Çeşit	Furkan	Çeşit	Furkan
Adana-98	0.741	PG-910	0.882	Delcot-311	0.69
Aleppo-1	0.78	Nazilli-66-100	0.655	DP-62	0.778
Aksel	0.846	Nazilli 663	0.726	Deve Tüyü	0.714
Assos	0.721	Nazilli-84	0.759	DP-20	0.825
Aleppo-40	0.709	Nazilli-84-S	0.759	DPL-15/21	0.735
Ayhan-107	0.701	Nazilli-87	0.8	DPL-529	0.823
Aydın-110	0.706	Nazilli-954	0.848	DPL-90	0.815
Beren	0.686	Nazilli-M-503	0.747	Eva	0.815
BA-320	0.774	Np Özbek-100	0.723	Extrem Okra	0.768
Campo	0.846	Np Ege-2009	0.747	Fibermax-819	0.835
Barut-2005	0.747	Özbek-142	0.768	Frego	0.756
Adn-p01	0.694	Özbek-105	0.706	GB-58	0.191
BA-151	0.759	Pima-S7	0.209	Gacot-79	0.815
BA-119	0.79	Pima-3-79	0.216	Gaia	0.87
BA-Gold	0.8	NGF-63	0.793	Garant	0.711
BA-525	0.756	Primera	0.844	Gelincik	0.728
Carisma	0.946	Sahel-1	0.833	Giza-45	0.204
Carolina Queen	0.726	Sandra	0.872	Giza-75	0.214
Celia	0.747	Sayar-314	0.714	Gloria	0.775
Claudio	0.833	Sealand-542	0.807	Gumbo	0.802
Coker 100/A-2	0.802	ST-468	0.933	H-23	0.79
Cosmos	0.79	ST-474	0.933	Havsız	0.628
Coşkun-1	0.8	ST-488	0.87	İmpala (Etna)	0.738
Crema-111	0.768	SG-125	0.882	İpek-607	0.723
Çukurova-1518	0.702	SG-501	0.738	Korina	0.8
Çun-S2	0.714	SG-747	0.959	Koyu Devetüyü	0.747
Delcerro	0.64	SG-96	0.738	Ligur	0.735
Deltaopal	0.747	Şahin-2000	0.738	Lockette	0.756
DP-332	0.872	Taşkent-1-76-5	0.723	Marcel Leaf	0.778
DP-388	0.908	Taşkent-1	0.723	McNair-220	0.813
DP-396	0.835	Theka	0.718	Naz-07	0.655
DP-419	0.756	DP 5111	0.859	Nazilli-303	0.718
DP-499	0.738	DP 5409	0.726	Nieves	0.788
DP-50	0.79	Gossipolsuz-86	0.793	Nihal	0.632
DP-5614	0.825	Nazilli-342	0.802	Okra-201	0.79
DP-565	0.825	Nazilli M-342	0.714	Özbek Devetüyü	0.756
Dicle-2002	0.861	DP-4025	0.788	Özkan	0.833
Diva	0.735	SG-1001	0.838	Rantos	0.802
Ege-69	0.667	SG-404	0.718	Samarkant Uzbek	0.756
Ekşi-911	0.706	Acala-1086	0.682	Samon	0.738
Elsa	0.8	Acala Royele	0.859	Samos	0.636
Ersan-92	0.738	ADN-123	0.8	Sargelin	0.723
Famosa	0.823	ADN-413	0.765	Sezener-76	0.726
Fantom	0.698	ADN-710	0.726	Sicala-33	0.738
Flash	0.848	ADN-712	0.8	Silcot-3	0.694
Flora	0.762	ADN-811	0.768	Sindos-80	0.711
Nazilli-M-39	0.768	AFRICA	0.726	Sivon	0.735
Gapeyam-1	0.831	Aşkabat-100	0.205	ST-373	0.846
Giza-70	0.259	Aşkabat-71	0.202	ST-498	0.8
Gossipolsüz Nazilli	0.706	Aşkabat-91	0.659	Stardel	0.636
GSN-12	0.69	Azerbaycan-3038	0.674	ST-1324	0.699
Gürelbey	0.729	babylon	0.778	ST-213	0.714
Julia	0.726	Bahar-14	0.219	ST-324	0.67
Lider	0.986	Bahar-82	0.216	ST-506	0.765
Lachata	0.667	BD-11	0.756	Surune	0.726
Maraş-92	0.735	Beli İzvor-432	0.81	Tamcot Sphinx	0.835
Lydia	0.771	Bereket	0.8	Taşkent Uzbek	0.711
McNair-235	0.8	Bulgar-73	0.775	Tropical-225	0.735
Maydos Yerlisi	0.131	Candia	0.726	Uğur	0.778
Napa-122	0.759	Carla	0.857	Veret	0.714
Menderes-2005	0.718	Carmen	0.747	Yeşil Lif	0.741
Kardelen	0.78	Corona	0.771	ZN-243	0.823
Nata	0.75	Crinkle Leaf	0.788	Veramine	0.698
PG-2018	0.87	ÇD-396	0.771		

Çizelge Ek 7.4.48. Nazilli-M-39 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Nazilli-M-39	Çeşit	Nazilli-M-39	Çeşit	Nazilli-M-39
Adana-98	0.795	PG-910	0.714	Delcot-311	0.81
Aleppo-1	0.729	Nazilli-66-100	0.79	DP-62	0.726
Aksel	0.747	Nazilli 663	0.848	Deve Tüyü	0.768
Assos	0.774	Nazilli-84	0.986	DP-20	0.815
Aleppo-40	0.85	Nazilli-84-S	0.986	DPL-15/21	0.79
Ayhan-107	0.863	Nazilli-87	0.768	DPL-529	0.859
Aydın-110	0.738	Nazilli-954	0.75	DPL-90	0.873
Beren	0.78	Nazilli-M-503	0.889	Eva	0.805
BA-320	0.786	Np Özbek-100	0.946	Extrem Okra	0.718
Campo	0.768	Np Ege-2009	0.921	Fibermax-819	0.78
Barut-2005	0.973	Özbek-142	0.896	Frego	0.79
Adn-p01	0.835	Özbek-105	0.872	GB-58	0.19
BA-151	0.793	Pima-S7	0.207	Gacot-79	0.783
BA-119	0.64	Pima-3-79	0.204	Gaia	0.835
BA-Gold	0.726	NGF-63	0.897	Garant	0.788
BA-525	0.79	Primera	0.765	Gelincik	0.785
Carisma	0.768	Sahel-1	0.714	Giza-45	0.202
Carolina Queen	0.848	Sandra	0.793	Giza-75	0.212
Celia	0.921	Sayar-314	0.835	Gloria	0.788
Claudio	0.756	Sealand-542	0.678	Gumbo	0.815
Coker 100/A-2	0.885	ST-468	0.718	H-23	0.802
Cosmos	0.872	ST-474	0.718	Havsız	0.692
Coşkun-1	0.79	ST-488	0.706	İmpala (Etna)	0.815
Crema-111	0.698	SG-125	0.714	İpek-607	0.8
Çukurova-1518	0.87	SG-501	0.815	Korina	0.79
Çun-S2	0.835	SG-747	0.78	Koyu Devetüyü	0.759
Delcerro	0.75	SG-96	0.861	Ligur	0.859
Deltaopal	0.921	Şahin-2000	0.885	Lockette	0.79
DP-332	0.67	Taşkent-1-76-5	0.87	Marcel Leaf	0.726
DP-388	0.698	Taşkent-1	0.87	McNair-220	0.848
DP-396	0.759	Theka	0.909	Naz-07	0.726
DP-419	0.706	DP 5111	0.848	Nazilli-303	0.815
DP-499	0.815	DP 5409	0.872	Nieves	0.735
DP-50	0.759	Gossipolsuz-86	0.762	Nihal	0.723
DP-5614	0.909	Nazilli-342	0.815	Okra-201	0.738
DP-565	0.909	Nazilli M-342	0.813	Özbek Devetüyü	0.706
Dicle-2002	0.783	DP-4025	0.756	Özkan	0.8
Diva	0.667	SG-1001	0.783	Rantos	0.75
Ege-69	0.825	SG-404	0.815	Samarkant Uzbek	0.859
Ekşi-911	0.78	Acala-1086	0.756	Samon	0.75
Elsa	0.726	Acala Royele	0.802	Samos	0.768
Ersan-92	0.885	ADN-123	0.79	Sargelin	0.92
Famosa	0.79	ADN-413	0.8	Sezener-76	0.825
Fantom	0.815	ADN-710	0.718	Sicala-33	0.709
Flash	0.885	ADN-712	0.747	Silcot-3	0.883
Flora	0.817	ADN-811	0.718	Sindos-80	0.857
Furkan	0.768	AFRICA	0.738	Sivon	0.859
Gapeyam-1	0.779	Aşkat-100	0.204	ST-373	0.859
Giza-70	0.224	Aşkat-71	0.2	ST-498	0.813
Gossypolsüz Nazilli	0.872	Aşkat-91	0.793	Stardel	0.813
GSN-12	0.805	Azerbaycan-3038	0.79	ST-1324	0.821
Gürelbey	0.805	babylon	0.726	ST-213	0.726
Julia	0.872	Bahar-14	0.217	ST-324	0.805
Lider	0.759	Bahar-82	0.214	ST-506	0.895
Lachata	0.825	BD-11	0.835	Surune	0.759
Maraş-92	0.859	Beli Izvor-432	0.823	Tamcot Sphinx	0.872
Lydia	0.827	Bereket	0.747	Taşkent Uzbek	0.857
McNair-235	0.933	Bulgar-73	0.744	Tropical-225	0.813
Maydos Yerlisi	0.177	Candia	0.848	Uğur	0.859
Napa-122	0.934	Carla	0.823	Veret	0.835
Menderes-2005	0.909	Carmen	0.872	Yeşil Lif	0.711
Kardelen	0.909	Corona	0.721	ZN-243	0.813
Nata	0.922	Crinkle Leaf	0.694	Veramine	0.709
PG-2018	0.706	ÇD-396	0.783		

Çizelge Ek 7.4.49. Gapeyam-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Gapeyam-1	Çeşit	Gapeyam-1	Çeşit	Gapeyam-1
Adana-98	0.857	PG-910	0.864	Delcot-311	0.765
Aleppo-1	0.791	Nazilli-66-100	0.727	DP-62	0.788
Aksel	0.81	Nazilli 663	0.821	Deve Tüyü	0.767
Assos	0.793	Nazilli-84	0.791	DP-20	0.791
Aleppo-40	0.782	Nazilli-84-S	0.791	DPL-15/21	0.788
Ayhan-107	0.773	Nazilli-87	0.81	DPL-529	0.788
Aydın-110	0.821	Nazilli-954	0.812	DPL-90	0.802
Beren	0.8	Nazilli-M-503	0.798	Eva	0.845
BA-320	0.826	Np Özbek-100	0.756	Extrem Okra	0.759
Campo	0.81	Np Ege-2009	0.8	Fibermax-819	0.843
Barut-2005	0.759	Özbek-142	0.821	Frego	0.81
Adn-p01	0.788	Özbek-105	0.8	GB-58	0.189
BA-151	0.833	Pima-S7	0.195	Gacot-79	0.782
BA-119	0.759	Pima-3-79	0.192	Gaia	0.831
BA-Gold	0.747	NGF-63	0.782	Garant	0.829
BA-525	0.788	Primera	0.807	Gelincik	0.701
Carisma	0.854	Sahel-1	0.776	Giza-45	0.2
Carolina Queen	0.8	Sandra	0.812	Giza-75	0.21
Celia	0.8	Sayar-314	0.788	Gloria	0.765
Claudio	0.798	Sealand-542	0.775	Gumbo	0.77
Coker 100/A-2	0.812	ST-468	0.843	H-23	0.8
Cosmos	0.843	ST-474	0.866	Havsız	0.713
Coşkun-1	0.767	ST-488	0.81	İmpala (Etna)	0.812
Crema-111	0.739	SG-125	0.819	İpek-607	0.776
Çukurova-1518	0.776	SG-501	0.77	Korina	0.81
Çun-S2	0.788	SG-747	0.866	Koyu Devetüyü	0.719
Delcerro	0.75	SG-96	0.75	Ligur	0.767
Deltaopal	0.759	Şahin-2000	0.77	Lockette	0.727
DP-332	0.75	Taşkent-1-76-5	0.798	Marcel Leaf	0.788
DP-388	0.821	Taşkent-1	0.798	McNair-220	0.8
DP-396	0.8	Theka	0.791	Naz-07	0.747
DP-419	0.727	DP 5111	0.821	Nazilli-303	0.77
DP-499	0.75	DP 5409	0.759	Nieves	0.776
DP-50	0.739	Gossipolsuz-86	0.845	Nihal	0.705
DP-5614	0.812	Nazilli-342	0.77	Okra-201	0.779
DP-565	0.855	Nazilli M-342	0.788	Özbek Devetüyü	0.747
Dicle-2002	0.802	DP-4025	0.798	Özkan	0.819
Diva	0.689	SG-1001	0.802	Rantos	0.77
Ege-69	0.779	SG-404	0.791	Samarkant Uzbek	0.831
Ekşi-911	0.779	Acala-1086	0.756	Samon	0.791
Elsa	0.81	Acala Royele	0.779	Samos	0.747
Ersan-92	0.833	ADN-123	0.81	Sargelin	0.736
Famosa	0.767	ADN-413	0.736	Sezener-76	0.759
Fantom	0.833	ADN-710	0.739	Sicala-33	0.75
Flash	0.878	ADN-712	0.81	Silcot-3	0.727
Flora	0.814	ADN-811	0.779	Sindos-80	0.744
Furkan	0.831	AFRICA	0.739	Sivon	0.788
Nazilli-M-39	0.779	Aşkabat-100	0.202	ST-373	0.81
Giza-70	0.242	Aşkabat-71	0.198	ST-498	0.767
Gossypolsüz Nazilli	0.779	Aşkabat-91	0.73	Stardel	0.689
GSN-12	0.722	Azerbaycan-3038	0.747	ST-1324	0.753
Gürelbey	0.761	babylon	0.747	ST-213	0.708
Julia	0.8	Bahar-14	0.215	ST-324	0.742
Lider	0.843	Bahar-82	0.212	ST-506	0.819
Lachata	0.779	BD-11	0.81	Surune	0.8
Maraş-92	0.831	Beli İzvor-432	0.819	Tamcot Sphinx	0.8
Lydia	0.802	Bereket	0.767	Taşkent Uzbek	0.765
McNair-235	0.81	Bulgar-73	0.744	Tropical-225	0.81
Maydos Yerlisi	0.143	Candia	0.821	Uğur	0.81
Napa-122	0.75	Carla	0.798	Veret	0.767
Menderes-2005	0.791	Carmen	0.821	Yeşil Lif	0.733
Kardelen	0.812	Corona	0.722	ZN-243	0.831
Nata	0.802	Crinkle Leaf	0.776	Veramine	0.75
PG-2018	0.877	ÇD-396	0.742		

Çizelge Ek 7.4.50. Giza-70 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Giza-70	Çeşit	Giza-70	Çeşit	Giza-70
Adana-98	0.239	PG-910	0.261	Delcot-311	0.198
Aleppo-1	0.265	Nazilli-66-100	0.205	DP-62	0.248
Aksel	0.248	Nazilli 663	0.214	Deve Tüyü	0.195
Assos	0.229	Nazilli-84	0.222	DP-20	0.243
Aleppo-40	0.22	Nazilli-84-S	0.222	DPL-15/21	0.195
Ayhan-107	0.229	Nazilli-87	0.248	DPL-529	0.248
Aydın-110	0.224	Nazilli-954	0.254	DPL-90	0.252
Beren	0.224	Nazilli-M-503	0.242	Eva	0.241
BA-320	0.248	Np Özbek-100	0.207	Extrem Okra	0.246
Campo	0.259	Np Ege-2009	0.214	Fibermax-819	0.235
Barut-2005	0.224	Özbek-142	0.224	Frego	0.195
Adn-p01	0.216	Özbek-105	0.214	GB-58	0.654
BA-151	0.222	Pima-S7	0.744	Gacot-79	0.241
BA-119	0.268	Pima-3-79	0.737	Gaia	0.248
BA-Gold	0.248	NGF-63	0.22	Garant	0.188
BA-525	0.205	Primera	0.241	Gelincik	0.223
Carisma	0.259	Sahel-1	0.239	Giza-45	0.684
Carolina Queen	0.203	Sandra	0.254	Giza-75	0.684
Celia	0.214	Sayar-314	0.205	Gloria	0.219
Claudio	0.239	Sealand-542	0.256	Gumbo	0.254
Coker 100/A-2	0.212	ST-468	0.246	H-23	0.235
Cosmos	0.235	ST-474	0.257	Havsız	0.261
Coşkun-1	0.259	ST-488	0.27	İmpala (Etna)	0.202
Crema-111	0.246	SG-125	0.273	İpek-607	0.217
Çukurova-1518	0.207	SG-501	0.202	Korina	0.237
Çun-S2	0.205	SG-747	0.268	Koyu Devetüyü	0.235
Delcerro	0.222	SG-96	0.233	Ligur	0.205
Deltaopal	0.224	Şahin-2000	0.202	Lockette	0.259
DP-332	0.265	Taşkent-1-76-5	0.207	Marcel Leaf	0.226
DP-388	0.246	Taşkent-1	0.207	McNair-220	0.203
DP-396	0.246	Theka	0.212	Naz-07	0.216
DP-419	0.259	DP 5111	0.246	Nazilli-303	0.202
DP-499	0.243	DP 5409	0.235	Nieves	0.25
DP-50	0.257	Gossipolsuz-86	0.22	Nihal	0.198
DP-5614	0.212	Nazilli-342	0.243	Okra-201	0.257
DP-565	0.233	Nazilli M-342	0.195	Özbek Devetüyü	0.248
Dicle-2002	0.252	DP-4025	0.228	Özkan	0.25
Diva	0.237	SG-1001	0.231	Rantos	0.243
Ege-69	0.214	SG-404	0.222	Samarkant Uzbek	0.205
Ekşi-911	0.224	Acala-1086	0.186	Samon	0.243
Elsa	0.248	Acala Royele	0.235	Samos	0.205
Ersan-92	0.222	ADN-123	0.237	Sarigelin	0.217
Famosa	0.248	ADN-413	0.25	Sezener-76	0.214
Fantom	0.202	ADN-710	0.235	Sicala-33	0.233
Flash	0.233	ADN-712	0.237	Silcot-3	0.216
Flora	0.229	ADN-811	0.235	Sindos-80	0.198
Furkan	0.259	AFRICA	0.235	Sivon	0.205
Nazilli-M-39	0.224	Aşkabat-100	0.61	ST-373	0.248
Gapeyam-1	0.242	Aşkabat-71	0.654	ST-498	0.248
Gossypolsüz Nazilli	0.193	Aşkabat-91	0.192	Stardel	0.226
GSN-12	0.231	Azerbaycan-3038	0.205	ST-1324	0.19
Gürelbey	0.241	babylon	0.226	ST-213	0.248
Julia	0.214	Bahar-14	0.639	ST-324	0.22
Lider	0.257	Bahar-82	0.61	ST-506	0.217
Lachata	0.214	BD-11	0.205	Surune	0.246
Maraş-92	0.216	Beli Izvor-432	0.25	Tamcot Sphinx	0.246
Lydia	0.241	Bereket	0.237	Taşkent Uzbek	0.219
McNair-235	0.216	Bulgar-73	0.252	Tropical-225	0.195
Maydos Yerlisi	0.16	Candia	0.203	Uğur	0.205
Napa-122	0.202	Carla	0.25	Veret	0.205
Menderes-2005	0.212	Carmen	0.203	Yeşil Lif	0.211
Kardelen	0.233	Corona	0.22	ZN-243	0.248
Nata	0.22	Crinkle Leaf	0.217	Veramine	0.222
PG-2018	0.259	ÇD-396	0.263		

Çizelge Ek 7.4.51. Gossypolsüz Nazilli çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Gossypolsüz Nazilli	Çeşit	Gossypolsüz Nazilli	Çeşit	Gossypolsüz Nazilli
Adana-98	0.817	PG-910	0.756	Delcot-311	0.857
Aleppo-1	0.729	Nazilli-66-100	0.835	DP-62	0.747
Aksel	0.79	Nazilli 663	0.896	Deve Tüyü	0.813
Assos	0.817	Nazilli-84	0.885	DP-20	0.729
Aleppo-40	0.85	Nazilli-84-S	0.885	DPL-15/21	0.835
Ayhan-107	0.863	Nazilli-87	0.768	DPL-529	0.768
Aydın-110	0.78	Nazilli-954	0.771	DPL-90	0.783
Beren	0.825	Nazilli-M-503	0.889	Eva	0.85
BA-320	0.829	Np Özbek-100	0.846	Extrem Okra	0.738
Campo	0.726	Np Ege-2009	0.896	Fibermax-819	0.825
Barut-2005	0.848	Özbek-142	0.872	Frego	0.835
Adn-p01	0.859	Özbek-105	0.872	GB-58	0.211
BA-151	0.838	Pima-S7	0.207	Gacot-79	0.721
BA-119	0.678	Pima-3-79	0.204	Gaia	0.79
BA-Gold	0.747	NGF-63	0.85	Garant	0.833
BA-525	0.79	Primera	0.723	Gelincik	0.699
Carisma	0.726	Sahel-1	0.735	Giza-45	0.223
Carolina Queen	0.896	Sandra	0.771	Giza-75	0.234
Celia	0.896	Sayar-314	0.883	Gloria	0.765
Claudio	0.8	Sealand-542	0.678	Gumbo	0.729
Coker 100/A-2	0.838	ST-468	0.759	H-23	0.78
Cosmos	0.825	ST-474	0.698	Havsız	0.711
Coşkun-1	0.706	ST-488	0.667	İmpala (Etna)	0.861
Crema-111	0.698	SG-125	0.674	İpek-607	0.756
Çukurova-1518	0.87	SG-501	0.861	Korina	0.747
Çun-S2	0.883	SG-747	0.738	Koyu Devetüyü	0.678
Delcerro	0.793	SG-96	0.793	Ligur	0.768
Deltaopal	0.802	Şahin-2000	0.885	Lockette	0.706
DP-332	0.633	Taşkent-1-76-5	0.823	Marcel Leaf	0.768
DP-388	0.738	Taşkent-1	0.823	McNair-220	0.802
DP-396	0.802	Theka	0.909	Naz-07	0.747
DP-419	0.667	DP 5111	0.759	Nazilli-303	0.815
DP-499	0.709	DP 5409	0.78	Nieves	0.694
DP-50	0.698	Gossypolsuz-86	0.805	Nihal	0.744
DP-5614	0.861	Nazilli-342	0.729	Okra-201	0.698
DP-565	0.815	Nazilli M-342	0.813	Özbek Devetüyü	0.686
Dicle-2002	0.741	DP-4025	0.8	Özkan	0.756
Diva	0.686	SG-1001	0.805	Rantos	0.709
Ege-69	0.825	SG-404	0.838	Samarkant Uzbek	0.908
Ekşi-911	0.825	Acala-1086	0.8	Samon	0.793
Elsa	0.768	Acala Royele	0.718	Samos	0.813
Ersan-92	0.838	ADN-123	0.706	Sargelin	0.8
Famosa	0.768	ADN-413	0.714	Sezener-76	0.78
Fantom	0.885	ADN-710	0.759	Sicala-33	0.75
Flash	0.838	ADN-712	0.706	Silcot-3	0.79
Flora	0.863	ADN-811	0.759	Sindos-80	0.81
Furkan	0.706	AFRICA	0.738	Sivon	0.883
Nazilli-M-39	0.872	Aşkabat-100	0.214	ST-373	0.813
Gapeyam-1	0.779	Aşkabat-71	0.221	ST-498	0.768
Giza-70	0.193	Aşkabat-91	0.793	Stardel	0.747
GSN-12	0.762	Azerbaycan-3038	0.813	ST-1324	0.797
Gürelbey	0.721	babylon	0.768	ST-213	0.686
Julia	0.872	Bahar-14	0.239	ST-324	0.85
Lider	0.718	Bahar-82	0.225	ST-506	0.823
Lachata	0.872	BD-11	0.859	Surune	0.78
Maraş-92	0.883	Beli İzvor-432	0.735	Tamcot Sphinx	0.78
Lydia	0.783	Bereket	0.79	Taşkent Uzbek	0.81
McNair-235	0.859	Bulgar-73	0.682	Tropical-225	0.813
Maydos Yerlisi	0.177	Candia	0.848	Uğur	0.813
Napa-122	0.838	Carla	0.756	Veret	0.859
Menderes-2005	0.909	Carmen	0.872	Yeşil Lif	0.732
Kardelen	0.815	Corona	0.701	ZN-243	0.768
Nata	0.827	Crinkle Leaf	0.735	Veramine	0.709
PG-2018	0.747	ÇD-396	0.701		

Çizelge Ek 7.4.52. GSN-12 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	GSN-12	Çeşit	GSN-12	Çeşit	GSN-12
Adana-98	0.697	PG-910	0.659	Delcot-311	0.726
Aleppo-1	0.693	Nazilli-66-100	0.729	DP-62	0.709
Aksel	0.69	Nazilli 663	0.783	Deve Tüyü	0.771
Assos	0.864	Nazilli-84	0.817	DP-20	0.774
Aleppo-40	0.765	Nazilli-84-S	0.817	DPL-15/21	0.709
Ayhan-107	0.798	Nazilli-87	0.67	DPL-529	0.729
Aydın-110	0.682	Nazilli-954	0.693	DPL-90	0.744
Beren	0.762	Nazilli-M-503	0.845	Eva	0.744
BA-320	0.727	Np Özbek-100	0.78	Extrem Okra	0.741
Campo	0.709	Np Ege-2009	0.783	Fibermax-819	0.721
Barut-2005	0.783	Özbek-142	0.721	Frego	0.729
Adn-p01	0.75	Özbek-105	0.762	GB-58	0.217
BA-151	0.733	Pima-S7	0.214	Gacot-79	0.765
BA-119	0.591	Pima-3-79	0.211	Gaia	0.771
BA-Gold	0.729	NGF-63	0.829	Garant	0.726
BA-525	0.709	Primera	0.706	Gelincik	0.702
Carisma	0.709	Sahel-1	0.659	Giza-45	0.23
Carolina Queen	0.741	Sandra	0.753	Giza-75	0.241
Celia	0.783	Sayar-314	0.793	Gloria	0.667
Claudio	0.698	Sealand-542	0.681	Gumbo	0.774
Coker 100/A-2	0.817	ST-468	0.663	H-23	0.721
Cosmos	0.805	ST-474	0.663	Havsız	0.677
Coşkun-1	0.709	ST-488	0.652	İmpala (Etna)	0.817
Crema-111	0.701	SG-125	0.659	İpek-607	0.78
Çukurova-1518	0.759	SG-501	0.84	Korina	0.709
Çun-S2	0.729	SG-747	0.721	Koyu Devetüyü	0.741
Delcerro	0.713	SG-96	0.886	Ligur	0.771
Deltaopal	0.783	Şahin-2000	0.753	Lockette	0.729
DP-332	0.795	Taşkent-1-76-5	0.78	Marcel Leaf	0.67
DP-388	0.682	Taşkent-1	0.78	McNair-220	0.827
DP-396	0.741	Theka	0.774	Naz-07	0.75
DP-419	0.709	DP 5111	0.741	Nazilli-303	0.753
DP-499	0.753	DP 5409	0.741	Nieves	0.78
DP-50	0.682	Gossipolsuz-86	0.667	Nihal	0.667
DP-5614	0.84	Nazilli-342	0.753	Okra-201	0.783
DP-565	0.795	Nazilli M-342	0.69	Özbek Devetüyü	0.729
Dicle-2002	0.786	DP-4025	0.678	Özkan	0.738
Diva	0.67	SG-1001	0.705	Rantos	0.713
Ege-69	0.721	SG-404	0.733	Samarkant Uzbek	0.793
Ekşi-911	0.701	Acala-1086	0.718	Samon	0.713
Elsa	0.67	Acala Royele	0.721	Samos	0.709
Ersan-92	0.795	ADN-123	0.69	Sarigelin	0.738
Famosa	0.67	ADN-413	0.678	Sezener-76	0.783
Fantom	0.753	ADN-710	0.701	Sicala-33	0.693
Flash	0.817	ADN-712	0.75	Silcot-3	0.729
Flora	0.736	ADN-811	0.663	Sindos-80	0.747
Furkan	0.69	AFRICA	0.663	Sivon	0.771
Nazilli-M-39	0.805	Aşkabat-100	0.232	ST-373	0.75
Gapeyam-1	0.722	Aşkabat-71	0.228	ST-498	0.793
Giza-70	0.231	Aşkabat-91	0.733	Stardel	0.709
Gossypolsüz Nazilli	0.762	Azerbaycan-3038	0.729	ST-1324	0.655
Gürelbey	0.899	babylon	0.69	ST-213	0.633
Julia	0.762	Bahar-14	0.246	ST-324	0.829
Lider	0.701	Bahar-82	0.243	ST-506	0.759
Lachata	0.805	BD-11	0.793	Surune	0.682
Maraş-92	0.771	Beli İzvor-432	0.718	Tamcot Sphinx	0.721
Lydia	0.807	Bereket	0.69	Taşkent Uzbek	0.747
McNair-235	0.838	Bulgar-73	0.706	Tropical-225	0.709
Maydos Yerlisi	0.173	Candia	0.741	Uğur	0.75
Napa-122	0.774	Carla	0.738	Veret	0.75
Menderes-2005	0.774	Carmen	0.762	Yeşil Lif	0.655
Kardelen	0.795	Corona	0.648	ZN-243	0.709
Nata	0.829	Crinkle Leaf	0.64	Veramine	0.693
PG-2018	0.652	ÇD-396	0.807		

Çizelge Ek 7.4.53. Gürelbey çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Gürelbey	Çeşit	Gürelbey	Çeşit	Gürelbey
Adana-98	0.659	PG-910	0.698	Delcot-311	0.706
Aleppo-1	0.713	Nazilli-66-100	0.69	DP-62	0.709
Aksel	0.67	Nazilli 663	0.741	Deve Tüyü	0.75
Assos	0.888	Nazilli-84	0.817	DP-20	0.817
Aleppo-40	0.786	Nazilli-84-S	0.817	DPL-15/21	0.709
Ayhan-107	0.819	Nazilli-87	0.67	DPL-529	0.75
Aydın-110	0.721	Nazilli-954	0.674	DPL-90	0.765
Beren	0.701	Nazilli-M-503	0.824	Eva	0.724
BA-320	0.708	Np Özbek-100	0.78	Extrem Okra	0.701
Campo	0.67	Np Ege-2009	0.783	Fibermax-819	0.721
Barut-2005	0.783	Özbek-142	0.805	Frego	0.729
Adn-p01	0.709	Özbek-105	0.762	GB-58	0.228
BA-151	0.774	Pima-S7	0.224	Gacot-79	0.724
BA-119	0.626	Pima-3-79	0.221	Gaia	0.75
BA-Gold	0.652	NGF-63	0.765	Garant	0.726
BA-525	0.793	Primera	0.667	Gelincik	0.744
Carisma	0.75	Sahel-1	0.622	Giza-45	0.241
Carolina Queen	0.701	Sandra	0.713	Giza-75	0.252
Celia	0.783	Sayar-314	0.75	Gloria	0.686
Claudio	0.659	Sealand-542	0.663	Gumbo	0.795
Coker 100/A-2	0.774	ST-468	0.701	H-23	0.721
Cosmos	0.85	ST-474	0.701	Havsız	0.677
Coşkun-1	0.709	ST-488	0.69	İmpala (Etna)	0.817
Crema-111	0.663	SG-125	0.698	İpek-607	0.78
Çukurova-1518	0.759	SG-501	0.795	Korina	0.709
Çun-S2	0.69	SG-747	0.762	Koyu Devetüyü	0.741
Delcerro	0.656	SG-96	0.795	Ligur	0.815
Deltaopal	0.783	Şahin-2000	0.753	Lockette	0.75
DP-332	0.84	Taşkent-1-76-5	0.738	Marcel Leaf	0.67
DP-388	0.721	Taşkent-1	0.738	McNair-220	0.827
DP-396	0.701	Theka	0.774	Naz-07	0.75
DP-419	0.67	DP 5111	0.783	Nazilli-303	0.753
DP-499	0.84	DP 5409	0.783	Nieves	0.78
DP-50	0.682	Gossipolsuz-86	0.667	Nihal	0.667
DP-5614	0.795	Nazilli-342	0.795	Okra-201	0.783
DP-565	0.886	Nazilli M-342	0.729	Özbek Devetüyü	0.729
Dicle-2002	0.724	DP-4025	0.678	Özkan	0.718
Diva	0.598	SG-1001	0.685	Rantos	0.713
Ege-69	0.721	SG-404	0.733	Samarkant Uzbek	0.771
Ekşi-911	0.741	Acala-1086	0.698	Samon	0.693
Elsa	0.633	Acala Royele	0.762	Samos	0.69
Ersan-92	0.753	ADN-123	0.729	Sargelin	0.759
Famosa	0.67	ADN-413	0.718	Sezener-76	0.741
Fantom	0.713	ADN-710	0.682	Sicala-33	0.693
Flash	0.863	ADN-712	0.75	Silcot-3	0.75
Flora	0.697	ADN-811	0.663	Sindos-80	0.726
Furkan	0.729	AFRICA	0.663	Sivon	0.729
Nazilli-M-39	0.805	Aşkabat-100	0.243	ST-373	0.729
Gapeyam-1	0.761	Aşkabat-71	0.239	ST-498	0.729
Giza-70	0.241	Aşkabat-91	0.733	Stardel	0.729
Gossypolsüz Nazilli	0.721	Azerbaycan-3038	0.709	ST-1324	0.694
GSN-12	0.899	babylon	0.67	ST-213	0.615
Julia	0.783	Bahar-14	0.257	ST-324	0.807
Lider	0.741	Bahar-82	0.255	ST-506	0.759
Lachata	0.762	BD-11	0.75	Surune	0.663
Maraş-92	0.729	Beli İzvor-432	0.738	Tamcot Sphinx	0.762
Lydia	0.852	Bereket	0.67	Taşkent Uzbek	0.726
McNair-235	0.793	Bulgar-73	0.706	Tropical-225	0.75
Maydos Yerlisi	0.162	Candia	0.783	Uğur	0.75
Napa-122	0.774	Carla	0.718	Veret	0.709
Menderes-2005	0.774	Carmen	0.805	Yeşil Lif	0.636
Kardelen	0.886	Corona	0.648	ZN-243	0.709
Nata	0.829	Crinkle Leaf	0.64	Veramine	0.656
PG-2018	0.69	ÇD-396	0.829		

Çizelge Ek 7.4.54. Julia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Julia	Çeşit	Julia	Çeşit	Julia
Adana-98	0.795	PG-910	0.778	Delcot-311	0.833
Aleppo-1	0.793	Nazilli-66-100	0.859	DP-62	0.747
Aksel	0.859	Nazilli 663	0.896	Deve Tüyü	0.813
Assos	0.84	Nazilli-84	0.885	DP-20	0.771
Aleppo-40	0.922	Nazilli-84-S	0.885	DPL-15/21	0.813
Ayhan-107	0.91	Nazilli-87	0.813	DPL-529	0.79
Aydın-110	0.802	Nazilli-954	0.771	DPL-90	0.805
Beren	0.848	Nazilli-M-503	0.866	Eva	0.85
BA-320	0.852	Np Özbek-100	0.895	Extrem Okra	0.738
Campo	0.726	Np Ege-2009	0.947	Fibermax-819	0.825
Barut-2005	0.848	Özbek-142	0.896	Frego	0.835
Adn-p01	0.835	Özbek-105	0.921	GB-58	0.2
BA-151	0.861	Pima-S7	0.207	Gacot-79	0.721
BA-119	0.698	Pima-3-79	0.204	Gaia	0.79
BA-Gold	0.747	NGF-63	0.827	Garant	0.857
BA-525	0.908	Primera	0.744	Gelincik	0.72
Carisma	0.747	Sahel-1	0.735	Giza-45	0.212
Carolina Queen	0.848	Sandra	0.771	Giza-75	0.223
Celia	0.947	Sayar-314	0.933	Gloria	0.81
Claudio	0.846	Sealand-542	0.678	Gumbo	0.771
Coker 100/A-2	0.838	ST-468	0.78	H-23	0.825
Cosmos	0.802	ST-474	0.718	Havsız	0.711
Coşkun-1	0.726	ST-488	0.686	İmpala (Etna)	0.861
Crema-111	0.738	SG-125	0.694	İpek-607	0.756
Çukurova-1518	0.973	SG-501	0.861	Korina	0.747
Çun-S2	0.835	SG-747	0.759	Koyu Devetüyü	0.718
Delcerro	0.793	SG-96	0.793	Ligur	0.813
Deltaopal	0.848	Şahin-2000	0.909	Lockette	0.768
DP-332	0.652	Taşkent-1-76-5	0.823	Marcel Leaf	0.79
DP-388	0.759	Taşkent-1	0.823	McNair-220	0.802
DP-396	0.802	Theka	0.934	Naz-07	0.747
DP-419	0.648	DP 5111	0.802	Nazilli-303	0.793
DP-499	0.771	DP 5409	0.802	Nieves	0.694
DP-50	0.78	Gossipolsuz-86	0.762	Nihal	0.723
DP-5614	0.861	Nazilli-342	0.75	Okra-201	0.698
DP-565	0.885	Nazilli M-342	0.835	Özbek Devetüyü	0.686
Dicle-2002	0.741	DP-4025	0.823	Özkan	0.756
Diva	0.686	SG-1001	0.783	Rantos	0.709
Ege-69	0.872	SG-404	0.815	Samarkant Uzbek	0.908
Ekşi-911	0.78	Acala-1086	0.823	Samon	0.771
Elsa	0.768	Acala Royele	0.759	Samos	0.768
Ersan-92	0.815	ADN-123	0.747	Sarigelin	0.8
Famosa	0.813	ADN-413	0.714	Sezener-76	0.759
Fantom	0.861	ADN-710	0.738	Sicala-33	0.729
Flash	0.861	ADN-712	0.706	Silcot-3	0.79
Flora	0.863	ADN-811	0.759	Sindos-80	0.788
Furkan	0.726	AFRICA	0.759	Sivon	0.835
Nazilli-M-39	0.872	Aşkabat-100	0.204	ST-373	0.768
Gapeyam-1	0.8	Aşkabat-71	0.211	ST-498	0.726
Giza-70	0.214	Aşkabat-91	0.838	Stardel	0.747
Gossypolsüz Nazilli	0.872	Azerbaycan-3038	0.79	ST-1324	0.844
GSN-12	0.762	babylon	0.747	ST-213	0.648
Gürelbey	0.783	Bahar-14	0.217	ST-324	0.805
Lider	0.738	Bahar-82	0.214	ST-506	0.778
Lachata	0.825	BD-11	0.859	Surune	0.738
Maraş-92	0.883	Beli İzvor-432	0.778	Tamcot Sphinx	0.78
Lydia	0.783	Bereket	0.768	Taşkent Uzbek	0.765
McNair-235	0.859	Bulgar-73	0.682	Tropical-225	0.859
Maydos Yerlisi	0.153	Candia	0.896	Uğur	0.768
Napa-122	0.838	Carla	0.756	Veret	0.813
Menderes-2005	0.934	Carmen	0.921	Yeşil Lif	0.711
Kardelen	0.838	Corona	0.741	ZN-243	0.726
Nata	0.873	Crinkle Leaf	0.756	Veramine	0.69
PG-2018	0.768	ÇD-396	0.741		

Çizelge Ek 7.4.55. Lider çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Lider	Çeşit	Lider	Çeşit	Lider
Adana-98	0.733	PG-910	0.895	Delcot-311	0.702
Aleppo-1	0.793	Nazilli-66-100	0.667	DP-62	0.768
Aksel	0.859	Nazilli 663	0.738	Deve Tüyü	0.726
Assos	0.733	Nazilli-84	0.771	DP-20	0.838
Aleppo-40	0.721	Nazilli-84-S	0.771	DPL-15/21	0.747
Ayhan-107	0.713	Nazilli-87	0.813	DPL-529	0.835
Aydın-110	0.718	Nazilli-954	0.861	DPL-90	0.827
Beren	0.698	Nazilli-M-503	0.759	Eva	0.827
BA-320	0.786	Np Özbek-100	0.735	Extrem Okra	0.759
Campo	0.859	Np Ege-2009	0.738	Fibermax-819	0.848
Barut-2005	0.738	Özbek-142	0.759	Frego	0.768
Adn-p01	0.686	Özbek-105	0.718	GB-58	0.19
BA-151	0.771	Pima-S7	0.207	Gacot-79	0.805
BA-119	0.802	Pima-3-79	0.214	Gaia	0.883
BA-Gold	0.79	NGF-63	0.805	Garant	0.723
BA-525	0.768	Primera	0.857	Gelincik	0.741
Carisma	0.959	Sahel-1	0.823	Giza-45	0.202
Carolina Queen	0.738	Sandra	0.885	Giza-75	0.212
Celia	0.738	Sayar-314	0.726	Gloria	0.765
Claudio	0.846	Sealand-542	0.819	Gumbo	0.815
Coker 100/A-2	0.815	ST-468	0.947	H-23	0.78
Cosmos	0.802	ST-474	0.947	Havsız	0.621
Coşkun-1	0.813	ST-488	0.883	İmpala (Etna)	0.75
Crema-111	0.78	SG-125	0.895	İpek-607	0.735
Çukurova-1518	0.714	SG-501	0.75	Korina	0.813
Çun-S2	0.726	SG-747	0.973	Koyu Devetüyü	0.759
Delcerro	0.652	SG-96	0.729	Ligur	0.747
Deltaopal	0.738	Şahin-2000	0.75	Lockette	0.768
DP-332	0.885	Taşkent-1-76-5	0.735	Marcel Leaf	0.79
DP-388	0.921	Taşkent-1	0.735	McNair-220	0.825
DP-396	0.848	Theka	0.729	Naz-07	0.648
DP-419	0.768	DP 5111	0.872	Nazilli-303	0.709
DP-499	0.729	DP 5409	0.738	Nieves	0.8
DP-50	0.802	Gossipolsuz-86	0.805	Nihal	0.625
DP-5614	0.838	Nazilli-342	0.815	Okra-201	0.802
DP-565	0.838	Nazilli M-342	0.726	Özbek Devetüyü	0.747
Dicle-2002	0.873	DP-4025	0.8	Özkan	0.846
Diva	0.726	SG-1001	0.85	Rantos	0.815
Ege-69	0.678	SG-404	0.729	Samarkant Uzbek	0.768
Ekşi-911	0.698	Acala-1086	0.694	Samon	0.75
Elsa	0.813	Acala Royele	0.872	Samos	0.648
Ersan-92	0.75	ADN-123	0.813	Sargelin	0.714
Famosa	0.813	ADN-413	0.778	Sezener-76	0.738
Fantom	0.709	ADN-710	0.738	Sicala-33	0.75
Flash	0.861	ADN-712	0.813	Silcot-3	0.706
Flora	0.774	ADN-811	0.78	Sindos-80	0.723
Furkan	0.986	AFRICA	0.738	Sivon	0.726
Nazilli-M-39	0.759	Aşkabat-100	0.204	ST-373	0.859
Gapeyam-1	0.843	Aşkabat-71	0.2	ST-498	0.813
Giza-70	0.257	Aşkabat-91	0.67	Stardel	0.648
Gossypolsüz Nazilli	0.718	Azerbaycan-3038	0.667	ST-1324	0.69
GSN-12	0.701	babylon	0.79	ST-213	0.726
Gürelbey	0.741	Bahar-14	0.217	ST-324	0.682
Julia	0.738	Bahar-82	0.214	ST-506	0.756
Lachata	0.678	BD-11	0.747	Surune	0.718
Maraş-92	0.726	Beli İzvor-432	0.823	Tamcot Sphinx	0.848
Lydia	0.783	Bereket	0.813	Taşkent Uzbek	0.723
McNair-235	0.79	Bulgar-73	0.765	Tropical-225	0.747
Maydos Yerlisi	0.13	Candia	0.738	Uğur	0.79
Napa-122	0.771	Carla	0.846	Veret	0.706
Menderes-2005	0.729	Carmen	0.759	Yeşil Lif	0.732
Kardelen	0.793	Corona	0.762	ZN-243	0.835
Nata	0.762	Crinkle Leaf	0.8	Veramine	0.69
PG-2018	0.883	ÇD-396	0.783		

Çizelge Ek 7.4.56. Lachata çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Lachata	Çeşit	Lachata	Çeşit	Lachata
Adana-98	0.84	PG-910	0.756	Delcot-311	0.81
Aleppo-1	0.75	Nazilli-66-100	0.79	DP-62	0.747
Aksel	0.747	Nazilli 663	0.896	Deve Tüyü	0.883
Assos	0.863	Nazilli-84	0.838	DP-20	0.75
Aleppo-40	0.805	Nazilli-84-S	0.838	DPL-15/21	0.835
Ayhan-107	0.817	Nazilli-87	0.79	DPL-529	0.726
Aydın-110	0.802	Nazilli-954	0.75	DPL-90	0.741
Beren	0.848	Nazilli-M-503	0.866	Eva	0.805
BA-320	0.786	Np Özbek-100	0.8	Extrem Okra	0.698
Campo	0.747	Np Ege-2009	0.848	Fibermax-819	0.78
Barut-2005	0.802	Özbek-142	0.825	Frego	0.835
Adn-p01	0.883	Özbek-105	0.872	GB-58	0.221
BA-151	0.793	Pima-S7	0.207	Gacot-79	0.701
BA-119	0.64	Pima-3-79	0.204	Gaia	0.747
BA-Gold	0.706	NGF-63	0.805	Garant	0.857
BA-525	0.747	Primera	0.744	Gelincik	0.659
Carisma	0.686	Sahel-1	0.756	Giza-45	0.234
Carolina Queen	0.921	Sandra	0.729	Giza-75	0.245
Celia	0.848	Sayar-314	0.835	Gloria	0.723
Claudio	0.756	Sealand-542	0.659	Gumbo	0.75
Coker 100/A-2	0.838	ST-468	0.718	H-23	0.738
Cosmos	0.802	ST-474	0.718	Havsız	0.692
Coşkun-1	0.726	ST-488	0.667	İmpala (Etna)	0.885
Crema-111	0.718	SG-125	0.655	İpek-607	0.756
Çukurova-1518	0.823	SG-501	0.909	Korina	0.747
Çun-S2	0.908	SG-747	0.698	Koyu Devetüyü	0.64
Delcerro	0.815	SG-96	0.75	Ligur	0.726
Deltaopal	0.759	Şahin-2000	0.838	Lockette	0.667
DP-332	0.67	Taşkent-1-76-5	0.846	Marcel Leaf	0.726
DP-388	0.698	Taşkent-1	0.846	McNair-220	0.759
DP-396	0.759	Theka	0.861	Naz-07	0.768
DP-419	0.768	DP 5111	0.718	Nazilli-303	0.771
DP-499	0.69	DP 5409	0.738	Nieves	0.694
DP-50	0.698	Gossipolsuz-86	0.805	Nihal	0.744
DP-5614	0.815	Nazilli-342	0.75	Okra-201	0.698
DP-565	0.771	Nazilli M-342	0.835	Özbek Devetüyü	0.686
Dicle-2002	0.721	DP-4025	0.756	Özkan	0.756
Diva	0.667	SG-1001	0.762	Rantos	0.67
Ege-69	0.848	SG-404	0.793	Samarkant Uzbek	0.859
Ekşi-911	0.802	Acala-1086	0.8	Samon	0.793
Elsa	0.79	Acala Royele	0.678	Samos	0.813
Ersan-92	0.838	ADN-123	0.706	Sargelin	0.756
Famosa	0.726	ADN-413	0.674	Sezener-76	0.738
Fantom	0.861	ADN-710	0.78	Sicala-33	0.771
Flash	0.793	ADN-712	0.79	Silcot-3	0.747
Flora	0.817	ADN-811	0.718	Sindos-80	0.765
Furkan	0.667	AFRICA	0.698	Sivon	0.835
Nazilli-M-39	0.825	Aşkabat-100	0.225	ST-373	0.768
Gapayam-1	0.779	Aşkabat-71	0.232	ST-498	0.726
Giza-70	0.214	Aşkabat-91	0.75	Stardel	0.747
Gossypolsüz Nazilli	0.872	Azerbaycan-3038	0.79	ST-1324	0.821
GSN-12	0.805	babylon	0.747	ST-213	0.686
Gürelbey	0.762	Bahar-14	0.25	ST-324	0.873
Julia	0.825	Bahar-82	0.236	ST-506	0.846
Lider	0.678	BD-11	0.813	Surune	0.78
Maraş-92	0.908	Beli İzvor-432	0.756	Tamcot Sphinx	0.738
Lydia	0.741	Bereket	0.79	Taşkent Uzbek	0.81
McNair-235	0.813	Bulgar-73	0.682	Tropical-225	0.835
Maydos Yerlisi	0.189	Candia	0.848	Uğur	0.835
Napa-122	0.793	Carla	0.714	Veret	0.813
Menderes-2005	0.861	Carmen	0.825	Yeşil Lif	0.821
Kardelen	0.771	Corona	0.663	ZN-243	0.79
Nata	0.805	Crinkle Leaf	0.735	Veramine	0.729
PG-2018	0.768	CD-396	0.721		

Çizelge Ek 7.4.57. Maraş-92 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Maraş-92	Çeşit	Maraş-92	Çeşit	Maraş-92
Adana-98	0.897	PG-910	0.81	Delcot-311	0.844
Aleppo-1	0.802	Nazilli-66-100	0.823	DP-62	0.823
Aksel	0.8	Nazilli 663	0.959	Deve Tüyü	0.87
Assos	0.827	Nazilli-84	0.848	DP-20	0.738
Aleppo-40	0.861	Nazilli-84-S	0.848	DPL-15/21	0.87
Ayhan-107	0.85	Nazilli-87	0.846	DPL-529	0.756
Aydın-110	0.859	Nazilli-954	0.802	DPL-90	0.771
Beren	0.908	Nazilli-M-503	0.854	Eva	0.861
BA-320	0.84	Np Özbek-100	0.81	Extrem Okra	0.768
Campo	0.8	Np Ege-2009	0.933	Fibermax-819	0.835
Barut-2005	0.835	Özbek-142	0.859	Frego	0.895
Adn-p01	0.946	Özbek-105	0.933	GB-58	0.202
BA-151	0.848	Pima-S7	0.209	Gacot-79	0.771
BA-119	0.686	Pima-3-79	0.205	Gaia	0.8
BA-Gold	0.778	NGF-63	0.815	Garant	0.919
BA-525	0.8	Primera	0.797	Gelincik	0.687
Carisma	0.735	Sahel-1	0.833	Giza-45	0.214
Carolina Queen	0.933	Sandra	0.78	Giza-75	0.225
Celia	0.933	Sayar-314	0.895	Gloria	0.797
Claudio	0.81	Sealand-542	0.705	Gumbo	0.738
Coker 100/A-2	0.896	ST-468	0.768	H-23	0.813
Cosmos	0.813	ST-474	0.768	Havsız	0.759
Coşkun-1	0.756	ST-488	0.714	İmpala (Etna)	0.872
Crema-111	0.768	SG-125	0.702	İpek-607	0.81
Çukurova-1518	0.882	SG-501	0.872	Korina	0.778
Çun-S2	0.92	SG-747	0.747	Koyu Devetüyü	0.686
Delcerro	0.848	SG-96	0.825	Ligur	0.778
Deltaopal	0.835	Şahin-2000	0.872	Lockette	0.694
DP-332	0.64	Taşkent-1-76-5	0.882	Marcel Leaf	0.778
DP-388	0.747	Taşkent-1	0.882	McNair-220	0.813
DP-396	0.813	Theka	0.896	Naz-07	0.846
DP-419	0.714	DP 5111	0.768	Nazilli-303	0.825
DP-499	0.759	DP 5409	0.768	Nieves	0.744
DP-50	0.726	Gossipolsuz-86	0.815	Nihal	0.797
DP-5614	0.872	Nazilli-342	0.718	Okra-201	0.747
DP-565	0.825	Nazilli M-342	0.87	Özbek Devetüyü	0.756
Dicle-2002	0.771	DP-4025	0.788	Özkan	0.81
Diva	0.735	SG-1001	0.793	Rantos	0.718
Ege-69	0.908	SG-404	0.825	Samarkant Uzbek	0.92
Ekşi-911	0.835	Acala-1086	0.833	Samon	0.825
Elsa	0.846	Acala Royele	0.726	Samos	0.823
Ersan-92	0.872	ADN-123	0.756	Sargelin	0.788
Famosa	0.8	ADN-413	0.682	Sezener-76	0.768
Fantom	0.921	ADN-710	0.747	Sicala-33	0.738
Flash	0.848	ADN-712	0.778	Silcot-3	0.756
Flora	0.85	ADN-811	0.768	Sindos-80	0.775
Furkan	0.735	AFRICA	0.726	Sivon	0.87
Nazilli-M-39	0.859	Aşkabat-100	0.205	ST-373	0.778
Gapeyam-1	0.831	Aşkabat-71	0.212	ST-498	0.735
Giza-70	0.216	Aşkabat-91	0.78	Stardel	0.714
Gossypolsüz Nazilli	0.883	Azerbaycan-3038	0.846	ST-1324	0.855
GSN-12	0.771	babylon	0.778	ST-213	0.694
Gürelbey	0.729	Bahar-14	0.23	ST-324	0.815
Julia	0.883	Bahar-82	0.216	ST-506	0.882
Lider	0.726	BD-11	0.895	Surune	0.813
Lachata	0.908	Beli İzvor-432	0.81	Tamcot Sphinx	0.747
Lydia	0.771	Bereket	0.8	Taşkent Uzbek	0.821
McNair-235	0.895	Bulgar-73	0.732	Tropical-225	0.895
Maydos Yerlisi	0.167	Candia	0.908	Uğur	0.846
Napa-122	0.802	Carla	0.788	Veret	0.846
Menderes-2005	0.896	Carmen	0.883	Yeşil Lif	0.785
Kardelen	0.78	Corona	0.729	ZN-243	0.8
Nata	0.861	Crinkle Leaf	0.788	Veramine	0.759
PG-2018	0.823	ÇD-396	0.709		

Çizelge Ek 7.4.58. Lydia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Lydia	Çeşit	Lydia	Çeşit	Lydia
Adana-98	0.736	PG-910	0.738	Delcot-311	0.79
Aleppo-1	0.713	Nazilli-66-100	0.793	DP-62	0.75
Aksel	0.709	Nazilli 663	0.783	Deve Tüyü	0.729
Assos	0.841	Nazilli-84	0.84	DP-20	0.753
Aleppo-40	0.765	Nazilli-84-S	0.84	DPL-15/21	0.793
Ayhan-107	0.864	Nazilli-87	0.67	DPL-529	0.771
Aydın-110	0.762	Nazilli-954	0.713	DPL-90	0.807
Beren	0.741	Nazilli-M-503	0.867	Eva	0.765
BA-320	0.747	Np Özbek-100	0.802	Extrem Okra	0.741
Campo	0.709	Np Ege-2009	0.783	Fibermax-819	0.762
Barut-2005	0.805	Özbek-142	0.827	Frego	0.771
Adn-p01	0.771	Özbek-105	0.762	GB-58	0.207
BA-151	0.817	Pima-S7	0.214	Gacot-79	0.765
BA-119	0.663	Pima-3-79	0.211	Gaia	0.793
BA-Gold	0.652	NGF-63	0.829	Garant	0.768
BA-525	0.771	Primera	0.706	Gelincik	0.744
Carisma	0.793	Sahel-1	0.64	Giza-45	0.219
Carolina Queen	0.762	Sandra	0.733	Giza-75	0.219
Celia	0.783	Sayar-314	0.771	Gloria	0.686
Claudio	0.698	Sealand-542	0.681	Gumbo	0.733
Coker 100/A-2	0.817	ST-468	0.741	H-23	0.721
Cosmos	0.873	ST-474	0.741	Havsız	0.677
Coşkun-1	0.709	ST-488	0.729	İmpala (Etna)	0.795
Crema-111	0.663	SG-125	0.738	İpek-607	0.78
Çukurova-1518	0.759	SG-501	0.753	Korina	0.771
Çun-S2	0.75	SG-747	0.805	Koyu Devetüyü	0.701
Delcerro	0.733	SG-96	0.84	Ligur	0.793
Deltaopal	0.783	Şahin-2000	0.774	Lockette	0.793
DP-332	0.753	Taşkent-1-76-5	0.802	Marcel Leaf	0.709
DP-388	0.721	Taşkent-1	0.802	McNair-220	0.827
DP-396	0.701	Theka	0.795	Naz-07	0.75
DP-419	0.67	DP 5111	0.783	Nazilli-303	0.753
DP-499	0.84	DP 5409	0.805	Nieves	0.78
DP-50	0.663	Gossipolsuz-86	0.724	Nihal	0.706
DP-5614	0.84	Nazilli-342	0.753	Okra-201	0.783
DP-565	0.886	Nazilli M-342	0.75	Özbek Devetüyü	0.729
Dicle-2002	0.724	DP-4025	0.738	Özkan	0.759
Diva	0.598	SG-1001	0.744	Rantos	0.733
Ege-69	0.721	SG-404	0.795	Samarkant Uzbek	0.815
Ekşi-911	0.762	Acala-1086	0.698	Samon	0.713
Elsa	0.67	Acala Royele	0.741	Samos	0.709
Ersan-92	0.84	ADN-123	0.729	Sarıgelin	0.78
Famosa	0.67	ADN-413	0.718	Sezener-76	0.827
Fantom	0.753	ADN-710	0.682	Sicala-33	0.713
Flash	0.91	ADN-712	0.729	Silcot-3	0.771
Flora	0.776	ADN-811	0.701	Sindos-80	0.79
Furkan	0.771	AFRICA	0.701	Sivon	0.793
Nazilli-M-39	0.827	Aşkabat-100	0.221	ST-373	0.793
Gapeyam-1	0.802	Aşkabat-71	0.217	ST-498	0.75
Giza-70	0.241	Aşkabat-91	0.753	Stardel	0.709
Gossypolsüz Nazilli	0.783	Azerbaycan-3038	0.75	ST-1324	0.714
GSN-12	0.807	babylon	0.709	ST-213	0.67
Gürelbey	0.852	Bahar-14	0.235	ST-324	0.807
Julia	0.783	Bahar-82	0.232	ST-506	0.825
Lider	0.783	BD-11	0.793	Surune	0.682
Lachata	0.741	Beli İzvor-432	0.738	Tamcot Sphinx	0.783
Maraş-92	0.771	Bereket	0.709	Taşkent Uzbek	0.79
McNair-235	0.838	Bulgar-73	0.79	Tropical-225	0.75
Maydos Yerlisi	0.15	Candia	0.783	Uğur	0.815
Napa-122	0.795	Carla	0.759	Veret	0.771
Menderes-2005	0.795	Carmen	0.805	Yeşil Lif	0.636
Kardelen	0.863	Corona	0.648	ZN-243	0.771
Nata	0.807	Crinkle Leaf	0.678	Veramine	0.713
PG-2018	0.729	CD-396	0.765		

Çizelge Ek 7.4.59. McNair-235 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	McNair-235	Çeşit	McNair-235	Çeşit	McNair-235
Adana-98	0.805	PG-910	0.744	Delcot-311	0.821
Aleppo-1	0.718	Nazilli-66-100	0.8	DP-62	0.756
Aksel	0.778	Nazilli 663	0.883	Deve Tüyü	0.8
Assos	0.805	Nazilli-84	0.921	DP-20	0.802
Aleppo-40	0.838	Nazilli-84-S	0.921	DPL-15/21	0.8
Ayhan-107	0.827	Nazilli-87	0.756	DPL-529	0.823
Aydın-110	0.768	Nazilli-954	0.802	DPL-90	0.838
Beren	0.813	Nazilli-M-503	0.877	Eva	0.838
BA-320	0.817	Np Özbek-100	0.907	Extrem Okra	0.747
Campo	0.8	Np Ege-2009	0.908	Fibermax-819	0.813
Barut-2005	0.908	Özbek-142	0.835	Frego	0.823
Adn-p01	0.846	Özbek-105	0.859	GB-58	0.181
BA-151	0.825	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.815
BA-119	0.667	Pima-3-79	0.195	Gaia	0.87
BA-Gold	0.756	NGF-63	0.885	Garant	0.844
BA-525	0.778	Primera	0.821	Gelincik	0.75
Carisma	0.823	Sahel-1	0.744	Giza-45	0.193
Carolina Queen	0.835	Sandra	0.825	Giza-75	0.204
Celia	0.908	Sayar-314	0.87	Gloria	0.775
Claudio	0.788	Sealand-542	0.705	Gumbo	0.802
Coker 100/A-2	0.921	ST-468	0.747	H-23	0.79
Cosmos	0.859	ST-474	0.747	Havsız	0.719
Coşkun-1	0.756	ST-488	0.735	İmpala (Etna)	0.848
Crema-111	0.686	SG-125	0.744	İpek-607	0.833
Çukurova-1518	0.857	SG-501	0.848	Korina	0.8
Çun-S2	0.823	SG-747	0.813	Koyu Devetüyü	0.747
Delcerro	0.759	SG-96	0.896	Ligur	0.846
Deltaopal	0.908	Şahin-2000	0.848	Lockette	0.756
DP-332	0.698	Taşkent-1-76-5	0.907	Marcel Leaf	0.756
DP-388	0.726	Taşkent-1	0.907	McNair-220	0.883
DP-396	0.79	Theka	0.872	Naz-07	0.756
DP-419	0.714	DP 5111	0.835	Nazilli-303	0.825
DP-499	0.802	DP 5409	0.835	Nieves	0.765
DP-50	0.747	Gossipolsuz-86	0.75	Nihal	0.732
DP-5614	0.947	Nazilli-342	0.78	Okra-201	0.768
DP-565	0.896	Nazilli M-342	0.778	Özbek Devetüyü	0.735
Dicle-2002	0.815	DP-4025	0.765	Özkan	0.833
Diva	0.694	SG-1001	0.793	Rantos	0.78
Ege-69	0.813	SG-404	0.825	Samarkant Uzbek	0.895
Ekşi-911	0.768	Acala-1086	0.765	Samon	0.759
Elsa	0.756	Acala Royele	0.79	Samos	0.756
Ersan-92	0.896	ADN-123	0.778	Sargelin	0.857
Famosa	0.778	ADN-413	0.744	Sezener-76	0.835
Fantom	0.872	ADN-710	0.726	Sicala-33	0.718
Flash	0.921	ADN-712	0.778	Silcot-3	0.823
Flora	0.827	ADN-811	0.747	Sindos-80	0.868
Furkan	0.8	AFRICA	0.706	Sivon	0.846
Nazilli-M-39	0.933	Aşkabat-100	0.195	ST-373	0.846
Gapeyam-1	0.81	Aşkabat-71	0.191	ST-498	0.8
Giza-70	0.216	Aşkabat-91	0.759	Stardel	0.756
Gossypolsüz Nazilli	0.859	Azerbaycan-3038	0.8	ST-1324	0.763
GSN-12	0.838	babylon	0.735	ST-213	0.735
Gürelbey	0.793	Bahar-14	0.209	ST-324	0.793
Julia	0.859	Bahar-82	0.205	ST-506	0.882
Lider	0.79	BD-11	0.87	Surune	0.747
Lachata	0.813	Beli İzvor-432	0.81	Tamcot Sphinx	0.813
Maraş-92	0.895	Bereket	0.756	Taşkent Uzbek	0.844
Lydia	0.838	Bulgar-73	0.753	Tropical-225	0.8
Maydos Yerlisi	0.167	Candia	0.835	Uğur	0.846
Napa-122	0.872	Carla	0.857	Veret	0.823
Menderes-2005	0.872	Carmen	0.859	Yeşil Lif	0.72
Kardelen	0.848	Corona	0.709	ZN-243	0.8
Nata	0.909	Crinkle Leaf	0.723	Veramine	0.718
PG-2018	0.735	ÇD-396	0.771		

Çizelge Ek 7.4.60. Maydos Yerlisi çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Maydos Yerlisi	Çeşit	Maydos Yerlisi	Çeşit	Maydos Yerlisi
Adana-98	0.16	PG-910	0.144	Delcot-311	0.17
Aleppo-1	0.152	Nazilli-66-100	0.167	DP-62	0.167
Aksel	0.143	Nazilli 663	0.165	Deve Tüyü	0.155
Assos	0.172	Nazilli-84	0.175	DP-20	0.175
Aleppo-40	0.173	Nazilli-84-S	0.175	DPL-15/21	0.155
Ayhan-107	0.16	Nazilli-87	0.155	DPL-529	0.155
Aydın-110	0.153	Nazilli-954	0.152	DPL-90	0.162
Beren	0.165	Nazilli-M-503	0.165	Eva	0.162
BA-320	0.158	Np Özbek-100	0.168	Extrem Okra	0.165
Campo	0.155	Np Ege-2009	0.165	Fibermax-819	0.165
Barut-2005	0.177	Özbek-142	0.165	Frego	0.155
Adn-p01	0.179	Özbek-105	0.165	GB-58	0.193
BA-151	0.152	Pima-S7	0.151	Gacot-79	0.162
BA-119	0.13	Pima-3-79	0.157	Gaia	0.155
BA-Gold	0.155	NGF-63	0.162	Garant	0.158
BA-525	0.143	Primera	0.146	Gelincik	0.161
Carisma	0.143	Sahel-1	0.156	Giza-45	0.195
Carolina Queen	0.165	Sandra	0.163	Giza-75	0.195
Celia	0.165	Sayar-314	0.167	Gloria	0.158
Claudio	0.144	Sealand-542	0.146	Gumbo	0.163
Coker 100/A-2	0.152	ST-468	0.13	H-23	0.165
Cosmos	0.165	ST-474	0.13	Havsız	0.175
Coşkun-1	0.155	ST-488	0.143	İmpala (Etna)	0.175
Crema-111	0.141	SG-125	0.144	İpek-607	0.168
Çukurova-1518	0.156	SG-501	0.163	Korina	0.155
Çun-S2	0.167	SG-747	0.141	Koyu Devetüyü	0.165
Delcerro	0.163	SG-96	0.163	Ligur	0.179
Deltaopal	0.165	Şahin-2000	0.152	Lockette	0.143
DP-332	0.14	Taşkent-1-76-5	0.156	Marcel Leaf	0.155
DP-388	0.13	Taşkent-1	0.156	McNair-220	0.153
DP-396	0.153	Theka	0.163	Naz-07	0.167
DP-419	0.167	DP 5111	0.165	Nazilli-303	0.175
DP-499	0.152	DP 5409	0.165	Nieves	0.156
DP-50	0.141	Gossipolsuz-86	0.162	Nihal	0.158
DP-5614	0.152	Nazilli-342	0.175	Okra-201	0.165
DP-565	0.152	Nazilli M-342	0.155	Özbek Devetüyü	0.167
Dicle-2002	0.15	DP-4025	0.156	Özkan	0.156
Diva	0.143	SG-1001	0.15	Rantos	0.163
Ege-69	0.165	SG-404	0.163	Samarkant Uzbek	0.155
Ekşi-911	0.165	Acala-1086	0.144	Samon	0.163
Elsa	0.155	Acala Royele	0.165	Samos	0.167
Ersan-92	0.163	ADN-123	0.155	Sargelin	0.168
Famosa	0.155	ADN-413	0.194	Sezener-76	0.165
Fantom	0.163	ADN-710	0.165	Sicala-33	0.175
Flash	0.152	ADN-712	0.167	Silcot-3	0.167
Flora	0.16	ADN-811	0.165	Sindos-80	0.158
Furkan	0.131	AFRICA	0.165	Sivon	0.179
Nazilli-M-39	0.177	Aşkat-100	0.198	ST-373	0.167
Gapeyam-1	0.143	Aşkat-71	0.193	ST-498	0.167
Giza-70	0.16	Aşkat-91	0.163	Stardel	0.155
Gossypolsüz Nazilli	0.177	Azerbaycan-3038	0.155	ST-1324	0.16
GSN-12	0.173	babylon	0.143	ST-213	0.167
Gürelbey	0.162	Bahar-14	0.189	ST-324	0.173
Julia	0.153	Bahar-82	0.198	ST-506	0.181
Lider	0.13	BD-11	0.167	Surune	0.165
Lachata	0.189	Beli İzvor-432	0.156	Tamcot Sphinx	0.177
Maraş-92	0.167	Bereket	0.143	Taşkent Uzbek	0.17
Lydia	0.15	Bulgar-73	0.158	Tropical-225	0.155
McNair-235	0.167	Candia	0.165	Uğur	0.167
Napa-122	0.175	Carla	0.156	Veret	0.179
Menderes-2005	0.163	Carmen	0.165	Yeşil Lif	0.16
Kardelen	0.163	Corona	0.15	ZN-243	0.179
Nata	0.173	Crinkle Leaf	0.144	Veramine	0.163
PG-2018	0.143	CD-396	0.162		

Çizelge Ek 7.4.61. Napa-122 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Napa-122	Çeşit	Napa-122	Çeşit	Napa-122
Adana-98	0.744	PG-910	0.686	Delcot-311	0.778
Aleppo-1	0.701	Nazilli-66-100	0.759	DP-62	0.678
Aksel	0.718	Nazilli 663	0.815	Deve Tüyü	0.78
Assos	0.744	Nazilli-84	0.947	DP-20	0.783
Aleppo-40	0.817	Nazilli-84-S	0.947	DPL-15/21	0.802
Ayhan-107	0.829	Nazilli-87	0.738	DPL-529	0.825
Aydın-110	0.709	Nazilli-954	0.721	DPL-90	0.84
Beren	0.75	Nazilli-M-503	0.855	Eva	0.774
BA-320	0.756	Np Özbek-100	0.908	Extrem Okra	0.67
Campo	0.738	Np Ege-2009	0.861	Fibermax-819	0.75
Barut-2005	0.909	Özbek-142	0.838	Frego	0.802
Adn-p01	0.78	Özbek-105	0.838	GB-58	0.168
BA-151	0.762	Pima-S7	0.195	Gacot-79	0.733
BA-119	0.615	Pima-3-79	0.191	Gaia	0.802
BA-Gold	0.678	NGF-63	0.91	Garant	0.756
BA-525	0.802	Primera	0.735	Gelincik	0.753
Carisma	0.738	Sahel-1	0.706	Giza-45	0.179
Carolina Queen	0.861	Sandra	0.762	Giza-75	0.19
Celia	0.861	Sayar-314	0.802	Gloria	0.735
Claudio	0.726	Sealand-542	0.689	Gumbo	0.783
Coker 100/A-2	0.897	ST-468	0.729	H-23	0.75
Cosmos	0.838	ST-474	0.729	Havsız	0.649
Coşkun-1	0.759	ST-488	0.678	İmpala (Etna)	0.783
Crema-111	0.709	SG-125	0.686	İpek-607	0.768
Çukurova-1518	0.835	SG-501	0.827	Korina	0.759
Çun-S2	0.848	SG-747	0.75	Koyu Devetüyü	0.729
Delcerro	0.721	SG-96	0.805	Ligur	0.825
Deltaopal	0.861	Şahin-2000	0.897	Lockette	0.759
DP-332	0.682	Taşkent-1-76-5	0.835	Marcel Leaf	0.698
DP-388	0.709	Taşkent-1	0.835	McNair-220	0.861
DP-396	0.729	Theka	0.873	Naz-07	0.678
DP-419	0.678	DP 5111	0.815	Nazilli-303	0.762
DP-499	0.762	DP 5409	0.838	Nieves	0.706
DP-50	0.729	Gossipolsuz-86	0.774	Nihal	0.674
DP-5614	0.922	Nazilli-342	0.783	Okra-201	0.709
DP-565	0.873	Nazilli M-342	0.825	Özbek Devetüyü	0.659
Dicle-2002	0.753	DP-4025	0.726	Özkan	0.768
Diva	0.622	SG-1001	0.795	Rantos	0.721
Ege-69	0.793	SG-404	0.783	Samarkant Uzbek	0.825
Ekşi-911	0.729	Acala-1086	0.768	Samon	0.721
Elsa	0.698	Acala Royele	0.815	Samos	0.738
Ersan-92	0.85	ADN-123	0.759	Sargelin	0.859
Famosa	0.738	ADN-413	0.768	Sezener-76	0.793
Fantom	0.783	ADN-710	0.69	Sicala-33	0.682
Flash	0.85	ADN-712	0.718	Silcot-3	0.848
Flora	0.786	ADN-811	0.69	Sindos-80	0.823
Furkan	0.759	AFRICA	0.709	Sivon	0.802
Nazilli-M-39	0.934	Aşkabat-100	0.181	ST-373	0.825
Gapeyam-1	0.75	Aşkabat-71	0.178	ST-498	0.78
Giza-70	0.202	Aşkabat-91	0.762	Stardel	0.78
Gossypolsüz Nazilli	0.838	Azerbaycan-3038	0.738	ST-1324	0.81
GSN-12	0.774	babylon	0.738	ST-213	0.698
Gürelbey	0.774	Bahar-14	0.195	ST-324	0.774
Julia	0.838	Bahar-82	0.191	ST-506	0.835
Lider	0.771	BD-11	0.78	Surune	0.709
Lachata	0.793	Beli İzvor-432	0.79	Tamcot Sphinx	0.838
Maraş-92	0.802	Bereket	0.759	Taşkent Uzbek	0.823
Lydia	0.795	Bulgar-73	0.694	Tropical-225	0.825
McNair-235	0.872	Candia	0.815	Uğur	0.872
Maydos Yerlisi	0.175	Carla	0.768	Veret	0.78
Menderes-2005	0.873	Carmen	0.838	Yeşil Lif	0.702
Kardelen	0.873	Corona	0.713	ZN-243	0.78
Nata	0.886	Crinkle Leaf	0.706	Veramine	0.663
PG-2018	0.678	ÇD-396	0.753		

Çizelge Ek 7.4.62. Menderes-2005 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Menderes-2005	Çeşit	Menderes-2005	Çeşit	Menderes-2005
Adana-98	0.829	PG-910	0.768	Delcot-311	0.87
Aleppo-1	0.783	Nazilli-66-100	0.848	DP-62	0.759
Aksel	0.802	Nazilli 663	0.909	Deve Tüyü	0.825
Assos	0.829	Nazilli-84	0.922	DP-20	0.783
Aleppo-40	0.91	Nazilli-84-S	0.922	DPL-15/21	0.848
Ayhan-107	0.923	Nazilli-87	0.825	DPL-529	0.848
Aydın-110	0.793	Nazilli-954	0.762	DPL-90	0.84
Beren	0.838	Nazilli-M-503	0.878	Eva	0.863
BA-320	0.841	Np Özbek-100	0.883	Extrem Okra	0.75
Campo	0.738	Np Ege-2009	0.96	Fibermax-819	0.838
Barut-2005	0.885	Özbek-142	0.909	Frego	0.848
Adn-p01	0.872	Özbek-105	0.934	GB-58	0.198
BA-151	0.85	Pima-S7	0.205	Gacot-79	0.733
BA-119	0.69	Pima-3-79	0.202	Gaia	0.802
BA-Gold	0.759	NGF-63	0.84	Garant	0.846
BA-525	0.848	Primera	0.735	Gelincik	0.753
Carisma	0.738	Sahel-1	0.747	Giza-45	0.211
Carolina Queen	0.885	Sandra	0.783	Giza-75	0.221
Celia	0.96	Sayar-314	0.896	Gloria	0.823
Claudio	0.813	Sealand-542	0.67	Gumbo	0.783
Coker 100/A-2	0.85	ST-468	0.771	H-23	0.838
Cosmos	0.815	ST-474	0.709	Havsız	0.722
Coşkun-1	0.759	ST-488	0.678	İmpala (Etna)	0.873
Crema-111	0.75	SG-125	0.686	İpek-607	0.768
Çukurova-1518	0.933	SG-501	0.873	Korina	0.78
Çun-S2	0.872	SG-747	0.75	Koyu Devetüyü	0.729
Delcerro	0.805	SG-96	0.805	Ligur	0.825
Deltaopal	0.861	Şahin-2000	0.973	Lockette	0.759
DP-332	0.644	Taşkent-1-76-5	0.859	Marcel Leaf	0.78
DP-388	0.75	Taşkent-1	0.859	McNair-220	0.815
DP-396	0.815	Theka	1	Naz-07	0.759
DP-419	0.678	DP 5111	0.815	Nazilli-303	0.805
DP-499	0.762	DP 5409	0.838	Nieves	0.706
DP-50	0.75	Gossipolsuz-86	0.795	Nihal	0.756
DP-5614	0.873	Nazilli-342	0.805	Okra-201	0.709
DP-565	0.873	Nazilli M-342	0.896	Özbek Devetüyü	0.698
Dicle-2002	0.753	DP-4025	0.835	Özkan	0.768
Diva	0.698	SG-1001	0.84	Rantos	0.721
Ege-69	0.885	SG-404	0.85	Samarkant Uzbek	0.921
Ekşi-911	0.793	Acala-1086	0.79	Samon	0.827
Elsa	0.78	Acala Royele	0.771	Samos	0.802
Ersan-92	0.85	ADN-123	0.759	Sarıgelin	0.835
Famosa	0.825	ADN-413	0.747	Sezener-76	0.793
Fantom	0.873	ADN-710	0.793	Sicala-33	0.762
Flash	0.85	ADN-712	0.718	Silcot-3	0.825
Flora	0.875	ADN-811	0.771	Sindos-80	0.8
Furkan	0.718	AFRICA	0.793	Sivon	0.872
Nazilli-M-39	0.909	Aşkabat-100	0.202	ST-373	0.802
Gapeyam-1	0.791	Aşkabat-71	0.209	ST-498	0.759
Giza-70	0.212	Aşkabat-91	0.85	Stardel	0.759
Gossypolsüz Nazilli	0.909	Azerbaycan-3038	0.825	ST-1324	0.833
GSN-12	0.774	babylon	0.78	ST-213	0.678
Gürelbey	0.774	Bahar-14	0.226	ST-324	0.84
Julia	0.934	Bahar-82	0.212	ST-506	0.813
Lider	0.729	BD-11	0.872	Surune	0.771
Lachata	0.861	Beli İzvor-432	0.79	Tamcot Sphinx	0.815
Maraş-92	0.896	Bereket	0.825	Taşkent Uzbek	0.8
Lydia	0.795	Bulgar-73	0.694	Tropical-225	0.872
McNair-235	0.872	Candia	0.909	Uğur	0.802
Maydos Yerlisi	0.163	Carla	0.768	Veret	0.848
Napa-122	0.873	Carmen	0.934	Yeşil Lif	0.723
Kardelen	0.85	Corona	0.753	ZN-243	0.759
Nata	0.886	Crinkle Leaf	0.747	Veramine	0.701
PG-2018	0.759	CD-396	0.753		

Çizelge Ek 7.4.63. Kardelen çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Kardelen	Çeşit	Kardelen	Çeşit	Kardelen
Adana-98	0.724	PG-910	0.747	Delcot-311	0.778
Aleppo-1	0.701	Nazilli-66-100	0.759	DP-62	0.698
Aksel	0.718	Nazilli 663	0.793	Deve Tüyü	0.738
Assos	0.786	Nazilli-84	0.922	DP-20	0.805
Aleppo-40	0.84	Nazilli-84-S	0.922	DPL-15/21	0.78
Ayhan-107	0.829	Nazilli-87	0.718	DPL-529	0.825
Aydın-110	0.771	Nazilli-954	0.721	DPL-90	0.84
Beren	0.75	Nazilli-M-503	0.855	Eva	0.774
BA-320	0.756	Np Özbek-100	0.883	Extrem Okra	0.69
Campo	0.718	Np Ege-2009	0.838	Fibermax-819	0.771
Barut-2005	0.885	Özbek-142	0.909	Frego	0.78
Adn-p01	0.78	Özbek-105	0.815	GB-58	0.198
BA-151	0.827	Pima-S7	0.216	Gacot-79	0.753
BA-119	0.67	Pima-3-79	0.212	Gaia	0.802
BA-Gold	0.698	NGF-63	0.863	Garant	0.778
BA-525	0.848	Primera	0.714	Gelincik	0.821
Carisma	0.802	Sahel-1	0.667	Giza-45	0.211
Carolina Queen	0.793	Sandra	0.762	Giza-75	0.221
Celia	0.838	Sayar-314	0.802	Gloria	0.735
Claudio	0.706	Sealand-542	0.67	Gumbo	0.783
Coker 100/A-2	0.827	ST-468	0.75	H-23	0.771
Cosmos	0.96	ST-474	0.75	Havsız	0.703
Coşkun-1	0.78	ST-488	0.738	İmpala (Etna)	0.805
Crema-111	0.652	SG-125	0.747	İpek-607	0.835
Çukurova-1518	0.813	SG-501	0.762	Korina	0.78
Çun-S2	0.78	SG-747	0.815	Koyu Devetüyü	0.793
Delcerro	0.721	SG-96	0.783	Ligur	0.872
Deltaopal	0.838	Şahin-2000	0.827	Lockette	0.759
DP-332	0.741	Taşkent-1-76-5	0.813	Marcel Leaf	0.718
DP-388	0.771	Taşkent-1	0.813	McNair-220	0.885
DP-396	0.75	Theka	0.85	Naz-07	0.738
DP-419	0.659	DP 5111	0.838	Nazilli-303	0.827
DP-499	0.827	DP 5409	0.861	Nieves	0.768
DP-50	0.709	Gossipolsuz-86	0.753	Nihal	0.735
DP-5614	0.85	Nazilli-342	0.805	Okra-201	0.771
DP-565	0.947	Nazilli M-342	0.802	Özbek Devetüyü	0.718
Dicle-2002	0.774	DP-4025	0.747	Özkan	0.768
Diva	0.64	SG-1001	0.753	Rantos	0.762
Ege-69	0.771	SG-404	0.805	Samarkant Uzbek	0.825
Ekşi-911	0.838	Acala-1086	0.768	Samon	0.762
Elsa	0.678	Acala Royele	0.815	Samos	0.78
Ersan-92	0.827	ADN-123	0.78	Sargelin	0.859
Famosa	0.718	ADN-413	0.813	Sezener-76	0.815
Fantom	0.762	ADN-710	0.69	Sicala-33	0.701
Flash	0.922	ADN-712	0.738	Silcot-3	0.848
Flora	0.765	ADN-811	0.709	Sindos-80	0.823
Furkan	0.78	AFRICA	0.729	Sivon	0.825
Nazilli-M-39	0.909	Aşkabat-100	0.212	ST-373	0.825
Gapeyam-1	0.812	Aşkabat-71	0.209	ST-498	0.825
Giza-70	0.233	Aşkabat-91	0.805	Stardel	0.78
Gossypolsüz Nazilli	0.815	Azerbaycan-3038	0.78	ST-1324	0.788
GSN-12	0.795	babylon	0.738	ST-213	0.698
Gürelbey	0.886	Bahar-14	0.226	ST-324	0.774
Julia	0.838	Bahar-82	0.223	ST-506	0.859
Lider	0.793	BD-11	0.802	Surune	0.75
Lachata	0.771	Beli İzvor-432	0.79	Tamcot Sphinx	0.861
Maraş-92	0.78	Bereket	0.718	Taşkent Uzbek	0.823
Lydia	0.863	Bulgar-73	0.714	Tropical-225	0.802
McNair-235	0.848	Candia	0.838	Uğur	0.848
Maydos Yerlisi	0.163	Carla	0.768	Veret	0.802
Napa-122	0.873	Carmen	0.861	Yeşil Lif	0.663
Menderes-2005	0.85	Corona	0.693	ZN-243	0.802
Nata	0.886	Crinkle Leaf	0.686	Veramine	0.682
PG-2018	0.738	ÇD-396	0.753		

Çizelge Ek 7.4.64. Nata çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Nata	Çeşit	Nata	Çeşit	Nata
Adana-98	0.776	PG-910	0.718	Delcot-311	0.79
Aleppo-1	0.753	Nazilli-66-100	0.815	DP-62	0.709
Aksel	0.75	Nazilli 663	0.85	Deve Tüyü	0.771
Assos	0.776	Nazilli-84	0.935	DP-20	0.817
Aleppo-40	0.899	Nazilli-84-S	0.935	DPL-15/21	0.771
Ayhan-107	0.841	Nazilli-87	0.793	DPL-529	0.838
Aydın-110	0.762	Nazilli-954	0.753	DPL-90	0.852
Beren	0.805	Nazilli-M-503	0.845	Eva	0.807
BA-320	0.788	Np Özbek-100	0.896	Extrem Okra	0.701
Campo	0.793	Np Ege-2009	0.897	Fibermax-819	0.783
Barut-2005	0.897	Özbek-142	0.827	Frego	0.793
Adn-p01	0.861	Özbek-105	0.873	GB-58	0.186
BA-151	0.795	Pima-S7	0.203	Gacot-79	0.765
BA-119	0.644	Pima-3-79	0.2	Gaia	0.838
BA-Gold	0.729	NGF-63	0.852	Garant	0.813
BA-525	0.838	Primera	0.79	Gelincik	0.788
Carisma	0.771	Sahel-1	0.759	Giza-45	0.198
Carolina Queen	0.827	Sandra	0.84	Giza-75	0.209
Celia	0.897	Sayar-314	0.885	Gloria	0.768
Claudio	0.759	Sealand-542	0.719	Gumbo	0.817
Coker 100/A-2	0.91	ST-468	0.721	H-23	0.783
Cosmos	0.85	ST-474	0.741	Havsız	0.696
Coşkun-1	0.815	ST-488	0.729	İmpala (Etna)	0.817
Crema-111	0.721	SG-125	0.718	İpek-607	0.825
Çukurova-1518	0.872	SG-501	0.817	Korina	0.771
Çun-S2	0.815	SG-747	0.783	Koyu Devetüyü	0.783
Delcerro	0.753	SG-96	0.84	Ligur	0.909
Deltaopal	0.897	Şahin-2000	0.863	Lockette	0.771
DP-332	0.693	Taşkent-1-76-5	0.872	Marcel Leaf	0.729
DP-388	0.721	Taşkent-1	0.872	McNair-220	0.873
DP-396	0.783	Theka	0.886	Naz-07	0.75
DP-419	0.709	DP 5111	0.85	Nazilli-303	0.795
DP-499	0.795	DP 5409	0.85	Nieves	0.759
DP-50	0.762	Gossipolsuz-86	0.744	Nihal	0.706
DP-5614	0.91	Nazilli-342	0.795	Okra-201	0.762
DP-565	0.91	Nazilli M-342	0.815	Özbek Devetüyü	0.709
Dicle-2002	0.829	DP-4025	0.738	Özkan	0.802
Diva	0.67	SG-1001	0.765	Rantos	0.753
Ege-69	0.85	SG-404	0.795	Samarkant Uzbek	0.861
Ekşi-911	0.741	Acala-1086	0.759	Samon	0.753
Elsa	0.75	Acala Royele	0.85	Samos	0.75
Ersan-92	0.863	ADN-123	0.793	Sarıgelin	0.848
Famosa	0.771	ADN-413	0.802	Sezener-76	0.805
Fantom	0.817	ADN-710	0.701	Sicala-33	0.693
Flash	0.886	ADN-712	0.771	Silcot-3	0.838
Flora	0.798	ADN-811	0.721	Sindos-80	0.813
Furkan	0.75	AFRICA	0.721	Sivon	0.793
Nazilli-M-39	0.922	Aşkabat-100	0.2	ST-373	0.815
Gapeyam-1	0.802	Aşkabat-71	0.197	ST-498	0.793
Giza-70	0.22	Aşkabat-91	0.817	Stardel	0.771
Gossypolsüz Nazilli	0.827	Azerbaycan-3038	0.771	ST-1324	0.778
GSN-12	0.829	babylon	0.729	ST-213	0.69
Gürelbey	0.829	Bahar-14	0.214	ST-324	0.765
Julia	0.873	Bahar-82	0.211	ST-506	0.848
Lider	0.762	BD-11	0.815	Surune	0.721
Lachata	0.805	Beli İzvor-432	0.848	Tamcot Sphinx	0.827
Maraş-92	0.861	Bereket	0.729	Taşkent Uzbek	0.813
Lydia	0.807	Bulgar-73	0.706	Tropical-225	0.838
McNair-235	0.909	Candia	0.873	Uğur	0.838
Maydos Yerlisi	0.173	Carla	0.802	Veret	0.771
Napa-122	0.886	Carmen	0.873	Yeşil Lif	0.674
Menderes-2005	0.886	Corona	0.705	ZN-243	0.793
Kardelen	0.886	Crinkle Leaf	0.698	Veramine	0.674
PG-2018	0.729	ÇD-396	0.786		

Çizelge Ek 7.4.65. PG-2018 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	PG-2018	Çeşit	PG-2018	Çeşit	PG-2018
Adana-98	0.827	PG-910	0.986	Delcot-311	0.732
Aleppo-1	0.896	Nazilli-66-100	0.694	DP-62	0.846
Aksel	0.895	Nazilli 663	0.813	Deve Tüyü	0.756
Assos	0.762	Nazilli-84	0.718	DP-20	0.78
Aleppo-40	0.75	Nazilli-84-S	0.718	DPL-15/21	0.778
Ayhan-107	0.741	Nazilli-87	0.92	DPL-529	0.778
Aydın-110	0.813	Nazilli-954	0.896	DPL-90	0.771
Beren	0.79	Nazilli-M-503	0.747	Eva	0.861
BA-320	0.817	Np Özbek-100	0.682	Extrem Okra	0.79
Campo	0.87	Np Ege-2009	0.768	Fibermax-819	0.883
Barut-2005	0.686	Özbek-142	0.79	Frego	0.8
Adn-p01	0.778	Özbek-105	0.79	GB-58	0.212
BA-151	0.802	Pima-S7	0.209	Gacot-79	0.771
BA-119	0.835	Pima-3-79	0.216	Gaia	0.823
BA-Gold	0.823	NGF-63	0.709	Garant	0.821
BA-525	0.756	Primera	0.868	Gelincik	0.687
Carisma	0.895	Sahel-1	0.882	Giza-45	0.225
Carolina Queen	0.79	Sandra	0.848	Giza-75	0.236
Celia	0.768	Sayar-314	0.756	Gloria	0.797
Claudio	0.882	Sealand-542	0.786	Gumbo	0.759
Coker 100/A-2	0.759	ST-468	0.933	H-23	0.813
Cosmos	0.768	ST-474	0.933	Havsız	0.663
Coşkun-1	0.823	ST-488	0.87	İmpala (Etna)	0.78
Crema-111	0.835	SG-125	0.857	İpek-607	0.723
Çukurova-1518	0.744	SG-501	0.738	Korina	0.8
Çun-S2	0.778	SG-747	0.908	Koyu Devetüyü	0.706
Delcerro	0.738	SG-96	0.678	Ligur	0.694
Deltaopal	0.686	Şahin-2000	0.738	Lockette	0.714
DP-332	0.78	Taşkent-1-76-5	0.744	Marcel Leaf	0.823
DP-388	0.908	Taşkent-1	0.744	McNair-220	0.726
DP-396	0.883	Theka	0.759	Naz-07	0.735
DP-419	0.778	DP 5111	0.813	Nazilli-303	0.718
DP-499	0.698	DP 5409	0.686	Nieves	0.788
DP-50	0.79	Gossipolsuz-86	0.838	Nihal	0.69
DP-5614	0.738	Nazilli-342	0.759	Okra-201	0.79
DP-565	0.78	Nazilli M-342	0.778	Özbek Devetüyü	0.778
Dicle-2002	0.838	DP-4025	0.833	Özkan	0.833
Diva	0.778	SG-1001	0.815	Rantos	0.759
Ege-69	0.768	SG-404	0.738	Samarkant Uzbek	0.8
Ekşi-911	0.768	Acala-1086	0.723	Samon	0.825
Elsa	0.92	Acala Royele	0.768	Samos	0.714
Ersan-92	0.738	ADN-123	0.8	Sargelin	0.663
Famosa	0.846	ADN-413	0.723	Sezener-76	0.686
Fantom	0.78	ADN-710	0.768	Sicala-33	0.78
Flash	0.802	ADN-712	0.823	Silcot-3	0.655
Flora	0.805	ADN-811	0.813	Sindos-80	0.671
Furkan	0.87	AFRICA	0.768	Sivon	0.756
Nazilli-M-39	0.706	Aşkabat-100	0.216	ST-373	0.8
Gapeyam-1	0.877	Aşkabat-71	0.223	ST-498	0.756
Giza-70	0.259	Aşkabat-91	0.698	Stardel	0.618
Gossypolsüz Nazilli	0.747	Azerbaycan-3038	0.714	ST-1324	0.741
GSN-12	0.652	babylon	0.8	ST-213	0.714
Gürelbey	0.69	Bahar-14	0.241	ST-324	0.709
Julia	0.768	Bahar-82	0.227	ST-506	0.765
Lider	0.883	BD-11	0.778	Surune	0.79
Lachata	0.768	Beli İzvor-432	0.833	Tamcot Sphinx	0.79
Maraş-92	0.823	Bereket	0.823	Taşkent Uzbek	0.711
Lydia	0.729	Bulgar-73	0.753	Tropical-225	0.8
McNair-235	0.735	Candia	0.813	Uğur	0.756
Maydos Yerlisi	0.143	Carla	0.788	Veret	0.735
Napa-122	0.678	Carmen	0.79	Yeşil Lif	0.785
Menderes-2005	0.759	Corona	0.75	ZN-243	0.846
Kardelen	0.738	Crinkle Leaf	0.833	Veramine	0.759
Nata	0.729	ÇD-396	0.729		

Çizelge Ek 7.4.66. PG-910 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	PG-910	Çeşit	PG-910	Çeşit	PG-910
Adana-98	0.815	PG-2018	0.986	Delcot-311	0.741
Aleppo-1	0.883	Nazilli-66-100	0.702	DP-62	0.857
Aksel	0.907	Nazilli 663	0.823	Deve Tüyü	0.765
Assos	0.771	Nazilli-84	0.726	DP-20	0.79
Aleppo-40	0.759	Nazilli-84-S	0.726	DPL-15/21	0.788
Ayhan-107	0.75	Nazilli-87	0.907	DPL-529	0.788
Aydın-110	0.8	Nazilli-954	0.908	DPL-90	0.78
Beren	0.778	Nazilli-M-503	0.756	Eva	0.872
BA-320	0.827	Np Özbek-100	0.69	Extrem Okra	0.8
Campo	0.857	Np Ege-2009	0.778	Fibermax-819	0.895
Barut-2005	0.694	Özbek-142	0.8	Frego	0.81
Adn-p01	0.765	Özbek-105	0.8	GB-58	0.214
BA-151	0.813	Pima-S7	0.211	Gacot-79	0.78
BA-119	0.846	Pima-3-79	0.218	Gaia	0.833
BA-Gold	0.833	NGF-63	0.718	Garant	0.808
BA-525	0.765	Primera	0.855	Gelincik	0.695
Carisma	0.907	Sahel-1	0.868	Giza-45	0.227
Carolina Queen	0.778	Sandra	0.859	Giza-75	0.239
Celia	0.778	Sayar-314	0.765	Gloria	0.808
Claudio	0.893	Sealand-542	0.795	Gumbo	0.768
Coker 100/A-2	0.747	ST-468	0.946	H-23	0.823
Cosmos	0.778	ST-474	0.92	Havsız	0.67
Coşkun-1	0.81	ST-488	0.857	İmpala (Etna)	0.79
Crema-111	0.823	SG-125	0.868	İpek-607	0.732
Çukurova-1518	0.753	SG-501	0.747	Korina	0.81
Çun-S2	0.765	SG-747	0.92	Koyu Devetüyü	0.714
Delcerro	0.726	SG-96	0.686	Ligur	0.702
Deltaopal	0.694	Şahin-2000	0.747	Lockette	0.723
DP-332	0.79	Taşkent-1-76-5	0.732	Marcel Leaf	0.833
DP-388	0.92	Taşkent-1	0.732	McNair-220	0.735
DP-396	0.895	Theka	0.768	Naz-07	0.723
DP-419	0.765	DP 5111	0.823	Nazilli-303	0.726
DP-499	0.706	DP 5409	0.694	Nieves	0.797
DP-50	0.8	Gossipolsuz-86	0.825	Nihal	0.699
DP-5614	0.747	Nazilli-342	0.768	Okra-201	0.8
DP-565	0.79	Nazilli M-342	0.765	Özbek Devetüyü	0.788
Dicle-2002	0.825	DP-4025	0.844	Özkan	0.844
Diva	0.788	SG-1001	0.825	Rantos	0.768
Ege-69	0.756	SG-404	0.747	Samarkant Uzbek	0.81
Ekşi-911	0.778	Acala-1086	0.732	Samon	0.835
Elsa	0.907	Acala Royele	0.778	Samos	0.723
Ersan-92	0.747	ADN-123	0.81	Sarigelin	0.671
Famosa	0.857	ADN-413	0.732	Sezener-76	0.694
Fantom	0.79	ADN-710	0.778	Sicala-33	0.79
Flash	0.813	ADN-712	0.81	Silcot-3	0.663
Flora	0.815	ADN-811	0.823	Sindos-80	0.679
Furkan	0.882	AFRICA	0.778	Sivon	0.765
Nazilli-M-39	0.714	Aşkabat-100	0.218	ST-373	0.81
Gapeyam-1	0.864	Aşkabat-71	0.225	ST-498	0.765
Giza-70	0.261	Aşkabat-91	0.706	Stardel	0.625
Gossypolsüz Nazilli	0.756	Azerbaycan-3038	0.723	ST-1324	0.728
GSN-12	0.659	babylon	0.81	ST-213	0.723
Gürelbey	0.698	Bahar-14	0.243	ST-324	0.718
Julia	0.778	Bahar-82	0.229	ST-506	0.753
Lider	0.895	BD-11	0.788	Surune	0.8
Lachata	0.756	Beli İzvor-432	0.821	Tamcot Sphinx	0.8
Maraş-92	0.81	Bereket	0.833	Taşkent Uzbek	0.72
Lydia	0.738	Bulgar-73	0.763	Tropical-225	0.788
McNair-235	0.744	Candia	0.8	Uğur	0.744
Maydos Yerlisi	0.144	Carla	0.797	Veret	0.744
Napa-122	0.686	Carmen	0.8	Yeşil Lif	0.772
Menderes-2005	0.768	Corona	0.759	ZN-243	0.833
Kardelen	0.747	Crinkle Leaf	0.844	Veramine	0.747
Nata	0.718	ÇD-396	0.738		

Çizelge Ek 7.4.67. Nazilli-66-100 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Nazilli-66-100	Çeşit	Nazilli-66-100	Çeşit	Nazilli-66-100
Adana-98	0.783	PG-2018	0.694	Delcot-311	0.821
Aleppo-1	0.678	PG-910	0.702	DP-62	0.694
Aksel	0.778	Nazilli 663	0.835	Deve Tüyü	0.756
Assos	0.762	Nazilli-84	0.802	DP-20	0.678
Aleppo-40	0.885	Nazilli-84-S	0.802	DPL-15/21	0.8
Ayhan-107	0.827	Nazilli-87	0.714	DPL-529	0.714
Aydın-110	0.768	Nazilli-954	0.698	DPL-90	0.75
Beren	0.813	Nazilli-M-503	0.81	Eva	0.793
BA-320	0.774	Np Özbek-100	0.81	Extrem Okra	0.686
Campo	0.674	Np Ege-2009	0.835	Fibermax-819	0.768
Barut-2005	0.813	Özbek-142	0.79	Frego	0.778
Adn-p01	0.87	Özbek-105	0.813	GB-58	0.191
BA-151	0.78	Pima-S7	0.188	Gacot-79	0.67
BA-119	0.629	Pima-3-79	0.184	Gaia	0.735
BA-Gold	0.756	NGF-63	0.771	Garant	0.797
BA-525	0.823	Primera	0.69	Gelincik	0.687
Carisma	0.674	Sahel-1	0.723	Giza-45	0.204
Carolina Queen	0.813	Sandra	0.759	Giza-75	0.204
Celia	0.835	Sayar-314	0.92	Gloria	0.711
Claudio	0.788	Sealand-542	0.685	Gumbo	0.678
Coker 100/A-2	0.78	ST-468	0.706	H-23	0.726
Cosmos	0.768	ST-474	0.648	Havsız	0.681
Coşkun-1	0.694	ST-488	0.618	Impala (Etna)	0.802
Crema-111	0.648	SG-125	0.625	İpek-607	0.723
Çukurova-1518	0.857	SG-501	0.802	Korina	0.714
Çun-S2	0.8	SG-747	0.686	Koyu Devetüyü	0.648
Delcerro	0.802	SG-96	0.78	Ligur	0.756
Deltaopal	0.747	Şahin-2000	0.825	Lockette	0.714
DP-332	0.604	Taşkent-1-76-5	0.788	Marcel Leaf	0.735
DP-388	0.706	Taşkent-1	0.788	McNair-220	0.768
DP-396	0.768	Theka	0.848	Naz-07	0.714
DP-419	0.636	DP 5111	0.706	Nazilli-303	0.759
DP-499	0.659	DP 5409	0.747	Nieves	0.663
DP-50	0.726	Gossipolsuz-86	0.729	Nihal	0.732
DP-5614	0.802	Nazilli-342	0.678	Okra-201	0.667
DP-565	0.759	Nazilli M-342	0.756	Özbek Devetüyü	0.655
Dicle-2002	0.709	DP-4025	0.788	Özkan	0.702
Diva	0.694	SG-1001	0.75	Rantos	0.659
Ege-69	0.768	SG-404	0.802	Samarkant Uzbek	0.846
Ekşi-911	0.747	Acala-1086	0.788	Samon	0.759
Elsa	0.714	Acala Royele	0.706	Samos	0.756
Ersan-92	0.802	ADN-123	0.655	Sargelin	0.723
Famosa	0.714	ADN-413	0.682	Sezener-76	0.747
Fantom	0.802	ADN-710	0.706	Sicala-33	0.718
Flash	0.78	ADN-712	0.655	Silcot-3	0.714
Flora	0.85	ADN-811	0.706	Sindos-80	0.753
Furkan	0.655	AFRICA	0.706	Sivon	0.8
Nazilli-M-39	0.79	Aşkabat-100	0.195	ST-373	0.735
Gapeyam-1	0.727	Aşkabat-71	0.202	ST-498	0.714
Giza-70	0.205	Aşkabat-91	0.825	Stardel	0.674
Gossypolsüz Nazilli	0.835	Azerbaycan-3038	0.8	ST-1324	0.763
GSN-12	0.729	babylon	0.756	ST-213	0.618
Gürelbey	0.69	Bahar-14	0.209	ST-324	0.771
Julia	0.859	Bahar-82	0.205	ST-506	0.744
Lider	0.667	BD-11	0.8	Surune	0.726
Lachata	0.79	Beli İzvor-432	0.682	Tamcot Sphinx	0.706
Maraş-92	0.823	Bereket	0.735	Taşkent Uzbek	0.732
Lydia	0.793	Bulgar-73	0.671	Tropical-225	0.756
McNair-235	0.8	Candia	0.79	Uğur	0.735
Maydos Yerlisi	0.167	Carla	0.702	Veret	0.823
Napa-122	0.759	Carmen	0.813	Yeşil Lif	0.679
Menderes-2005	0.848	Corona	0.652	ZN-243	0.694
Kardelen	0.759	Crinkle Leaf	0.702	Veramine	0.659
Nata	0.815	ÇD-396	0.652		

Çizelge Ek 7.4.68. Nazilli 663 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Nazilli 663	Çeşit	Nazilli 663	Çeşit	Nazilli 663
Adana-98	0.863	PG-2018	0.813	Delcot-311	0.857
Aleppo-1	0.793	PG-910	0.823	DP-62	0.835
Aksel	0.813	Nazilli-66-100	0.835	Deve Tüyü	0.908
Assos	0.84	Nazilli-84	0.861	DP-20	0.75
Aleppo-40	0.873	Nazilli-84-S	0.861	DPL-15/21	0.908
Ayhan-107	0.863	Nazilli-87	0.835	DPL-529	0.768
Aydın-110	0.848	Nazilli-954	0.815	DPL-90	0.783
Beren	0.896	Nazilli-M-503	0.866	Eva	0.873
BA-320	0.852	Np Özbek-100	0.823	Extrem Okra	0.759
Campo	0.79	Np Ege-2009	0.921	Fibermax-819	0.848
Barut-2005	0.825	Özbek-142	0.848	Frego	0.933
Adn-p01	0.908	Özbek-105	0.973	GB-58	0.2
BA-151	0.861	Pima-S7	0.207	Gacot-79	0.762
BA-119	0.698	Pima-3-79	0.204	Gaia	0.813
BA-Gold	0.768	NGF-63	0.827	Garant	0.907
BA-525	0.813	Primera	0.788	Gelincik	0.699
Carisma	0.747	Sahel-1	0.8	Giza-45	0.212
Carolina Queen	0.921	Sandra	0.793	Giza-75	0.223
Celia	0.921	Sayar-314	0.908	Gloria	0.788
Claudio	0.823	Sealand-542	0.716	Gumbo	0.75
Coker 100/A-2	0.885	ST-468	0.78	H-23	0.802
Cosmos	0.825	ST-474	0.759	Havsız	0.75
Coşkun-1	0.747	ST-488	0.706	İmpala (Etna)	0.885
Crema-111	0.759	SG-125	0.714	İpek-607	0.846
Çukurova-1518	0.895	SG-501	0.885	Korina	0.813
Çun-S2	0.908	SG-747	0.759	Koyu Devetüyü	0.698
Delcerro	0.838	SG-96	0.815	Ligur	0.79
Deltaopal	0.825	Şahin-2000	0.885	Lockette	0.706
DP-332	0.652	Taşkent-1-76-5	0.87	Marcel Leaf	0.79
DP-388	0.759	Taşkent-1	0.87	McNair-220	0.825
DP-396	0.825	Theka	0.909	Naz-07	0.813
DP-419	0.706	DP 5111	0.78	Nazilli-303	0.815
DP-499	0.75	DP 5409	0.78	Nieves	0.756
DP-50	0.738	Gossipolsuz-86	0.805	Nihal	0.788
DP-5614	0.885	Nazilli-342	0.729	Okra-201	0.759
DP-565	0.838	Nazilli M-342	0.859	Özbek Devetüyü	0.747
Dicle-2002	0.762	DP-4025	0.8	Özkan	0.823
Diva	0.726	SG-1001	0.805	Rantos	0.729
Ege-69	0.896	SG-404	0.838	Samarkant Uzbek	0.933
Ekşi-911	0.848	Acala-1086	0.846	Samon	0.861
Elsa	0.835	Acala Royele	0.738	Samos	0.835
Ersan-92	0.885	ADN-123	0.768	Sargelin	0.778
Famosa	0.79	ADN-413	0.694	Sezener-76	0.78
Fantom	0.934	ADN-710	0.759	Sicala-33	0.75
Flash	0.861	ADN-712	0.768	Silcot-3	0.768
Flora	0.863	ADN-811	0.78	Sindos-80	0.788
Furkan	0.726	AFRICA	0.738	Sivon	0.859
Nazilli-M-39	0.848	Aşkat-100	0.204	ST-373	0.79
Gapeyam-1	0.821	Aşkat-71	0.211	ST-498	0.747
Giza-70	0.214	Aşkat-91	0.793	Stardel	0.726
Gossypolsüz Nazilli	0.896	Azerbaycan-3038	0.835	ST-1324	0.821
GSN-12	0.783	babylon	0.79	ST-213	0.706
Gürelbey	0.741	Bahar-14	0.228	ST-324	0.827
Julia	0.896	Bahar-82	0.214	ST-506	0.846
Lider	0.738	BD-11	0.883	Surune	0.802
Lachata	0.896	Beli İzvor-432	0.8	Tamcot Sphinx	0.759
Maraş-92	0.959	Bereket	0.813	Taşkent Uzbek	0.833
Lydia	0.783	Bulgar-73	0.723	Tropical-225	0.883
McNair-235	0.883	Candia	0.896	Uğur	0.835
Maydos Yerlisi	0.165	Carla	0.778	Veret	0.835
Napa-122	0.815	Carmen	0.896	Yeşil Lif	0.753
Menderes-2005	0.909	Corona	0.721	ZN-243	0.79
Kardelen	0.793	Crinkle Leaf	0.8	Veramine	0.729
Nata	0.85	ÇD-396	0.721		

Çizelge Ek 7.4.69. Nazilli-84 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Nazilli-84	Çeşit	Nazilli-84	Çeşit	Nazilli-84
Adana-98	0.786	PG-2018	0.718	Delcot-311	0.823
Aleppo-1	0.741	PG-910	0.726	DP-62	0.718
Aksel	0.759	Nazilli-66-100	0.802	Deve Tüyü	0.78
Assos	0.786	Nazilli 663	0.861	DP-20	0.827
Aleppo-40	0.863	Nazilli-84-S	1	DPL-15/21	0.802
Ayhan-107	0.875	Nazilli-87	0.78	DPL-529	0.872
Aydın-110	0.75	Nazilli-954	0.762	DPL-90	0.886
Beren	0.793	Nazilli-M-503	0.901	Eva	0.817
BA-320	0.798	Np Özbek-100	0.959	Extrem Okra	0.709
Campo	0.78	Np Ege-2009	0.909	Fibermax-819	0.793
Barut-2005	0.96	Özbek-142	0.885	Frego	0.802
Adn-p01	0.825	Özbek-105	0.885	GB-58	0.188
BA-151	0.805	Pima-S7	0.205	Gacot-79	0.774
BA-119	0.652	Pima-3-79	0.202	Gaia	0.848
BA-Gold	0.718	NGF-63	0.91	Garant	0.8
BA-525	0.802	Primera	0.778	Gelincik	0.797
Carisma	0.78	Sahel-1	0.706	Giza-45	0.2
Carolina Queen	0.861	Sandra	0.805	Giza-75	0.211
Celia	0.909	Sayar-314	0.848	Gloria	0.778
Claudio	0.768	Sealand-542	0.689	Gumbo	0.827
Coker 100/A-2	0.897	ST-468	0.729	H-23	0.793
Cosmos	0.885	ST-474	0.729	Havsız	0.685
Coşkun-1	0.802	ST-488	0.718	İmpala (Etna)	0.827
Crema-111	0.709	SG-125	0.726	İpek-607	0.813
Çukurova-1518	0.883	SG-501	0.827	Korina	0.802
Çun-S2	0.848	SG-747	0.793	Koyu Devetüyü	0.771
Delcerro	0.762	SG-96	0.85	Ligur	0.872
Deltaopal	0.909	Şahin-2000	0.897	Lockette	0.802
DP-332	0.682	Taşkent-1-76-5	0.883	Marcel Leaf	0.738
DP-388	0.709	Taşkent-1	0.883	McNair-220	0.861
DP-396	0.771	Theka	0.922	Naz-07	0.718
DP-419	0.718	DP 5111	0.861	Nazilli-303	0.805
DP-499	0.805	DP 5409	0.885	Nieves	0.747
DP-50	0.771	Gossipolsuz-86	0.774	Nihal	0.714
DP-5614	0.922	Nazilli-342	0.827	Okra-201	0.75
DP-565	0.922	Nazilli M-342	0.825	Özbek Devetüyü	0.698
Dicle-2002	0.795	DP-4025	0.768	Özkan	0.813
Diva	0.659	SG-1001	0.795	Rantos	0.762
Ege-69	0.838	SG-404	0.827	Samarkant Uzbek	0.872
Ekşi-911	0.771	Acala-1086	0.768	Samon	0.762
Elsa	0.738	Acala Royele	0.815	Samos	0.78
Ersan-92	0.897	ADN-123	0.802	Sargelin	0.908
Famosa	0.78	ADN-413	0.813	Sezener-76	0.838
Fantom	0.827	ADN-710	0.729	Sicala-33	0.721
Flash	0.897	ADN-712	0.759	Silcot-3	0.896
Flora	0.829	ADN-811	0.729	Sindos-80	0.87
Furkan	0.759	AFRICA	0.75	Sivon	0.848
Nazilli-M-39	0.986	Aşkabat-100	0.202	ST-373	0.872
Gapeyam-1	0.791	Aşkabat-71	0.198	ST-498	0.825
Giza-70	0.222	Aşkabat-91	0.805	Stardel	0.825
Gossypolsüz Nazilli	0.885	Azerbaycan-3038	0.78	ST-1324	0.81
GSN-12	0.817	babylon	0.738	ST-213	0.738
Gürelbey	0.817	Bahar-14	0.216	ST-324	0.817
Julia	0.885	Bahar-82	0.212	ST-506	0.883
Lider	0.771	BD-11	0.825	Surune	0.75
Lachata	0.838	Beli İzvor-432	0.835	Tamcot Sphinx	0.885
Maraş-92	0.848	Bereket	0.759	Taşkent Uzbek	0.87
Lydia	0.84	Bulgar-73	0.735	Tropical-225	0.825
McNair-235	0.921	Candia	0.861	Uğur	0.872
Maydos Yerlisi	0.175	Carla	0.813	Veret	0.825
Napa-122	0.947	Carmen	0.885	Yeşil Lif	0.702
Menderes-2005	0.922	Corona	0.713	ZN-243	0.825
Kardelen	0.922	Crinkle Leaf	0.706	Veramine	0.701
Nata	0.935	ÇD-396	0.795		

Çizelge Ek 7.4.70. Nazilli-84-S çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Nazilli-84-S	Çeşit	Nazilli-84-S	Çeşit	Nazilli-84-S
Adana-98	0.786	PG-2018	0.718	Delcot-311	0.823
Aleppo-1	0.741	PG-910	0.726	DP-62	0.718
Aksel	0.759	Nazilli-66-100	0.802	Deve Tüyü	0.78
Assos	0.786	Nazilli 663	0.861	DP-20	0.827
Aleppo-40	0.863	Nazilli-84	1	DPL-15/21	0.802
Ayhan-107	0.875	Nazilli-87	0.78	DPL-529	0.872
Aydın-110	0.75	Nazilli-954	0.762	DPL-90	0.886
Beren	0.793	Nazilli-M-503	0.901	Eva	0.817
BA-320	0.798	Np Özbek-100	0.959	Extrem Okra	0.709
Campo	0.78	Np Ege-2009	0.909	Fibermax-819	0.793
Barut-2005	0.96	Özbek-142	0.885	Frego	0.802
Adn-p01	0.825	Özbek-105	0.885	GB-58	0.188
BA-151	0.805	Pima-S7	0.205	Gacot-79	0.774
BA-119	0.652	Pima-3-79	0.202	Gaia	0.848
BA-Gold	0.718	NGF-63	0.91	Garant	0.8
BA-525	0.802	Primera	0.778	Gelincik	0.797
Carisma	0.78	Sahel-1	0.706	Giza-45	0.2
Carolina Queen	0.861	Sandra	0.805	Giza-75	0.211
Celia	0.909	Sayar-314	0.848	Gloria	0.778
Claudio	0.768	Sealand-542	0.689	Gumbo	0.827
Coker 100/A-2	0.897	ST-468	0.729	H-23	0.793
Cosmos	0.885	ST-474	0.729	Havsız	0.685
Coşkun-1	0.802	ST-488	0.718	İmpala (Etna)	0.827
Crema-111	0.709	SG-125	0.726	İpek-607	0.813
Çukurova-1518	0.883	SG-501	0.827	Korina	0.802
Çun-S2	0.848	SG-747	0.793	Koyu Devetüyü	0.771
Delcerro	0.762	SG-96	0.85	Ligur	0.872
Deltaopal	0.909	Şahin-2000	0.897	Lockette	0.802
DP-332	0.682	Taşkent-1-76-5	0.883	Marcel Leaf	0.738
DP-388	0.709	Taşkent-1	0.883	McNair-220	0.861
DP-396	0.771	Theka	0.922	Naz-07	0.718
DP-419	0.718	DP 5111	0.861	Nazilli-303	0.805
DP-499	0.805	DP 5409	0.885	Nieves	0.747
DP-50	0.771	Gossipolsuz-86	0.774	Nihal	0.714
DP-5614	0.922	Nazilli-342	0.827	Okra-201	0.75
DP-565	0.922	Nazilli M-342	0.825	Özbek Devetüyü	0.698
Dicle-2002	0.795	DP-4025	0.768	Özkan	0.813
Diva	0.659	SG-1001	0.795	Rantos	0.762
Ege-69	0.838	SG-404	0.827	Samarkant Uzbek	0.872
Ekşi-911	0.771	Acala-1086	0.768	Samon	0.762
Elsa	0.738	Acala Royele	0.815	Samos	0.78
Ersan-92	0.897	ADN-123	0.802	Sarigelin	0.908
Famosa	0.78	ADN-413	0.813	Sezener-76	0.838
Fantom	0.827	ADN-710	0.729	Sicala-33	0.721
Flash	0.897	ADN-712	0.759	Silcot-3	0.896
Flora	0.829	ADN-811	0.729	Sindos-80	0.87
Furkan	0.759	AFRICA	0.75	Sivon	0.848
Nazilli-M-39	0.986	Aşkabat-100	0.202	ST-373	0.872
Gapeyam-1	0.791	Aşkabat-71	0.198	ST-498	0.825
Giza-70	0.222	Aşkabat-91	0.805	Stardel	0.825
Gossypolsüz Nazilli	0.885	Azerbaycan-3038	0.78	ST-1324	0.81
GSN-12	0.817	babylon	0.738	ST-213	0.738
Gürelbey	0.817	Bahar-14	0.216	ST-324	0.817
Julia	0.885	Bahar-82	0.212	ST-506	0.883
Lider	0.771	BD-11	0.825	Surune	0.75
Lachata	0.838	Beli İzvor-432	0.835	Tamcot Sphinx	0.885
Maraş-92	0.848	Bereket	0.759	Taşkent Uzbek	0.87
Lydia	0.84	Bulgar-73	0.735	Tropical-225	0.825
McNair-235	0.921	Candia	0.861	Uğur	0.872
Maydos Yerlisi	0.175	Carla	0.813	Veret	0.825
Napa-122	0.947	Carmen	0.885	Yeşil Lif	0.702
Menderes-2005	0.922	Corona	0.713	ZN-243	0.825
Kardelen	0.922	Crinkle Leaf	0.706	Veramine	0.701
Nata	0.935	CD-396	0.795		

Çizelge Ek 7.4.71. Nazilli-87 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Nazilli-87	Çeşit	Nazilli-87	Çeşit	Nazilli-87
Adana-98	0.85	PG-2018	0.92	Delcot-311	0.732
Aleppo-1	0.947	PG-910	0.907	DP-62	0.823
Aksel	0.895	Nazilli-66-100	0.714	Deve Tüyü	0.756
Assos	0.721	Nazilli 663	0.835	DP-20	0.802
Aleppo-40	0.793	Nazilli-84	0.78	DPL-15/21	0.756
Ayhan-107	0.783	Nazilli-84-S	0.78	DPL-529	0.823
Aydın-110	0.747	Nazilli-954	0.896	DPL-90	0.815
Beren	0.79	Nazilli-M-503	0.747	Eva	0.861
BA-320	0.817	Np Özbek-100	0.744	Extrem Okra	0.768
Campo	0.895	Np Ege-2009	0.835	Fibermax-819	0.859
Barut-2005	0.747	Özbek-142	0.768	Frego	0.778
Adn-p01	0.8	Özbek-105	0.859	GB-58	0.202
BA-151	0.738	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.75
BA-119	0.768	Pima-3-79	0.205	Gaia	0.823
BA-Gold	0.846	NGF-63	0.709	Garant	0.797
BA-525	0.735	Primera	0.893	Gelincik	0.707
Carisma	0.823	Sahel-1	0.907	Giza-45	0.214
Carolina Queen	0.813	Sandra	0.872	Giza-75	0.225
Celia	0.835	Sayar-314	0.778	Gloria	0.844
Claudio	0.907	Sealand-542	0.786	Gumbo	0.802
Coker 100/A-2	0.78	ST-468	0.859	H-23	0.835
Cosmos	0.706	ST-474	0.859	Havsız	0.645
Coşkun-1	0.895	ST-488	0.8	İmpala (Etna)	0.759
Crema-111	0.908	SG-125	0.788	İpek-607	0.702
Çukurova-1518	0.81	SG-501	0.759	Korina	0.778
Çun-S2	0.8	SG-747	0.835	Koyu Devetüyü	0.726
Delcerro	0.738	SG-96	0.698	Ligur	0.714
Deltaopal	0.747	Şahin-2000	0.802	Lockette	0.756
DP-332	0.718	Taşkent-1-76-5	0.765	Marcel Leaf	0.8
DP-388	0.835	Taşkent-1	0.765	McNair-220	0.706
DP-396	0.908	Theka	0.825	Naz-07	0.714
DP-419	0.8	DP 5111	0.835	Nazilli-303	0.698
DP-499	0.678	DP 5409	0.706	Nieves	0.765
DP-50	0.859	Gossipolsuz-86	0.815	Nihal	0.671
DP-5614	0.759	Nazilli-342	0.78	Okra-201	0.768
DP-565	0.759	Nazilli M-342	0.8	Özbek Devetüyü	0.756
Dicle-2002	0.861	DP-4025	0.81	Özkan	0.833
Diva	0.8	SG-1001	0.815	Rantos	0.738
Ege-69	0.835	SG-404	0.718	Samarkant Uzbek	0.8
Ekşi-911	0.706	Acala-1086	0.723	Samon	0.825
Elsa	0.946	Acala Royele	0.79	Samos	0.714
Ersan-92	0.759	ADN-123	0.823	Sargelin	0.702
Famosa	0.92	ADN-413	0.744	Sezener-76	0.667
Fantom	0.802	ADN-710	0.768	Sicala-33	0.759
Flash	0.738	ADN-712	0.8	Silcot-3	0.694
Flora	0.827	ADN-811	0.79	Sindos-80	0.671
Furkan	0.8	AFRICA	0.79	Sivon	0.735
Nazilli-M-39	0.768	Aşkabat-100	0.205	ST-373	0.8
Gapeyam-1	0.81	Aşkabat-71	0.212	ST-498	0.756
Giza-70	0.248	Aşkabat-91	0.718	Stardel	0.655
Gossypolsüz Nazilli	0.768	Azerbaycan-3038	0.714	ST-1324	0.763
GSN-12	0.67	babylon	0.8	ST-213	0.714
Gürelbey	0.67	Bahar-14	0.23	ST-324	0.709
Julia	0.813	Bahar-82	0.216	ST-506	0.744
Lider	0.813	BD-11	0.756	Surune	0.79
Lachata	0.79	Beli İzvor-432	0.882	Tamcot Sphinx	0.813
Maraş-92	0.846	Bereket	0.823	Taşkent Uzbek	0.711
Lydia	0.67	Bulgar-73	0.732	Tropical-225	0.823
McNair-235	0.756	Candia	0.835	Uğur	0.735
Maydos Yerlisi	0.155	Carla	0.788	Veret	0.714
Napa-122	0.738	Carmen	0.813	Yeşil Lif	0.785
Menderes-2005	0.825	Corona	0.771	ZN-243	0.823
Kardelen	0.718	Crinkle Leaf	0.81	Veramine	0.738
Nata	0.793	ÇD-396	0.771		

Çizelge Ek 7.4.72. Nazilli-954 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Nazilli-954	Çeşit	Nazilli-954	Çeşit	Nazilli-954
Adana-98	0.807	PG-2018	0.896	Delcot-311	0.714
Aleppo-1	0.873	PG-910	0.908	DP-62	0.802
Aksel	0.896	Nazilli-66-100	0.698	Deve Tüyü	0.738
Assos	0.724	Nazilli 663	0.815	DP-20	0.783
Aleppo-40	0.753	Nazilli-84	0.762	DPL-15/21	0.738
Ayhan-107	0.744	Nazilli-84-S	0.762	DPL-529	0.802
Aydın-110	0.729	Nazilli-87	0.896	DPL-90	0.795
Beren	0.771	Nazilli-M-503	0.791	Eva	0.84
BA-320	0.819	Np Özbek-100	0.747	Extrem Okra	0.75
Campo	0.896	Np Ege-2009	0.771	Fibermax-819	0.838
Barut-2005	0.729	Özbek-142	0.729	Frego	0.759
Adn-p01	0.759	Özbek-105	0.793	GB-58	0.209
BA-151	0.741	Pima-S7	0.205	Gacot-79	0.774
BA-119	0.771	Pima-3-79	0.212	Gaia	0.848
BA-Gold	0.825	NGF-63	0.753	Garant	0.778
BA-525	0.698	Primera	0.92	Gelincik	0.69
Carisma	0.896	Sahel-1	0.859	Giza-45	0.221
Carolina Queen	0.771	Sandra	0.897	Giza-75	0.232
Celia	0.771	Sayar-314	0.759	Gloria	0.778
Claudio	0.883	Sealand-542	0.854	Gumbo	0.783
Coker 100/A-2	0.783	ST-468	0.861	H-23	0.771
Cosmos	0.75	ST-474	0.885	Havsız	0.632
Coşkun-1	0.848	ST-488	0.825	İmpala (Etna)	0.741
Crema-111	0.815	SG-125	0.835	İpek-607	0.726
Çukurova-1518	0.747	SG-501	0.741	Korina	0.802
Çun-S2	0.759	SG-747	0.885	Koyu Devetüyü	0.709
Delcerro	0.721	SG-96	0.721	Ligur	0.698
Deltaopal	0.729	Şahin-2000	0.741	Lockette	0.738
DP-332	0.762	Taşkent-1-76-5	0.79	Marcel Leaf	0.78
DP-388	0.838	Taşkent-1	0.79	McNair-220	0.729
DP-396	0.885	Theka	0.762	Naz-07	0.678
DP-419	0.802	DP 5111	0.815	Nazilli-303	0.701
DP-499	0.682	DP 5409	0.69	Nieves	0.79
DP-50	0.838	Gossipolsuz-86	0.774	Nihal	0.655
DP-5614	0.783	Nazilli-342	0.762	Okra-201	0.793
DP-565	0.762	Nazilli M-342	0.718	Özbek Devetüyü	0.738
Dicle-2002	0.863	DP-4025	0.79	Özkan	0.859
Diva	0.78	SG-1001	0.817	Rantos	0.762
Ege-69	0.75	SG-404	0.721	Samarkant Uzbek	0.78
Ekşi-911	0.729	Acala-1086	0.706	Samon	0.805
Elsa	0.896	Acala Royele	0.771	Samos	0.698
Ersan-92	0.783	ADN-123	0.802	Sargelin	0.686
Famosa	0.848	ADN-413	0.726	Sezener-76	0.69
Fantom	0.827	ADN-710	0.75	Sicala-33	0.741
Flash	0.783	ADN-712	0.802	Silcot-3	0.678
Flora	0.807	ADN-811	0.771	Sindos-80	0.714
Furkan	0.848	AFRICA	0.729	Sivon	0.718
Nazilli-M-39	0.75	Aşkabat-100	0.212	ST-373	0.825
Gapeyam-1	0.812	Aşkabat-71	0.219	ST-498	0.78
Giza-70	0.254	Aşkabat-91	0.663	Stardel	0.659
Gossypolsüz Nazilli	0.771	Azerbaycan-3038	0.698	ST-1324	0.682
GSN-12	0.693	babylon	0.78	ST-213	0.759
Gürelbey	0.674	Bahar-14	0.237	ST-324	0.693
Julia	0.771	Bahar-82	0.223	ST-506	0.747
Lider	0.861	BD-11	0.738	Surune	0.771
Lachata	0.75	Beli İzvor-432	0.835	Tamcot Sphinx	0.793
Maraş-92	0.802	Bereket	0.802	Taşkent Uzbek	0.735
Lydia	0.713	Bulgar-73	0.756	Tropical-225	0.738
McNair-235	0.802	Candia	0.75	Uğur	0.738
Maydos Yerlisi	0.152	Carla	0.813	Veret	0.698
Napa-122	0.721	Carmen	0.75	Yeşil Lif	0.765
Menderes-2005	0.762	Corona	0.713	ZN-243	0.825
Kardelen	0.721	Crinkle Leaf	0.79	Veramine	0.741
Nata	0.753	ÇD-396	0.753		

Çizelge Ek 7.4.73. Nazilli-M-503 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Nazilli-M-503	Çeşit	Nazilli-M-503	Çeşit	Nazilli-M-503
Adana-98	0.793	PG-2018	0.747	Delcot-311	0.829
Aleppo-1	0.77	PG-910	0.756	DP-62	0.767
Aksel	0.788	Nazilli-66-100	0.81	Deve Tüyü	0.81
Assos	0.88	Nazilli 663	0.866	DP-20	0.77
Aleppo-40	0.845	Nazilli-84	0.901	DPL-15/21	0.81
Ayhan-107	0.902	Nazilli-84-S	0.901	DPL-529	0.788
Aydın-110	0.779	Nazilli-87	0.747	DPL-90	0.802
Beren	0.821	Nazilli-954	0.791	Eva	0.824
BA-320	0.826	Np Özbek-100	0.864	Extrem Okra	0.759
Campo	0.747	Np Ege-2009	0.866	Fibermax-819	0.8
Barut-2005	0.866	Özbek-142	0.866	Frego	0.81
Adn-p01	0.831	Özbek-105	0.843	GB-58	0.218
BA-151	0.833	Pima-S7	0.235	Gacot-79	0.761
BA-119	0.681	Pima-3-79	0.233	Gaia	0.81
BA-Gold	0.727	NGF-63	0.89	Garant	0.807
BA-525	0.788	Primera	0.744	Gelincik	0.721
Carisma	0.767	Sahel-1	0.716	Giza-45	0.231
Carolina Queen	0.866	Sandra	0.791	Giza-75	0.241
Celia	0.866	Sayar-314	0.854	Gloria	0.744
Claudio	0.776	Sealand-542	0.736	Gumbo	0.77
Coker 100/A-2	0.855	ST-468	0.759	H-23	0.759
Cosmos	0.866	ST-474	0.739	Havsız	0.713
Coşkun-1	0.727	ST-488	0.708	İmpala (Etna)	0.855
Crema-111	0.719	SG-125	0.716	İpek-607	0.776
Çukurova-1518	0.841	SG-501	0.855	Korina	0.767
Çun-S2	0.854	SG-747	0.779	Koyu Devetüyü	0.7
Delcerro	0.791	SG-96	0.855	Ligur	0.788
Deltaopal	0.821	Şahin-2000	0.855	Lockette	0.767
DP-332	0.73	Taşkent-1-76-5	0.841	Marcel Leaf	0.747
DP-388	0.739	Taşkent-1	0.841	McNair-220	0.821
DP-396	0.779	Theka	0.878	Naz-07	0.767
DP-419	0.708	DP 5111	0.779	Nazilli-303	0.812
DP-499	0.791	DP 5409	0.8	Nieves	0.756
DP-50	0.739	Gossipolsuz-86	0.782	Nihal	0.724
DP-5614	0.878	Nazilli-342	0.77	Okra-201	0.759
DP-565	0.855	Nazilli M-342	0.788	Özbek Devetüyü	0.708
Dicle-2002	0.761	DP-4025	0.776	Özkan	0.776
Diva	0.67	SG-1001	0.802	Rantos	0.73
Ege-69	0.8	SG-404	0.833	Samarkant Uzbek	0.877
Ekşi-911	0.8	Acala-1086	0.776	Samon	0.77
Elsa	0.747	Acala Royele	0.739	Samos	0.788
Ersan-92	0.855	ADN-123	0.727	Sargelin	0.819
Famosa	0.747	ADN-413	0.736	Sezener-76	0.8
Fantom	0.833	ADN-710	0.759	Sicala-33	0.75
Flash	0.878	ADN-712	0.747	Silcot-3	0.81
Flora	0.835	ADN-811	0.739	Sindos-80	0.829
Furkan	0.747	AFRICA	0.719	Sivon	0.854
Nazilli-M-39	0.889	Aşkabat-100	0.222	ST-373	0.831
Gapeyam-1	0.798	Aşkabat-71	0.229	ST-498	0.788
Giza-70	0.242	Aşkabat-91	0.77	Stardel	0.767
Gossypolsüz Nazilli	0.889	Azerbaycan-3038	0.788	ST-1324	0.774
GSN-12	0.845	babylon	0.747	ST-213	0.708
Gürelbey	0.824	Bahar-14	0.246	ST-324	0.89
Julia	0.866	Bahar-82	0.233	ST-506	0.841
Lider	0.759	BD-11	0.831	Surune	0.759
Lachata	0.866	Beli İzvor-432	0.756	Tamcot Sphinx	0.8
Maraş-92	0.854	Bereket	0.788	Taşkent Uzbek	0.829
Lydia	0.867	Bulgar-73	0.744	Tropical-225	0.788
McNair-235	0.877	Candia	0.821	Uğur	0.831
Maydos Yerlisi	0.165	Carla	0.776	Veret	0.831
Napa-122	0.855	Carmen	0.843	Yeşil Lif	0.733
Menderes-2005	0.878	Corona	0.685	ZN-243	0.788
Kardelen	0.855	Crinkle Leaf	0.716	Veramine	0.75
Nata	0.845	ÇD-396	0.782		

Çizelge Ek 7.4.74. Np Özbek-100 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Np Özbek-100	Çeşit	Np Özbek-100	Çeşit	Np Özbek-100
Adana-98	0.75	PG-2018	0.682	Delcot-311	0.785
Aleppo-1	0.706	PG-910	0.69	DP-62	0.682
Aksel	0.765	Nazilli-66-100	0.81	Deve Tüyü	0.744
Assos	0.75	Nazilli 663	0.823	DP-20	0.79
Aleppo-40	0.825	Nazilli-84	0.959	DPL-15/21	0.765
Ayhan-107	0.838	Nazilli-84-S	0.959	DPL-529	0.833
Aydın-110	0.714	Nazilli-87	0.744	DPL-90	0.848
Beren	0.756	Nazilli-954	0.747	Eva	0.78
BA-320	0.762	Nazilli-M-503	0.864	Extrem Okra	0.674
Campo	0.744	Np Ege-2009	0.87	Fibermax-819	0.756
Barut-2005	0.92	Özbek-142	0.846	Frego	0.765
Adn-p01	0.788	Özbek-105	0.846	GB-58	0.172
BA-151	0.768	Pima-S7	0.19	Gacot-79	0.738
BA-119	0.618	Pima-3-79	0.186	Gaia	0.81
BA-Gold	0.682	NGF-63	0.872	Garant	0.808
BA-525	0.81	Primera	0.785	Gelincik	0.759
Carisma	0.765	Sahel-1	0.671	Giza-45	0.184
Carolina Queen	0.823	Sandra	0.768	Giza-75	0.195
Celia	0.87	Sayar-314	0.857	Gloria	0.741
Claudio	0.775	Sealand-542	0.656	Gumbo	0.79
Coker 100/A-2	0.859	ST-468	0.694	H-23	0.756
Cosmos	0.846	ST-474	0.694	Havsız	0.652
Coşkun-1	0.765	ST-488	0.682	İmpala (Etna)	0.79
Crema-111	0.674	SG-125	0.69	İpek-607	0.775
Çukurova-1518	0.893	SG-501	0.79	Korina	0.788
Çun-S2	0.81	SG-747	0.756	Koyu Devetüyü	0.735
Delcerro	0.726	SG-96	0.813	Ligur	0.833
Deltaopal	0.87	Şahin-2000	0.859	Lockette	0.81
DP-332	0.648	Taşkent-1-76-5	0.893	Marcel Leaf	0.723
DP-388	0.674	Taşkent-1	0.893	McNair-220	0.823
DP-396	0.735	Theka	0.883	Naz-07	0.682
DP-419	0.682	DP 5111	0.823	Nazilli-303	0.768
DP-499	0.768	DP 5409	0.846	Nieves	0.711
DP-50	0.778	Gossipolsuz-86	0.738	Nihal	0.679
DP-5614	0.883	Nazilli-342	0.79	Okra-201	0.714
DP-565	0.883	Nazilli M-342	0.788	Özbek Devetüyü	0.663
Dicle-2002	0.759	DP-4025	0.775	Özkan	0.775
Diva	0.625	SG-1001	0.759	Rantos	0.726
Ege-69	0.8	SG-404	0.79	Samarkant Uzbek	0.833
Ekşi-911	0.735	Acala-1086	0.775	Samon	0.726
Elsa	0.702	Acala Royele	0.778	Samos	0.744
Ersan-92	0.859	ADN-123	0.765	Sarıgelin	0.868
Famosa	0.744	ADN-413	0.775	Sezener-76	0.8
Fantom	0.813	ADN-710	0.694	Sicala-33	0.686
Flash	0.859	ADN-712	0.723	Silcot-3	0.857
Flora	0.815	ADN-811	0.694	Sindos-80	0.88
Furkan	0.723	AFRICA	0.714	Sivon	0.81
Nazilli-M-39	0.946	Aşkat-100	0.186	ST-373	0.833
Gapeyam-1	0.756	Aşkat-71	0.183	ST-498	0.788
Giza-70	0.207	Aşkat-91	0.79	Stardel	0.81
Gossypolsüz Nazilli	0.846	Azerbaycan-3038	0.744	ST-1324	0.818
GSN-12	0.78	babylon	0.702	ST-213	0.723
Gürelbey	0.78	Bahar-14	0.19	ST-324	0.78
Julia	0.895	Bahar-82	0.196	ST-506	0.844
Lider	0.735	BD-11	0.788	Surune	0.714
Lachata	0.8	Beli İzvor-432	0.797	Tamcot Sphinx	0.846
Maraş-92	0.81	Bereket	0.723	Taşkent Uzbek	0.831
Lydia	0.802	Bulgar-73	0.72	Tropical-225	0.788
McNair-235	0.907	Candia	0.823	Uğur	0.833
Maydos Yerlisi	0.168	Carla	0.775	Veret	0.788
Napa-122	0.908	Carmen	0.846	Yeşil Lif	0.707
Menderes-2005	0.883	Corona	0.678	ZN-243	0.788
Kardelen	0.883	Crinkle Leaf	0.69	Veramine	0.706
Nata	0.896	CD-396	0.759		

Çizelge Ek 7.4.75. Np Ege-2009 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Np Ege-2009	Çeşit	Np Ege-2009	Çeşit	Np Ege-2009
Adana-98	0.84	PG-2018	0.768	Delcot-311	0.857
Aleppo-1	0.793	PG-910	0.778	DP-62	0.79
Aksel	0.813	Nazilli-66-100	0.835	Deve Tüyü	0.835
Assos	0.84	Nazilli 663	0.921	DP-20	0.793
Aleppo-40	0.922	Nazilli-84	0.909	DPL-15/21	0.835
Ayhan-107	0.91	Nazilli-84-S	0.909	DPL-529	0.813
Aydın-110	0.802	Nazilli-87	0.835	DPL-90	0.827
Beren	0.848	Nazilli-954	0.771	Eva	0.873
BA-320	0.852	Nazilli-M-503	0.866	Extrem Okra	0.78
Campo	0.747	Np Özbek-100	0.87	Fibermax-819	0.848
Barut-2005	0.896	Özbek-142	0.921	Frego	0.859
Adn-p01	0.883	Özbek-105	0.947	GB-58	0.2
BA-151	0.861	Pima-S7	0.207	Gacot-79	0.762
BA-119	0.698	Pima-3-79	0.204	Gaia	0.813
BA-Gold	0.79	NGF-63	0.827	Garant	0.857
BA-525	0.859	Primera	0.744	Gelincik	0.741
Carisma	0.747	Sahel-1	0.778	Giza-45	0.212
Carolina Queen	0.872	Sandra	0.793	Giza-75	0.223
Celia	1	Sayar-314	0.908	Gloria	0.857
Claudio	0.823	Sealand-542	0.678	Gumbo	0.793
Coker 100/A-2	0.861	ST-468	0.78	H-23	0.872
Cosmos	0.802	ST-474	0.718	Havsız	0.75
Coşkun-1	0.747	ST-488	0.686	İmpala (Etna)	0.885
Crema-111	0.759	SG-125	0.694	İpek-607	0.778
Çukurova-1518	0.946	SG-501	0.885	Korina	0.747
Çun-S2	0.859	SG-747	0.759	Koyu Devetüyü	0.738
Delcerro	0.793	SG-96	0.838	Ligur	0.835
Deltaopal	0.896	Şahin-2000	0.934	Lockette	0.747
DP-332	0.652	Taşkent-1-76-5	0.823	Marcel Leaf	0.79
DP-388	0.759	Taşkent-1	0.823	McNair-220	0.825
DP-396	0.825	Theka	0.96	Naz-07	0.79
DP-419	0.667	DP 5111	0.825	Nazilli-303	0.838
DP-499	0.793	DP 5409	0.825	Nieves	0.714
DP-50	0.759	Gossipolsuz-86	0.783	Nihal	0.765
DP-5614	0.885	Nazilli-342	0.771	Okra-201	0.718
DP-565	0.885	Nazilli M-342	0.859	Özbek Devetüyü	0.726
Dicle-2002	0.762	DP-4025	0.8	Özkan	0.778
Diva	0.726	SG-1001	0.805	Rantos	0.729
Ege-69	0.896	SG-404	0.838	Samarkant Uzbek	0.933
Ekşi-911	0.802	Acala-1086	0.8	Samon	0.793
Elsa	0.79	Acala Royele	0.78	Samos	0.79
Ersan-92	0.838	ADN-123	0.768	Sargelin	0.846
Famosa	0.859	ADN-413	0.735	Sezener-76	0.78
Fantom	0.885	ADN-710	0.759	Sicala-33	0.75
Flash	0.861	ADN-712	0.726	Silcot-3	0.813
Flora	0.863	ADN-811	0.78	Sindos-80	0.788
Furkan	0.747	AFRICA	0.78	Sivon	0.883
Nazilli-M-39	0.921	Aşkabat-100	0.204	ST-373	0.79
Gapeyam-1	0.8	Aşkabat-71	0.211	ST-498	0.747
Giza-70	0.214	Aşkabat-91	0.838	Stardel	0.747
Gossypolsüz Nazilli	0.896	Azerbaycan-3038	0.835	ST-1324	0.844
GSN-12	0.783	babylon	0.768	ST-213	0.667
Gürelbey	0.783	Bahar-14	0.228	ST-324	0.827
Julia	0.947	Bahar-82	0.214	ST-506	0.823
Lider	0.738	BD-11	0.908	Surune	0.78
Lachata	0.848	Beli İzvor-432	0.8	Tamcot Sphinx	0.802
Maraş-92	0.933	Bereket	0.79	Taşkent Uzbek	0.788
Lydia	0.783	Bulgar-73	0.702	Tropical-225	0.883
McNair-235	0.908	Candia	0.921	Uğur	0.79
Maydos Yerlisi	0.165	Carla	0.8	Veret	0.859
Napa-122	0.861	Carmen	0.947	Yeşil Lif	0.732
Menderes-2005	0.96	Corona	0.783	ZN-243	0.747
Kardelen	0.838	Crinkle Leaf	0.756	Veramine	0.709
Nata	0.897	ÇD-396	0.762		

Çizelge Ek 7.4.76. Özbek-142 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Özbek-142	Çeşit	Özbek-142	Çeşit	Özbek-142
Adana-98	0.795	PG-2018	0.79	Delcot-311	0.833
Aleppo-1	0.75	PG-910	0.8	DP-62	0.768
Aksel	0.768	Nazilli-66-100	0.79	Deve Tüyü	0.79
Assos	0.84	Nazilli 663	0.848	DP-20	0.771
Aleppo-40	0.873	Nazilli-84	0.885	DPL-15/21	0.835
Ayhan-107	0.886	Nazilli-84-S	0.885	DPL-529	0.79
Aydın-110	0.825	Nazilli-87	0.768	DPL-90	0.805
Beren	0.802	Nazilli-954	0.729	Eva	0.827
BA-320	0.807	Nazilli-M-503	0.866	Extrem Okra	0.759
Campo	0.686	Np Özbek-100	0.846	Fibermax-819	0.825
Barut-2005	0.872	Np Ege-2009	0.921	Frego	0.835
Adn-p01	0.835	Özbek-105	0.872	GB-58	0.211
BA-151	0.885	Pima-S7	0.217	Gacot-79	0.741
BA-119	0.718	Pima-3-79	0.214	Gaia	0.768
BA-Gold	0.726	NGF-63	0.827	Garant	0.833
BA-525	0.883	Primera	0.682	Gelincik	0.741
Carisma	0.768	Sahel-1	0.714	Giza-45	0.223
Carolina Queen	0.848	Sandra	0.729	Giza-75	0.234
Celia	0.921	Sayar-314	0.835	Gloria	0.81
Claudio	0.756	Sealand-542	0.641	Gumbo	0.75
Coker 100/A-2	0.793	ST-468	0.802	H-23	0.848
Cosmos	0.872	ST-474	0.738	Havsız	0.73
Coşkun-1	0.706	ST-488	0.706	İmpala (Etna)	0.861
Crema-111	0.698	SG-125	0.714	İpek-607	0.756
Çukurova-1518	0.87	SG-501	0.815	Korina	0.747
Çun-S2	0.835	SG-747	0.78	Koyu Devetüyü	0.718
Delcerro	0.771	SG-96	0.771	Ligur	0.813
Deltaopal	0.825	Şahin-2000	0.885	Lockette	0.726
DP-332	0.67	Taşkent-1-76-5	0.778	Marcel Leaf	0.768
DP-388	0.78	Taşkent-1	0.778	McNair-220	0.802
DP-396	0.759	Theka	0.909	Naz-07	0.768
DP-419	0.629	DP 5111	0.802	Nazilli-303	0.838
DP-499	0.815	DP 5409	0.825	Nieves	0.694
DP-50	0.698	Gossipolsuz-86	0.805	Nihal	0.765
DP-5614	0.815	Nazilli-342	0.771	Okra-201	0.698
DP-565	0.909	Nazilli M-342	0.859	Özbek Devetüyü	0.706
Dicle-2002	0.701	DP-4025	0.8	Özkan	0.735
Diva	0.667	SG-1001	0.783	Rantos	0.709
Ege-69	0.825	SG-404	0.838	Samarkant Uzbek	0.883
Ekşi-911	0.872	Acala-1086	0.778	Samon	0.771
Elsa	0.726	Acala Royele	0.759	Samos	0.79
Ersan-92	0.793	ADN-123	0.747	Sarıgelin	0.846
Famosa	0.79	ADN-413	0.756	Sezener-76	0.78
Fantom	0.815	ADN-710	0.738	Sicala-33	0.75
Flash	0.885	ADN-712	0.706	Silcot-3	0.813
Flora	0.817	ADN-811	0.759	Sindos-80	0.788
Furkan	0.768	AFRICA	0.78	Sivon	0.908
Nazilli-M-39	0.896	Aşkabat-100	0.214	ST-373	0.79
Gapeyam-1	0.821	Aşkabat-71	0.221	ST-498	0.747
Giza-70	0.224	Aşkabat-91	0.838	Stardel	0.747
Gossypolsüz Nazilli	0.872	Azerbaycan-3038	0.813	ST-1324	0.868
GSN-12	0.721	babylon	0.747	ST-213	0.667
Gürelbey	0.805	Bahar-14	0.239	ST-324	0.827
Julia	0.896	Bahar-82	0.225	ST-506	0.846
Lider	0.759	BD-11	0.883	Surune	0.78
Lachata	0.825	Beli İzvor-432	0.756	Tamcot Sphinx	0.825
Maraş-92	0.859	Bereket	0.768	Taşkent Uzbek	0.788
Lydia	0.827	Bulgar-73	0.702	Tropical-225	0.859
McNair-235	0.835	Candia	0.896	Uğur	0.813
Maydos Yerlisi	0.165	Carla	0.756	Veret	0.883
Napa-122	0.838	Carmen	0.921	Yeşil Lif	0.732
Menderes-2005	0.909	Corona	0.762	ZN-243	0.768
Kardelen	0.909	Crinkle Leaf	0.735	Veramine	0.729
Nata	0.827	CD-396	0.721		

Çizelge Ek 7.4.77. Özbek-105 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Özbek-105	Çeşit	Özbek-105	Çeşit	Özbek-105
Adana-98	0.84	PG-2018	0.79	Delcot-311	0.833
Aleppo-1	0.815	PG-910	0.8	DP-62	0.813
Aksel	0.79	Nazilli-66-100	0.813	Deve Tüyü	0.883
Assos	0.817	Nazilli 663	0.973	DP-20	0.771
Aleppo-40	0.897	Nazilli-84	0.885	DPL-15/21	0.883
Ayhan-107	0.886	Nazilli-84-S	0.885	DPL-529	0.79
Aydın-110	0.825	Nazilli-87	0.859	DPL-90	0.805
Beren	0.872	Nazilli-954	0.793	Eva	0.85
BA-320	0.829	Nazilli-M-503	0.843	Extrem Okra	0.738
Campo	0.768	Np Özbek-100	0.846	Fibermax-819	0.825
Barut-2005	0.848	Np Ege-2009	0.947	Frego	0.908
Adn-p01	0.883	Özbek-142	0.872	GB-58	0.2
BA-151	0.838	Pima-S7	0.207	Gacot-79	0.741
BA-119	0.678	Pima-3-79	0.204	Gaia	0.79
BA-Gold	0.747	NGF-63	0.805	Garant	0.882
BA-525	0.835	Primera	0.765	Gelincik	0.72
Carisma	0.726	Sahel-1	0.778	Giza-45	0.212
Carolina Queen	0.896	Sandra	0.771	Giza-75	0.223
Celia	0.947	Sayar-314	0.883	Gloria	0.81
Claudio	0.8	Sealand-542	0.697	Gumbo	0.771
Coker 100/A-2	0.861	ST-468	0.759	H-23	0.825
Cosmos	0.802	ST-474	0.738	Havsız	0.73
Coşkun-1	0.768	ST-488	0.686	İmpala (Etna)	0.861
Crema-111	0.78	SG-125	0.694	İpek-607	0.823
Çukurova-1518	0.92	SG-501	0.861	Korina	0.79
Çun-S2	0.883	SG-747	0.738	Koyu Devetüyü	0.718
Delcerro	0.815	SG-96	0.793	Ligur	0.813
Deltaopal	0.848	Şahin-2000	0.909	Lockette	0.726
DP-332	0.633	Taşkent-1-76-5	0.846	Marcel Leaf	0.768
DP-388	0.738	Taşkent-1	0.846	McNair-220	0.802
DP-396	0.802	Theka	0.934	Naz-07	0.79
DP-419	0.686	DP 5111	0.802	Nazilli-303	0.793
DP-499	0.771	DP 5409	0.802	Nieves	0.735
DP-50	0.759	Gossipolsuz-86	0.783	Nihal	0.765
DP-5614	0.861	Nazilli-342	0.75	Okra-201	0.738
DP-565	0.861	Nazilli M-342	0.883	Özbek Devetüyü	0.726
Dicle-2002	0.741	DP-4025	0.778	Özkan	0.8
Diva	0.706	SG-1001	0.783	Rantos	0.709
Ege-69	0.921	SG-404	0.815	Samarkant Uzbek	0.908
Ekşi-911	0.825	Acala-1086	0.823	Samon	0.838
Elsa	0.813	Acala Royele	0.759	Samos	0.813
Ersan-92	0.861	ADN-123	0.79	Sargelin	0.8
Famosa	0.813	ADN-413	0.714	Sezener-76	0.759
Fantom	0.909	ADN-710	0.738	Sicala-33	0.729
Flash	0.838	ADN-712	0.747	Silcot-3	0.79
Flora	0.84	ADN-811	0.759	Sindos-80	0.765
Furkan	0.706	AFRICA	0.759	Sivon	0.835
Nazilli-M-39	0.872	Aşkabat-100	0.204	ST-373	0.768
Gapeyam-1	0.8	Aşkabat-71	0.211	ST-498	0.726
Giza-70	0.214	Aşkabat-91	0.815	Stardel	0.747
Gossypolsüz Nazilli	0.872	Azerbaycan-3038	0.813	ST-1324	0.844
GSN-12	0.762	babylon	0.768	ST-213	0.686
Gürelbey	0.762	Bahar-14	0.228	ST-324	0.805
Julia	0.921	Bahar-82	0.214	ST-506	0.823
Lider	0.718	BD-11	0.859	Surune	0.78
Lachata	0.872	Beli İzvor-432	0.823	Tamcot Sphinx	0.78
Maraş-92	0.933	Bereket	0.79	Taşkent Uzbek	0.81
Lydia	0.762	Bulgar-73	0.702	Tropical-225	0.908
McNair-235	0.859	Candia	0.921	Uğur	0.813
Maydos Yerlisi	0.165	Carla	0.756	Veret	0.813
Napa-122	0.838	Carmen	0.921	Yeşil Lif	0.732
Menderes-2005	0.934	Corona	0.741	ZN-243	0.768
Kardelen	0.815	Crinkle Leaf	0.778	Veramine	0.709
Nata	0.873	ÇD-396	0.741		

Çizelge Ek 7.4.78. Pima-S7 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Pima-S7	Çeşit	Pima-S7	Çeşit	Pima-S7
Adana-98	0.192	PG-2018	0.209	Delcot-311	0.202
Aleppo-1	0.216	PG-910	0.211	DP-62	0.198
Aksel	0.198	Nazilli-66-100	0.188	Deve Tüyü	0.198
Assos	0.222	Nazilli 663	0.207	DP-20	0.185
Aleppo-40	0.214	Nazilli-84	0.205	DPL-15/21	0.198
Ayhan-107	0.222	Nazilli-84-S	0.205	DPL-529	0.188
Aydın-110	0.217	Nazilli-87	0.198	DPL-90	0.183
Beren	0.217	Nazilli-954	0.205	Eva	0.183
BA-320	0.2	Nazilli-M-503	0.235	Extrem Okra	0.197
Campo	0.198	Np Özbek-100	0.19	Fibermax-819	0.186
Barut-2005	0.207	Np Ege-2009	0.207	Frego	0.198
Adn-p01	0.209	Özbek-142	0.217	GB-58	0.692
BA-151	0.216	Özbek-105	0.207	Gacot-79	0.183
BA-119	0.217	Pima-3-79	0.831	Gaia	0.188
BA-Gold	0.198	NGF-63	0.214	Garant	0.181
BA-525	0.209	Primera	0.181	Gelincik	0.184
Carisma	0.198	Sahel-1	0.2	Giza-45	0.701
Carolina Queen	0.207	Sandra	0.195	Giza-75	0.701
Celia	0.207	Sayar-314	0.198	Gloria	0.181
Claudio	0.19	Sealand-542	0.208	Gumbo	0.195
Coker 100/A-2	0.205	ST-468	0.207	H-23	0.186
Cosmos	0.217	ST-474	0.207	Havsız	0.254
Coşkun-1	0.198	ST-488	0.209	İmpala (Etna)	0.195
Crema-111	0.207	SG-125	0.211	İpek-607	0.2
Çukurova-1518	0.2	SG-501	0.205	Korina	0.178
Çun-S2	0.209	SG-747	0.207	Koyu Devetüyü	0.186
Delcerro	0.216	SG-96	0.216	Ligur	0.188
Deltaopal	0.207	Şahin-2000	0.205	Lockette	0.198
DP-332	0.216	Taşkent-1-76-5	0.19	Marcel Leaf	0.178
DP-388	0.207	Taşkent-1	0.19	McNair-220	0.197
DP-396	0.197	Theka	0.205	Naz-07	0.209
DP-419	0.198	DP 5111	0.186	Nazilli-303	0.195
DP-499	0.226	DP 5409	0.228	Nieves	0.2
DP-50	0.197	Gossipolsuz-86	0.183	Nihal	0.191
DP-5614	0.205	Nazilli-342	0.185	Okra-201	0.197
DP-565	0.216	Nazilli M-342	0.198	Özbek Devetüyü	0.198
Dicle-2002	0.193	DP-4025	0.179	Özkan	0.19
Diva	0.188	SG-1001	0.183	Rantos	0.185
Ege-69	0.207	SG-404	0.226	Samarkant Uzbek	0.198
Ekşi-911	0.217	Acala-1086	0.19	Samon	0.185
Elsa	0.198	Acala Royele	0.186	Samos	0.198
Ersan-92	0.205	ADN-123	0.178	Sargelin	0.2
Famosa	0.198	ADN-413	0.19	Sezener-76	0.197
Fantom	0.195	ADN-710	0.186	Sicala-33	0.185
Flash	0.216	ADN-712	0.178	Silcot-3	0.198
Flora	0.182	ADN-811	0.186	Sindos-80	0.181
Furkan	0.209	AFRICA	0.186	Sivon	0.198
Nazilli-M-39	0.207	Aşkat-100	0.646	ST-373	0.188
Gapeyam-1	0.195	Aşkat-71	0.714	ST-498	0.188
Giza-70	0.744	Aşkat-91	0.185	Stardel	0.209
Gossypolsüz Nazilli	0.207	Azerbaycan-3038	0.198	ST-1324	0.193
GSN-12	0.214	babylon	0.188	ST-213	0.188
Gürelbey	0.224	Bahar-14	0.696	ST-324	0.214
Julia	0.207	Bahar-82	0.646	ST-506	0.2
Lider	0.207	BD-11	0.198	Surune	0.197
Lachata	0.207	Beli İzvor-432	0.19	Tamcot Sphinx	0.186
Maraş-92	0.209	Bereket	0.198	Taşkent Uzbek	0.202
Lydia	0.214	Bulgar-73	0.191	Tropical-225	0.198
McNair-235	0.198	Candia	0.197	Uğur	0.198
Maydos Yerlisi	0.151	Carla	0.19	Veret	0.198
Napa-122	0.195	Carmen	0.197	Yeşil Lif	0.172
Menderes-2005	0.205	Corona	0.183	ZN-243	0.188
Kardelen	0.216	Crinkle Leaf	0.179	Veramine	0.175
Nata	0.203	CD-396	0.203		

Çizelge Ek 7.4.79. Pima-3-79 hattının 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Pima-3-79	Çeşit	Pima-3-79	Çeşit	Pima-3-79
Adana-98	0.198	PG-2018	0.216	Delcot-311	0.188
Aleppo-1	0.223	PG-910	0.218	DP-62	0.205
Aksel	0.205	Nazilli-66-100	0.184	Deve Tüyü	0.195
Assos	0.219	Nazilli 663	0.204	DP-20	0.191
Aleppo-40	0.211	Nazilli-84	0.202	DPL-15/21	0.195
Ayhan-107	0.219	Nazilli-84-S	0.202	DPL-529	0.195
Aydın-110	0.214	Nazilli-87	0.205	DPL-90	0.2
Beren	0.214	Nazilli-954	0.212	Eva	0.2
BA-320	0.207	Nazilli-M-503	0.233	Extrem Okra	0.204
Campo	0.205	Np Özbek-100	0.186	Fibermax-819	0.193
Barut-2005	0.204	Np Ege-2009	0.204	Frego	0.195
Adn-p01	0.205	Özbek-142	0.214	GB-58	0.684
BA-151	0.212	Özbek-105	0.204	Gacot-79	0.19
BA-119	0.204	Pima-S7	0.831	Gaia	0.195
BA-Gold	0.205	NGF-63	0.211	Garant	0.177
BA-525	0.205	Primera	0.188	Gelincik	0.191
Carisma	0.205	Sahel-1	0.207	Giza-45	0.671
Carolina Queen	0.204	Sandra	0.202	Giza-75	0.671
Celia	0.204	Sayar-314	0.195	Gloria	0.177
Claudio	0.196	Sealand-542	0.216	Gumbo	0.202
Coker 100/A-2	0.202	ST-468	0.214	H-23	0.193
Cosmos	0.214	ST-474	0.214	Havsız	0.252
Coşkun-1	0.205	ST-488	0.216	İmpala (Etna)	0.191
Crema-111	0.214	SG-125	0.218	İpek-607	0.196
Çukurova-1518	0.196	SG-501	0.202	Korina	0.184
Çun-S2	0.205	SG-747	0.214	Koyu Devetüyü	0.193
Delcerro	0.212	SG-96	0.212	Ligur	0.184
Deltaopal	0.204	Şahin-2000	0.202	Lockette	0.205
DP-332	0.223	Taşkent-1-76-5	0.186	Marcel Leaf	0.184
DP-388	0.214	Taşkent-1	0.186	McNair-220	0.193
DP-396	0.204	Theka	0.202	Naz-07	0.205
DP-419	0.205	DP 5111	0.193	Nazilli-303	0.191
DP-499	0.223	DP 5409	0.225	Nieves	0.196
DP-50	0.204	Gossipolsuz-86	0.19	Nihal	0.188
DP-5614	0.202	Nazilli-342	0.191	Okra-201	0.204
DP-565	0.212	Nazilli M-342	0.195	Özbek Devetüyü	0.205
Dicle-2002	0.2	DP-4025	0.186	Özkan	0.196
Diva	0.195	SG-1001	0.2	Rantos	0.191
Ege-69	0.204	SG-404	0.223	Samarkant Uzbek	0.195
Ekşi-911	0.214	Acala-1086	0.186	Samon	0.202
Elsa	0.205	Acala Royele	0.193	Samos	0.195
Ersan-92	0.202	ADN-123	0.184	Sargelin	0.196
Famosa	0.205	ADN-413	0.196	Sezener-76	0.193
Fantom	0.191	ADN-710	0.193	Sicala-33	0.191
Flash	0.212	ADN-712	0.184	Silcot-3	0.195
Flora	0.188	ADN-811	0.193	Sindos-80	0.177
Furkan	0.216	AFRICA	0.193	Sivon	0.195
Nazilli-M-39	0.204	Aşkabat-100	0.68	ST-373	0.195
Gapeyam-1	0.192	Aşkabat-71	0.641	ST-498	0.195
Giza-70	0.737	Aşkabat-91	0.181	Stardel	0.205
Gossypolsüz Nazilli	0.204	Azerbaycan-3038	0.195	ST-1324	0.189
GSN-12	0.211	babylon	0.195	ST-213	0.195
Gürelbey	0.221	Bahar-14	0.625	ST-324	0.211
Julia	0.204	Bahar-82	0.68	ST-506	0.196
Lider	0.214	BD-11	0.195	Surune	0.204
Lachata	0.204	Beli İzvor-432	0.196	Tamcot Sphinx	0.193
Maraş-92	0.205	Bereket	0.205	Taşkent Uzbek	0.198
Lydia	0.211	Bulgar-73	0.198	Tropical-225	0.195
McNair-235	0.195	Candia	0.193	Uğur	0.195
Maydos Yerlisi	0.157	Carla	0.196	Veret	0.195
Napa-122	0.191	Carmen	0.193	Yeşil Lif	0.179
Menderes-2005	0.202	Corona	0.19	ZN-243	0.195
Kardelen	0.212	Crinkle Leaf	0.186	Veramine	0.181
Nata	0.2	ÇD-396	0.211		

Çizelge Ek 7.4.80. NGF-63 hattının 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	NGF-63	Çeşit	NGF-63	Çeşit	NGF-63
Adana-98	0.756	PG-2018	0.709	Delcot-311	0.79
Aleppo-1	0.693	PG-910	0.718	DP-62	0.69
Aksel	0.75	Nazilli-66-100	0.771	Deve Tüyü	0.793
Assos	0.776	Nazilli 663	0.827	DP-20	0.753
Aleppo-40	0.807	Nazilli-84	0.91	DPL-15/21	0.815
Ayhan-107	0.819	Nazilli-84-S	0.91	DPL-529	0.793
Aydın-110	0.741	Nazilli-87	0.709	DPL-90	0.807
Beren	0.827	Nazilli-954	0.753	Eva	0.786
BA-320	0.788	Nazilli-M-503	0.89	Extrem Okra	0.721
Campo	0.75	Np Özbek-100	0.872	Fibermax-819	0.762
Barut-2005	0.873	Np Ege-2009	0.827	Frego	0.815
Adn-p01	0.793	Özbek-142	0.827	GB-58	0.186
BA-151	0.795	Özbek-105	0.805	Gacot-79	0.786
BA-119	0.644	Pima-S7	0.214	Gaia	0.815
BA-Gold	0.729	Pima-3-79	0.211	Garant	0.768
BA-525	0.793	Primera	0.747	Gelincik	0.723
Carisma	0.771	Sahel-1	0.718	Giza-45	0.198
Carolina Queen	0.873	Sandra	0.774	Giza-75	0.209
Celia	0.827	Sayar-314	0.815	Gloria	0.706
Claudio	0.738	Sealand-542	0.719	Gumbo	0.753
Coker 100/A-2	0.91	ST-468	0.762	H-23	0.762
Cosmos	0.873	ST-474	0.762	Havsız	0.66
Coşkun-1	0.729	ST-488	0.709	İmpala (Etna)	0.795
Crema-111	0.721	SG-125	0.718	İpek-607	0.78
Çukurova-1518	0.802	SG-501	0.84	Korina	0.771
Çun-S2	0.861	SG-747	0.783	Koyu Devetüyü	0.741
Delcerro	0.795	SG-96	0.863	Ligur	0.793
Deltaopal	0.827	Şahin-2000	0.863	Lockette	0.729
DP-332	0.713	Taşkent-1-76-5	0.848	Marcel Leaf	0.709
DP-388	0.741	Taşkent-1	0.848	McNair-220	0.873
DP-396	0.741	Theka	0.84	Naz-07	0.69
DP-419	0.69	DP 5111	0.783	Nazilli-303	0.774
DP-499	0.753	DP 5409	0.805	Nieves	0.718
DP-50	0.701	Gossipolsuz-86	0.786	Nihal	0.686
DP-5614	0.935	Nazilli-342	0.753	Okra-201	0.721
DP-565	0.863	Nazilli M-342	0.793	Özbek Devetüyü	0.67
Dicle-2002	0.786	DP-4025	0.738	Özkan	0.78
Diva	0.67	SG-1001	0.807	Rantos	0.733
Ege-69	0.762	SG-404	0.795	Samarkant Uzbek	0.838
Ekşi-911	0.762	Acala-1086	0.78	Samon	0.733
Elsa	0.709	Acala Royele	0.783	Samos	0.75
Ersan-92	0.863	ADN-123	0.729	Sargelin	0.825
Famosa	0.709	ADN-413	0.738	Sezener-76	0.85
Fantom	0.795	ADN-710	0.701	Sicala-33	0.693
Flash	0.886	ADN-712	0.729	Silcot-3	0.815
Flora	0.798	ADN-811	0.701	Sindos-80	0.835
Furkan	0.793	AFRICA	0.721	Sivon	0.861
Nazilli-M-39	0.897	Aşkabat-100	0.2	ST-373	0.838
Gapeyam-1	0.782	Aşkabat-71	0.197	ST-498	0.838
Giza-70	0.22	Aşkabat-91	0.774	Stardel	0.75
Gossypolsüz Nazilli	0.85	Azerbaycan-3038	0.75	ST-1324	0.778
GSN-12	0.829	babylon	0.75	ST-213	0.709
Gürelbey	0.765	Bahar-14	0.214	ST-324	0.786
Julia	0.827	Bahar-82	0.211	ST-506	0.848
Lider	0.805	BD-11	0.838	Surune	0.721
Lachata	0.805	Beli İzvor-432	0.759	Tamcot Sphinx	0.805
Maraş-92	0.815	Bereket	0.771	Taşkent Uzbek	0.835
Lydia	0.829	Bulgar-73	0.706	Tropical-225	0.793
McNair-235	0.885	Candia	0.783	Uğur	0.885
Maydos Yerlisi	0.162	Carla	0.78	Veret	0.838
Napa-122	0.91	Carmen	0.805	Yeşil Lif	0.714
Menderes-2005	0.84	Corona	0.724	ZN-243	0.793
Kardelen	0.863	Crinkle Leaf	0.718	Veramine	0.713
Nata	0.852	ÇD-396	0.724		

Çizelge Ek 7.4.81. Primera çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Primera	Çeşit	Primera	Çeşit	Primera
Adana-98	0.802	PG-2018	0.868	Delcot-311	0.687
Aleppo-1	0.846	PG-910	0.855	DP-62	0.775
Aksel	0.868	Nazilli-66-100	0.69	Deve Tüyü	0.711
Assos	0.678	Nazilli 663	0.788	DP-20	0.8
Aleppo-40	0.706	Nazilli-84	0.778	DPL-15/21	0.711
Ayhan-107	0.698	Nazilli-84-S	0.778	DPL-529	0.821
Aydın-110	0.702	Nazilli-87	0.893	DPL-90	0.813
Beren	0.744	Nazilli-954	0.92	Eva	0.813
BA-320	0.771	Nazilli-M-503	0.744	Extrem Okra	0.723
Campo	0.945	Np Özbek-100	0.785	Fibermax-819	0.81
Barut-2005	0.744	Np Ege-2009	0.744	Frego	0.732
Adn-p01	0.753	Özbek-142	0.682	GB-58	0.174
BA-151	0.694	Özbek-105	0.765	Gacot-79	0.79
BA-119	0.723	Pima-S7	0.181	Gaia	0.868
BA-Gold	0.797	Pima-3-79	0.188	Garant	0.795
BA-525	0.671	NGF-63	0.747	Gelincik	0.704
Carisma	0.893	Sahel-1	0.855	Giza-45	0.186
Carolina Queen	0.765	Sandra	0.895	Giza-75	0.196
Celia	0.744	Sayar-314	0.753	Gloria	0.75
Claudio	0.88	Sealand-542	0.805	Gumbo	0.8
Coker 100/A-2	0.823	ST-468	0.81	H-23	0.744
Cosmos	0.744	ST-474	0.882	Havsız	0.606
Coşkun-1	0.893	ST-488	0.844	İmpala (Etna)	0.714
Crema-111	0.81	SG-125	0.831	İpek-607	0.741
Çukurova-1518	0.741	SG-501	0.714	Korina	0.844
Çun-S2	0.753	SG-747	0.882	Koyu Devetüyü	0.723
Delcerro	0.694	SG-96	0.735	Ligur	0.711
Deltaopal	0.744	Şahin-2000	0.714	Lockette	0.775
DP-332	0.756	Taşkent-1-76-5	0.855	Marcel Leaf	0.775
DP-388	0.788	Taşkent-1	0.855	McNair-220	0.744
DP-396	0.857	Theka	0.735	Naz-07	0.671
DP-419	0.844	DP 5111	0.833	Nazilli-303	0.674
DP-499	0.674	DP 5409	0.702	Nieves	0.808
DP-50	0.857	Gossipolsuz-86	0.768	Nihal	0.628
DP-5614	0.8	Nazilli-342	0.778	Okra-201	0.81
DP-565	0.756	Nazilli M-342	0.711	Özbek Devetüyü	0.753
Dicle-2002	0.908	DP-4025	0.785	Özkan	0.88
Diva	0.753	SG-1001	0.79	Rantos	0.778
Ege-69	0.744	SG-404	0.694	Samarkant Uzbek	0.753
Ekşi-911	0.663	Acala-1086	0.699	Samon	0.778
Elsa	0.893	Acala Royele	0.788	Samos	0.671
Ersan-92	0.8	ADN-123	0.821	Sargelin	0.699
Famosa	0.821	ADN-413	0.741	Sezener-76	0.702
Fantom	0.778	ADN-710	0.723	Sicala-33	0.714
Flash	0.778	ADN-712	0.844	Silcot-3	0.69
Flora	0.802	ADN-811	0.744	Sindos-80	0.75
Furkan	0.844	AFRICA	0.702	Sivon	0.69
Nazilli-M-39	0.765	Aşkabat-100	0.188	ST-373	0.844
Gapeyam-1	0.807	Aşkabat-71	0.184	ST-498	0.797
Giza-70	0.241	Aşkabat-91	0.655	Stardel	0.671
Gossypolsüz Nazilli	0.723	Azerbaycan-3038	0.671	ST-1324	0.695
GSN-12	0.706	babylon	0.753	ST-213	0.775
Gürelbey	0.667	Bahar-14	0.202	ST-324	0.667
Julia	0.744	Bahar-82	0.198	ST-506	0.785
Lider	0.857	BD-11	0.711	Surune	0.744
Lachata	0.744	Beli İzvor-432	0.88	Tamcot Sphinx	0.81
Maraş-92	0.797	Bereket	0.775	Taşkent Uzbek	0.75
Lydia	0.706	Bulgar-73	0.795	Tropical-225	0.732
McNair-235	0.821	Candia	0.744	Uğur	0.775
Maydos Yerlisi	0.146	Carla	0.831	Veret	0.671
Napa-122	0.735	Carmen	0.723	Yeşil Lif	0.782
Menderes-2005	0.735	Corona	0.686	ZN-243	0.868
Kardelen	0.714	Crinkle Leaf	0.785	Veramine	0.756
Nata	0.79	ÇD-396	0.768		

Çizelge Ek 7.4.82. Sahel-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Sahel-1	Çeşit	Sahel-1	Çeşit	Sahel-1
Adana-98	0.838	PG-2018	0.882	Delcot-311	0.699
Aleppo-1	0.859	PG-910	0.868	DP-62	0.81
Aksel	0.857	Nazilli-66-100	0.723	Deve Tüyü	0.765
Assos	0.69	Nazilli 663	0.8	DP-20	0.726
Aleppo-40	0.759	Nazilli-84	0.706	DPL-15/21	0.765
Ayhan-107	0.709	Nazilli-84-S	0.706	DPL-529	0.744
Aydın-110	0.714	Nazilli-87	0.907	DPL-90	0.738
Beren	0.756	Nazilli-954	0.859	Eva	0.825
BA-320	0.783	Nazilli-M-503	0.716	Extrem Okra	0.756
Campo	0.857	Np Özbek-100	0.671	Fibermax-819	0.823
Barut-2005	0.694	Np Ege-2009	0.778	Frego	0.788
Adn-p01	0.833	Özbek-142	0.714	GB-58	0.193
BA-151	0.706	Özbek-105	0.778	Gacot-79	0.738
BA-119	0.735	Pima-S7	0.2	Gaia	0.788
BA-Gold	0.857	Pima-3-79	0.207	Garant	0.763
BA-525	0.744	NGF-63	0.718	Gelincik	0.655
Carisma	0.788	Primera	0.855	Giza-45	0.205
Carolina Queen	0.823	Sandra	0.883	Giza-75	0.216
Celia	0.778	Sayar-314	0.788	Gloria	0.785
Claudio	0.868	Sealand-542	0.84	Gumbo	0.726
Coker 100/A-2	0.79	ST-468	0.87	H-23	0.778
Cosmos	0.694	ST-474	0.87	Havsız	0.652
Coşkun-1	0.833	ST-488	0.765	İmpala (Etna)	0.726
Crema-111	0.87	SG-125	0.753	İpek-607	0.69
Çukurova-1518	0.732	SG-501	0.768	Korina	0.744
Çun-S2	0.81	SG-747	0.8	Koyu Devetüyü	0.674
Delcerro	0.706	SG-96	0.686	Ligur	0.682
Deltaopal	0.694	Şahin-2000	0.768	Lockette	0.682
DP-332	0.747	Taşkent-1-76-5	0.732	Marcel Leaf	0.765
DP-388	0.87	Taşkent-1	0.732	McNair-220	0.735
DP-396	0.895	Theka	0.747	Naz-07	0.723
DP-419	0.765	DP 5111	0.756	Nazilli-303	0.706
DP-499	0.629	DP 5409	0.636	Nieves	0.753
DP-50	0.778	Gossipolsuz-86	0.825	Nihal	0.679
DP-5614	0.768	Nazilli-342	0.706	Okra-201	0.756
DP-565	0.686	Nazilli M-342	0.765	Özbek Devetüyü	0.765
Dicle-2002	0.848	DP-4025	0.775	Özkan	0.797
Diva	0.81	SG-1001	0.825	Rantos	0.706
Ege-69	0.756	SG-404	0.686	Samarkant Uzbek	0.765
Ekşi-911	0.714	Acala-1086	0.753	Samon	0.813
Elsa	0.907	Acala Royele	0.8	Samos	0.702
Ersan-92	0.726	ADN-123	0.744	Sargelin	0.651
Famosa	0.857	ADN-413	0.711	Sezener-76	0.636
Fantom	0.768	ADN-710	0.735	Sicala-33	0.726
Flash	0.706	ADN-712	0.765	Silcot-3	0.625
Flora	0.793	ADN-811	0.756	Sindos-80	0.64
Furkan	0.833	AFRICA	0.714	Sivon	0.723
Nazilli-M-39	0.714	Aşkabat-100	0.196	ST-373	0.765
Gapeyam-1	0.776	Aşkabat-71	0.204	ST-498	0.744
Giza-70	0.239	Aşkabat-91	0.686	Stardel	0.589
Gossypolsüz Nazilli	0.735	Azerbaycan-3038	0.723	ST-1324	0.75
GSN-12	0.659	babylon	0.833	ST-213	0.682
Gürelbey	0.622	Bahar-14	0.221	ST-324	0.678
Julia	0.735	Bahar-82	0.207	ST-506	0.732
Lider	0.823	BD-11	0.744	Surune	0.8
Lachata	0.756	Beli İzvor-432	0.797	Tamcot Sphinx	0.735
Maraş-92	0.833	Bereket	0.833	Taşkent Uzbek	0.679
Lydia	0.64	Bulgar-73	0.72	Tropical-225	0.788
McNair-235	0.744	Candia	0.756	Uğur	0.744
Maydos Yerlisi	0.156	Carla	0.775	Veret	0.702
Napa-122	0.706	Carmen	0.735	Yeşil Lif	0.818
Menderes-2005	0.747	Corona	0.759	ZN-243	0.788
Kardelen	0.667	Crinkle Leaf	0.821	Veramine	0.726
Nata	0.759	ÇD-396	0.698		

Çizelge Ek 7.4.83. Sandra çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Sandra	Çeşit	Sandra	Çeşit	Sandra
Adana-98	0.786	PG-2018	0.848	Delcot-311	0.735
Aleppo-1	0.827	PG-910	0.859	DP-62	0.78
Aksel	0.896	Nazilli-66-100	0.759	Deve Tüyü	0.718
Assos	0.724	Nazilli 663	0.793	DP-20	0.827
Aleppo-40	0.795	Nazilli-84	0.805	DPL-15/21	0.718
Ayhan-107	0.744	Nazilli-84-S	0.805	DPL-529	0.848
Aydın-110	0.69	Nazilli-87	0.872	DPL-90	0.84
Beren	0.729	Nazilli-954	0.897	Eva	0.863
BA-320	0.819	Nazilli-M-503	0.791	Extrem Okra	0.771
Campo	0.896	Np Özbek-100	0.768	Fibermax-819	0.861
Barut-2005	0.771	Np Ege-2009	0.793	Frego	0.738
Adn-p01	0.78	Özbek-142	0.729	GB-58	0.188
BA-151	0.741	Özbek-105	0.771	Gacot-79	0.795
BA-119	0.771	Pima-S7	0.195	Gaia	0.896
BA-Gold	0.872	Pima-3-79	0.202	Garant	0.735
BA-525	0.738	NGF-63	0.774	Gelincik	0.753
Carisma	0.896	Primera	0.895	Giza-45	0.2
Carolina Queen	0.75	Sahel-1	0.883	Giza-75	0.211
Celia	0.793	Sayar-314	0.825	Gloria	0.8
Claudio	0.908	Sealand-542	0.854	Gumbo	0.827
Coker 100/A-2	0.805	ST-468	0.861	H-23	0.793
Cosmos	0.771	ST-474	0.861	Havsız	0.649
Coşkun-1	0.872	ST-488	0.825	İmpala (Etna)	0.762
Crema-111	0.793	SG-125	0.835	İpek-607	0.747
Çukurova-1518	0.768	SG-501	0.762	Korina	0.802
Çun-S2	0.738	SG-747	0.909	Koyu Devetüyü	0.771
Delcerro	0.682	SG-96	0.762	Ligur	0.78
Deltaopal	0.771	Şahin-2000	0.762	Lockette	0.78
DP-332	0.805	Taşkent-1-76-5	0.768	Marcel Leaf	0.802
DP-388	0.861	Taşkent-1	0.768	McNair-220	0.793
DP-396	0.934	Theka	0.783	Naz-07	0.678
DP-419	0.802	DP 5111	0.861	Nazilli-303	0.741
DP-499	0.682	DP 5409	0.729	Nieves	0.813
DP-50	0.861	Gossipolsuz-86	0.774	Nihal	0.655
DP-5614	0.827	Nazilli-342	0.805	Okra-201	0.815
DP-565	0.783	Nazilli M-342	0.698	Özbek Devetüyü	0.759
Dicle-2002	0.935	DP-4025	0.813	Özkan	0.859
Diva	0.802	SG-1001	0.84	Rantos	0.805
Ege-69	0.729	SG-404	0.741	Samarkant Uzbek	0.802
Ekşi-911	0.69	Acala-1086	0.706	Samon	0.805
Elsa	0.872	Acala Royele	0.861	Samos	0.698
Ersan-92	0.783	ADN-123	0.802	Sargelin	0.726
Famosa	0.872	ADN-413	0.813	Sezener-76	0.729
Fantom	0.762	ADN-710	0.771	Sicala-33	0.762
Flash	0.805	ADN-712	0.802	Silcot-3	0.718
Flora	0.829	ADN-811	0.793	Sindos-80	0.735
Furkan	0.872	AFRICA	0.75	Sivon	0.738
Nazilli-M-39	0.793	Aşkabat-100	0.202	ST-373	0.872
Gapeyam-1	0.812	Aşkabat-71	0.198	ST-498	0.848
Giza-70	0.254	Aşkabat-91	0.721	Stardel	0.659
Gossypolsüz Nazilli	0.771	Azerbaycan-3038	0.718	ST-1324	0.663
GSN-12	0.753	babylon	0.802	ST-213	0.738
Gürelbey	0.713	Bahar-14	0.216	ST-324	0.713
Julia	0.771	Bahar-82	0.212	ST-506	0.747
Lider	0.885	BD-11	0.759	Surune	0.771
Lachata	0.729	Beli İzvor-432	0.835	Tamcot Sphinx	0.838
Maraş-92	0.78	Bereket	0.802	Taşkent Uzbek	0.735
Lydia	0.733	Bulgar-73	0.756	Tropical-225	0.718
McNair-235	0.825	Candia	0.75	Uğur	0.738
Maydos Yerlisi	0.163	Carla	0.859	Veret	0.718
Napa-122	0.762	Carmen	0.771	Yeşil Lif	0.723
Menderes-2005	0.783	Corona	0.733	ZN-243	0.825
Kardelen	0.762	Crinkle Leaf	0.768	Veramine	0.701
Nata	0.84	ÇD-396	0.795		

Çizelge Ek 7.4.84. Sayar-314 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Sayar-314	Çeşit	Sayar-314	Çeşit	Sayar-314
Adana-98	0.805	PG-2018	0.756	Delcot-311	0.844
Aleppo-1	0.738	PG-910	0.765	DP-62	0.756
Aksel	0.846	Nazilli-66-100	0.92	Deve Tüyü	0.823
Assos	0.827	Nazilli 663	0.908	DP-20	0.738
Aleppo-40	0.909	Nazilli-84	0.848	DPL-15/21	0.823
Ayhan-107	0.85	Nazilli-84-S	0.848	DPL-529	0.756
Aydın-110	0.79	Nazilli-87	0.778	DPL-90	0.771
Beren	0.835	Nazilli-954	0.759	Eva	0.861
BA-320	0.84	Nazilli-M-503	0.854	Extrem Okra	0.747
Campo	0.735	Np Özbek-100	0.857	Fibermax-819	0.835
Barut-2005	0.813	Np Ege-2009	0.908	Frego	0.846
Adn-p01	0.895	Özbek-142	0.835	GB-58	0.191
BA-151	0.848	Özbek-105	0.883	Gacot-79	0.729
BA-119	0.686	Pima-S7	0.198	Gaia	0.8
BA-Gold	0.778	Pima-3-79	0.195	Garant	0.868
BA-525	0.895	NGF-63	0.815	Gelincik	0.707
Carisma	0.735	Primera	0.753	Giza-45	0.204
Carolina Queen	0.859	Sahel-1	0.788	Giza-75	0.214
Celia	0.908	Sandra	0.825	Gloria	0.775
Claudio	0.857	Sealand-542	0.705	Gumbo	0.738
Coker 100/A-2	0.848	ST-468	0.768	H-23	0.79
Cosmos	0.813	ST-474	0.706	Havsız	0.739
Coşkun-1	0.714	ST-488	0.674	İmpala (Etna)	0.872
Crema-111	0.706	SG-125	0.682	İpek-607	0.788
Çukurova-1518	0.932	SG-501	0.872	Korina	0.756
Çun-S2	0.846	SG-747	0.747	Koyu Devetüyü	0.706
Delcerro	0.78	SG-96	0.802	Ligur	0.823
Deltaopal	0.813	Şahin-2000	0.872	Lockette	0.735
DP-332	0.659	Taşkent-1-76-5	0.833	Marcel Leaf	0.8
DP-388	0.768	Taşkent-1	0.833	McNair-220	0.835
DP-396	0.835	Theka	0.896	Naz-07	0.778
DP-419	0.655	DP 5111	0.768	Nazilli-303	0.825
DP-499	0.718	DP 5409	0.768	Nieves	0.723
DP-50	0.747	Gossipolsuz-86	0.771	Nihal	0.753
DP-5614	0.872	Nazilli-342	0.718	Okra-201	0.726
DP-565	0.825	Nazilli M-342	0.8	Özbek Devetüyü	0.714
Dicle-2002	0.771	DP-4025	0.833	Özkan	0.765
Diva	0.714	SG-1001	0.793	Rantos	0.718
Ege-69	0.835	SG-404	0.825	Samarkant Uzbek	0.92
Ekşi-911	0.79	Acala-1086	0.857	Samon	0.802
Elsa	0.778	Acala Royele	0.768	Samos	0.8
Ersan-92	0.825	ADN-123	0.714	Sarigelin	0.765
Famosa	0.778	ADN-413	0.723	Sezener-76	0.768
Fantom	0.872	ADN-710	0.747	Sicala-33	0.738
Flash	0.848	ADN-712	0.714	Silcot-3	0.756
Flora	0.873	ADN-811	0.768	Sindos-80	0.797
Furkan	0.714	AFRICA	0.726	Sivon	0.846
Nazilli-M-39	0.835	Aşkat-100	0.195	ST-373	0.778
Gapeyam-1	0.788	Aşkat-71	0.202	ST-498	0.756
Giza-70	0.205	Aşkat-91	0.848	Stardel	0.714
Gossypolsüz Nazilli	0.883	Azerbaycan-3038	0.823	ST-1324	0.808
GSN-12	0.793	babylon	0.778	ST-213	0.655
Gürelbey	0.75	Bahar-14	0.209	ST-324	0.815
Julia	0.933	Bahar-82	0.205	ST-506	0.788
Lider	0.726	BD-11	0.87	Surune	0.768
Lachata	0.835	Beli İzvor-432	0.744	Tamcot Sphinx	0.747
Maraş-92	0.895	Bereket	0.778	Taşkent Uzbek	0.775
Lydia	0.771	Bulgar-73	0.69	Tropical-225	0.823
McNair-235	0.87	Candia	0.859	Uğur	0.778
Maydos Yerlisi	0.167	Carla	0.765	Veret	0.823
Napa-122	0.802	Carmen	0.883	Yeşil Lif	0.72
Menderes-2005	0.896	Corona	0.709	ZN-243	0.735
Kardelen	0.802	Crinkle Leaf	0.765	Veramine	0.698
Nata	0.885	ÇD-396	0.709		

Çizelge Ek 7.4.85. Sealan-542 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Sealand-542	Çeşit	Sealand-542	Çeşit	Sealand-542
Adana-98	0.75	PG-2018	0.786	Delcot-311	0.626
Aleppo-1	0.81	PG-910	0.795	DP-62	0.744
Aksel	0.786	Nazilli-66-100	0.685	Deve Tüyü	0.685
Assos	0.674	Nazilli 663	0.716	DP-20	0.708
Aleppo-40	0.739	Nazilli-84	0.689	DPL-15/21	0.685
Ayhan-107	0.692	Nazilli-84-S	0.689	DPL-529	0.724
Aydın-110	0.678	Nazilli-87	0.786	DPL-90	0.719
Beren	0.716	Nazilli-954	0.854	Eva	0.739
BA-320	0.722	Nazilli-M-503	0.736	Extrem Okra	0.697
Campo	0.807	Np Özbek-100	0.656	Fibermax-819	0.736
Barut-2005	0.697	Np Ege-2009	0.678	Frego	0.705
Adn-p01	0.705	Özbek-142	0.641	GB-58	0.202
BA-151	0.652	Özbek-105	0.697	Gacot-79	0.719
BA-119	0.678	Pima-S7	0.208	Gaia	0.765
BA-Gold	0.786	Pima-3-79	0.216	Garant	0.663
BA-525	0.685	NGF-63	0.719	Gelincik	0.64
Carisma	0.786	Primera	0.805	Giza-45	0.214
Carolina Queen	0.716	Sahel-1	0.84	Giza-75	0.224
Celia	0.678	Sandra	0.854	Gloria	0.682
Claudio	0.774	Sayar-314	0.705	Gumbo	0.708
Coker 100/A-2	0.747	ST-468	0.798	H-23	0.678
Cosmos	0.697	ST-474	0.841	Havsız	0.606
Coşkun-1	0.786	ST-488	0.744	İmpala (Etna)	0.652
Crema-111	0.798	SG-125	0.753	İpek-607	0.674
Çukurova-1518	0.656	SG-501	0.689	Korina	0.724
Çun-S2	0.705	SG-747	0.798	Koyu Devetüyü	0.659
Delcerro	0.67	SG-96	0.727	Ligur	0.667
Deltaopal	0.659	Şahin-2000	0.689	Lockette	0.705
DP-332	0.788	Taşkent-1-76-5	0.693	Marcel Leaf	0.685
DP-388	0.798	Taşkent-1	0.693	McNair-220	0.716
DP-396	0.798	Theka	0.67	Naz-07	0.648
DP-419	0.724	DP 5111	0.736	Nazilli-303	0.634
DP-499	0.652	DP 5409	0.641	Nieves	0.774
DP-50	0.798	Gossipolsuz-86	0.739	Nihal	0.591
DP-5614	0.747	Nazilli-342	0.689	Okra-201	0.776
DP-565	0.689	Nazilli M-342	0.667	Özbek Devetüyü	0.724
Dicle-2002	0.8	DP-4025	0.693	Özkan	0.774
Diva	0.744	SG-1001	0.759	Rantos	0.689
Ege-69	0.659	SG-404	0.652	Samarkant Uzbek	0.685
Ekşi-911	0.659	Acala-1086	0.693	Samon	0.727
Elsa	0.786	Acala Royele	0.776	Samos	0.648
Ersan-92	0.747	ADN-123	0.744	Sargelin	0.62
Famosa	0.744	ADN-413	0.693	Sezener-76	0.624
Fantom	0.747	ADN-710	0.659	Sicala-33	0.652
Flash	0.708	ADN-712	0.724	Silcot-3	0.613
Flora	0.711	ADN-811	0.678	Sindos-80	0.626
Furkan	0.807	AFRICA	0.641	Sivon	0.63
Nazilli-M-39	0.678	Aşkabat-100	0.216	ST-373	0.744
Gapeyam-1	0.775	Aşkabat-71	0.212	ST-498	0.724
Giza-70	0.256	Aşkabat-91	0.617	Stardel	0.613
Gossypolsüz Nazilli	0.678	Azerbaycan-3038	0.648	ST-1324	0.633
GSN-12	0.681	babylon	0.744	ST-213	0.667
Gürelbey	0.663	Bahar-14	0.229	ST-324	0.645
Julia	0.678	Bahar-82	0.226	ST-506	0.674
Lider	0.819	BD-11	0.648	Surune	0.736
Lachata	0.659	Beli İzvor-432	0.753	Tamcot Sphinx	0.716
Maraş-92	0.705	Bereket	0.744	Taşkent Uzbek	0.663
Lydia	0.681	Bulgar-73	0.721	Tropical-225	0.685
McNair-235	0.705	Candia	0.659	Uğur	0.705
Maydos Yerlisi	0.146	Carla	0.733	Veret	0.648
Napa-122	0.689	Carmen	0.659	Yeşil Lif	0.69
Menderes-2005	0.67	Corona	0.663	ZN-243	0.744
Kardelen	0.67	Crinkle Leaf	0.733	Veramine	0.67
Nata	0.719	ÇD-396	0.719		

Çizelge Ek 7.4.86. ST-468 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	ST-468	Çeşit	ST-468	Çeşit	ST-468
Adana-98	0.774	PG-2018	0.933	Delcot-311	0.744
Aleppo-1	0.838	PG-910	0.946	DP-62	0.813
Aksel	0.908	Nazilli-66-100	0.706	Deve Tüyü	0.768
Assos	0.774	Nazilli 663	0.78	DP-20	0.793
Aleppo-40	0.762	Nazilli-84	0.729	DPL-15/21	0.79
Ayhan-107	0.753	Nazilli-84-S	0.729	DPL-529	0.79
Aydın-110	0.759	Nazilli-87	0.859	DPL-90	0.783
Beren	0.738	Nazilli-954	0.861	Eva	0.873
BA-320	0.829	Nazilli-M-503	0.759	Extrem Okra	0.802
Campo	0.813	Np Özbek-100	0.694	Fibermax-819	0.896
Barut-2005	0.698	Np Ege-2009	0.78	Frego	0.813
Adn-p01	0.726	Özbek-142	0.802	GB-58	0.2
BA-151	0.815	Özbek-105	0.759	Gacot-79	0.762
BA-119	0.848	Pima-S7	0.207	Gaia	0.835
BA-Gold	0.835	Pima-3-79	0.214	Garant	0.765
BA-525	0.813	NGF-63	0.762	Gelincik	0.699
Carisma	0.908	Primera	0.81	Giza-45	0.212
Carolina Queen	0.78	Sahel-1	0.87	Giza-75	0.223
Celia	0.78	Sandra	0.861	Gloria	0.81
Claudio	0.895	Sayar-314	0.768	Gumbo	0.771
Coker 100/A-2	0.771	Sealand-542	0.798	H-23	0.825
Cosmos	0.759	ST-474	0.921	Havsız	0.656
Coşkun-1	0.768	ST-488	0.835	İmpala (Etna)	0.793
Crema-111	0.825	SG-125	0.846	İpek-607	0.694
Çukurova-1518	0.756	SG-501	0.793	Korina	0.768
Çun-S2	0.768	SG-747	0.921	Koyu Devetüyü	0.718
Delcerro	0.69	SG-96	0.69	Ligur	0.706
Deltaopal	0.698	Şahin-2000	0.793	Lockette	0.726
DP-332	0.838	Taşkent-1-76-5	0.694	Marcel Leaf	0.835
DP-388	0.973	Taşkent-1	0.694	McNair-220	0.78
DP-396	0.896	Theka	0.771	Naz-07	0.686
DP-419	0.726	DP 5111	0.825	Nazilli-303	0.729
DP-499	0.69	DP 5409	0.698	Nieves	0.756
DP-50	0.78	Gossipolsuz-86	0.85	Nihal	0.663
DP-5614	0.793	Nazilli-342	0.771	Okra-201	0.759
DP-565	0.793	Nazilli M-342	0.768	Özbek Devetüyü	0.747
Dicle-2002	0.827	DP-4025	0.846	Özkan	0.8
Diva	0.768	SG-1001	0.873	Rantos	0.771
Ege-69	0.718	SG-404	0.75	Samarkant Uzbek	0.813
Ekşi-911	0.738	Acala-1086	0.735	Samon	0.793
Elsa	0.859	Acala Royele	0.825	Samos	0.686
Ersan-92	0.709	ADN-123	0.768	Sarigelin	0.674
Famosa	0.859	ADN-413	0.735	Sezener-76	0.698
Fantom	0.75	ADN-710	0.78	Sicala-33	0.793
Flash	0.815	ADN-712	0.768	Silcot-3	0.667
Flora	0.817	ADN-811	0.825	Sindos-80	0.682
Furkan	0.933	AFRICA	0.78	Sivon	0.768
Nazilli-M-39	0.718	Aşkabat-100	0.204	ST-373	0.813
Gapeyam-1	0.843	Aşkabat-71	0.211	ST-498	0.768
Giza-70	0.246	Aşkabat-91	0.709	Stardel	0.611
Gossypolsüz Nazilli	0.759	Azerbaycan-3038	0.706	ST-1324	0.732
GSN-12	0.663	babylon	0.835	ST-213	0.686
Gürelbey	0.701	Bahar-14	0.228	ST-324	0.721
Julia	0.78	Bahar-82	0.214	ST-506	0.714
Lider	0.947	BD-11	0.79	Surune	0.759
Lachata	0.718	Beli İzvor-432	0.778	Tamcot Sphinx	0.802
Maraş-92	0.768	Bereket	0.859	Taşkent Uzbek	0.682
Lydia	0.741	Bulgar-73	0.723	Tropical-225	0.79
McNair-235	0.747	Candia	0.78	Uğur	0.747
Maydos Yerlisi	0.13	Carla	0.8	Veret	0.747
Napa-122	0.729	Carmen	0.802	Yeşil Lif	0.775
Menderes-2005	0.771	Corona	0.805	ZN-243	0.79
Kardelen	0.75	Crinkle Leaf	0.846	Veramine	0.709
Nata	0.721	ÇD-396	0.741		

Çizelge Ek 7.4.87. ST-474 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	ST-474	Çeşit	ST-474	Çeşit	ST-474
Adana-98	0.774	PG-2018	0.933	Delcot-311	0.682
Aleppo-1	0.838	PG-910	0.92	DP-62	0.79
Aksel	0.835	Nazilli-66-100	0.648	Deve Tüyü	0.747
Assos	0.713	Nazilli 663	0.759	DP-20	0.793
Aleppo-40	0.701	Nazilli-84	0.729	DPL-15/21	0.768
Ayhan-107	0.693	Nazilli-84-S	0.729	DPL-529	0.79
Aydın-110	0.759	Nazilli-87	0.859	DPL-90	0.783
Beren	0.738	Nazilli-954	0.885	Eva	0.805
BA-320	0.765	Nazilli-M-503	0.739	Extrem Okra	0.738
Campo	0.883	Np Özbek-100	0.694	Fibermax-819	0.825
Barut-2005	0.698	Np Ege-2009	0.718	Frego	0.79
Adn-p01	0.726	Özbek-142	0.738	GB-58	0.19
BA-151	0.75	Özbek-105	0.738	Gacot-79	0.783
BA-119	0.78	Pima-S7	0.207	Gaia	0.835
BA-Gold	0.768	Pima-3-79	0.214	Garant	0.765
BA-525	0.747	NGF-63	0.762	Gelincik	0.699
Carisma	0.908	Primera	0.882	Giza-45	0.202
Carolina Queen	0.78	Sahel-1	0.87	Giza-75	0.212
Celia	0.718	Sandra	0.861	Gloria	0.744
Claudio	0.823	Sayar-314	0.706	Gumbo	0.771
Coker 100/A-2	0.815	Sealand-542	0.841	H-23	0.759
Cosmos	0.78	ST-468	0.921	Havsız	0.621
Coşkun-1	0.835	ST-488	0.883	İmpala (Etna)	0.729
Crema-111	0.825	SG-125	0.87	İpek-607	0.735
Çukurova-1518	0.694	SG-501	0.729	Korina	0.813
Çun-S2	0.768	SG-747	0.921	Koyu Devetüyü	0.718
Delcerro	0.69	SG-96	0.69	Ligur	0.706
Deltaopal	0.698	Şahin-2000	0.729	Lockette	0.726
DP-332	0.838	Taşkent-1-76-5	0.756	Marcel Leaf	0.768
DP-388	0.896	Taşkent-1	0.756	McNair-220	0.78
DP-396	0.825	Theka	0.709	Naz-07	0.686
DP-419	0.79	DP 5111	0.825	Nazilli-303	0.69
DP-499	0.709	DP 5409	0.698	Nieves	0.8
DP-50	0.802	Gossipolsuz-86	0.827	Nihal	0.644
DP-5614	0.793	Nazilli-342	0.771	Okra-201	0.802
DP-565	0.793	Nazilli M-342	0.768	Özbek Devetüyü	0.747
Dicle-2002	0.85	DP-4025	0.778	Özkan	0.846
Diva	0.726	SG-1001	0.827	Rantos	0.771
Ege-69	0.718	SG-404	0.709	Samarkant Uzbek	0.747
Ekşi-911	0.718	Acala-1086	0.714	Samon	0.771
Elsa	0.859	Acala Royele	0.825	Samos	0.667
Ersan-92	0.75	ADN-123	0.813	Sargelin	0.674
Famosa	0.79	ADN-413	0.735	Sezener-76	0.698
Fantom	0.729	ADN-710	0.718	Sicala-33	0.729
Flash	0.815	ADN-712	0.835	Silcot-3	0.667
Flora	0.753	ADN-811	0.759	Sindos-80	0.682
Furkan	0.933	AFRICA	0.718	Sivon	0.706
Nazilli-M-39	0.718	Aşkabat-100	0.204	ST-373	0.813
Gapeyam-1	0.866	Aşkabat-71	0.2	ST-498	0.768
Giza-70	0.257	Aşkabat-91	0.652	Stardel	0.629
Gossypolsüz Nazilli	0.698	Azerbaycan-3038	0.667	ST-1324	0.732
GSN-12	0.663	babylon	0.79	ST-213	0.726
Gürelbey	0.701	Bahar-14	0.217	ST-324	0.663
Julia	0.718	Bahar-82	0.214	ST-506	0.778
Lider	0.947	BD-11	0.726	Surune	0.738
Lachata	0.718	Beli İzvor-432	0.846	Tamcot Sphinx	0.802
Maraş-92	0.768	Bereket	0.813	Taşkent Uzbek	0.723
Lydia	0.741	Bulgar-73	0.765	Tropical-225	0.79
McNair-235	0.747	Candia	0.759	Uğur	0.813
Maydos Yerlisi	0.13	Carla	0.8	Veret	0.686
Napa-122	0.729	Carmen	0.738	Yeşil Lif	0.775
Menderes-2005	0.709	Corona	0.741	ZN-243	0.859
Kardelen	0.75	Crinkle Leaf	0.823	Veramine	0.729
Nata	0.741	ÇD-396	0.741		

Çizelge Ek 7.4.88. ST-488 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	ST-488	Çeşit	ST-488	Çeşit	ST-488
Adana-98	0.721	PG-2018	0.87	Delcot-311	0.651
Aleppo-1	0.78	PG-910	0.857	DP-62	0.735
Aksel	0.8	Nazilli-66-100	0.618	Deve Tüyü	0.655
Assos	0.682	Nazilli 663	0.706	DP-20	0.78
Aleppo-40	0.67	Nazilli-84	0.718	DPL-15/21	0.674
Ayhan-107	0.663	Nazilli-84-S	0.718	DPL-529	0.778
Aydın-110	0.79	Nazilli-87	0.8	DPL-90	0.771
Beren	0.706	Nazilli-954	0.825	Eva	0.771
BA-320	0.817	Nazilli-M-503	0.708	Extrem Okra	0.706
Campo	0.87	Np Özbek-100	0.682	Fibermax-819	0.79
Barut-2005	0.686	Np Ege-2009	0.686	Frego	0.694
Adn-p01	0.674	Özbek-142	0.706	GB-58	0.202
BA-151	0.802	Özbek-105	0.686	Gacot-79	0.771
BA-119	0.768	Pima-S7	0.209	Gaia	0.823
BA-Gold	0.735	Pima-3-79	0.216	Garant	0.711
BA-525	0.674	NGF-63	0.709	Gelincik	0.707
Carisma	0.895	Primera	0.844	Giza-45	0.214
Carolina Queen	0.686	Sahel-1	0.765	Giza-75	0.225
Celia	0.686	Sandra	0.825	Gloria	0.711
Claudio	0.788	Sayar-314	0.674	Gumbo	0.759
Coker 100/A-2	0.759	Sealand-542	0.744	H-23	0.726
Cosmos	0.747	ST-468	0.835	Havsız	0.577
Coşkun-1	0.8	ST-474	0.883	İmpala (Etna)	0.698
Crema-111	0.726	SG-125	0.959	İpek-607	0.702
Çukurova-1518	0.663	SG-501	0.659	Korina	0.778
Çun-S2	0.674	SG-747	0.908	Koyu Devetüyü	0.726
Delcerro	0.718	SG-96	0.678	Ligur	0.694
Deltaopal	0.706	Şahin-2000	0.659	Lockette	0.714
DP-332	0.78	Taşkent-1-76-5	0.723	Marcel Leaf	0.823
DP-388	0.813	Taşkent-1	0.723	McNair-220	0.726
DP-396	0.79	Theka	0.678	Naz-07	0.714
DP-419	0.846	DP 5111	0.813	Nazilli-303	0.738
DP-499	0.718	DP 5409	0.686	Nieves	0.765
DP-50	0.768	Gossipolsuz-86	0.729	Nihal	0.596
DP-5614	0.738	Nazilli-342	0.759	Okra-201	0.768
DP-565	0.78	Nazilli M-342	0.674	Özbek Devetüyü	0.714
Dicle-2002	0.838	DP-4025	0.744	Özkan	0.81
Diva	0.694	SG-1001	0.75	Rantos	0.872
Ege-69	0.747	SG-404	0.678	Samarkant Uzbek	0.714
Ekşi-911	0.686	Acala-1086	0.625	Samon	0.718
Elsa	0.8	Acala Royele	0.768	Samos	0.694
Ersan-92	0.718	ADN-123	0.778	Sarıgelin	0.744
Famosa	0.756	ADN-413	0.765	Sezener-76	0.768
Fantom	0.678	ADN-710	0.768	Sicala-33	0.78
Flash	0.802	ADN-712	0.8	Silcot-3	0.756
Flora	0.721	ADN-811	0.813	Sindos-80	0.753
Furkan	0.87	AFRICA	0.768	Sivon	0.674
Nazilli-M-39	0.706	Aşkabat-100	0.216	ST-373	0.8
Gapeyam-1	0.81	Aşkabat-71	0.212	ST-498	0.756
Giza-70	0.27	Aşkabat-91	0.622	Stardel	0.618
Gossypolsüz Nazilli	0.667	Azerbaycan-3038	0.636	ST-1324	0.64
GSN-12	0.652	babylon	0.714	ST-213	0.694
Gürelbey	0.69	Bahar-14	0.23	ST-324	0.633
Julia	0.686	Bahar-82	0.227	ST-506	0.744
Lider	0.883	BD-11	0.694	Surune	0.686
Lachata	0.667	Beli İzvor-432	0.81	Tamcot Sphinx	0.79
Maraş-92	0.714	Bereket	0.735	Taşkent Uzbek	0.69
Lydia	0.729	Bulgar-73	0.732	Tropical-225	0.694
McNair-235	0.735	Candia	0.726	Uğur	0.735
Maydos Yerlisi	0.143	Carla	0.788	Veret	0.655
Napa-122	0.678	Carmen	0.706	Yeşil Lif	0.679
Menderes-2005	0.678	Corona	0.67	ZN-243	0.823
Kardelen	0.738	Crinkle Leaf	0.723	Veramine	0.678
Nata	0.729	CD-396	0.729		

Çizelge Ek 7.4.89. SG-125 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	SG-125	Çeşit	SG-125	Çeşit	SG-125
Adana-98	0.709	PG-2018	0.857	Delcot-311	0.659
Aleppo-1	0.768	PG-910	0.868	DP-62	0.744
Aksel	0.81	Nazilli-66-100	0.625	Deve Tüyü	0.663
Assos	0.69	Nazilli 663	0.714	DP-20	0.79
Aleppo-40	0.678	Nazilli-84	0.726	DPL-15/21	0.682
Ayhan-107	0.67	Nazilli-84-S	0.726	DPL-529	0.788
Aydın-110	0.778	Nazilli-87	0.788	DPL-90	0.78
Beren	0.694	Nazilli-954	0.835	Eva	0.78
BA-320	0.827	Nazilli-M-503	0.716	Extrem Okra	0.714
Campo	0.857	Np Özbek-100	0.69	Fibermax-819	0.8
Barut-2005	0.694	Np Ege-2009	0.694	Frego	0.702
Adn-p01	0.663	Özbek-142	0.714	GB-58	0.204
BA-151	0.813	Özbek-105	0.694	Gacot-79	0.759
BA-119	0.778	Pima-S7	0.211	Gaia	0.833
BA-Gold	0.744	Pima-3-79	0.218	Garant	0.699
BA-525	0.682	NGF-63	0.718	Gelincik	0.716
Carisma	0.907	Primera	0.831	Giza-45	0.216
Carolina Queen	0.674	Sahel-1	0.753	Giza-75	0.227
Celia	0.694	Sandra	0.835	Gloria	0.72
Claudio	0.797	Sayar-314	0.682	Gumbo	0.768
Coker 100/A-2	0.726	Sealand-542	0.753	H-23	0.735
Cosmos	0.778	ST-468	0.846	Havsız	0.6
Coşkun-1	0.788	ST-474	0.87	Impala (Etna)	0.706
Crema-111	0.714	ST-488	0.959	İpek-607	0.711
Çukurova-1518	0.671	SG-501	0.667	Korina	0.788
Çun-S2	0.663	SG-747	0.92	Koyu Devetüyü	0.735
Delcerro	0.706	SG-96	0.686	Ligur	0.702
Deltaopal	0.714	Şahin-2000	0.667	Lockette	0.723
DP-332	0.79	Taşkent-1-76-5	0.711	Marcel Leaf	0.833
DP-388	0.823	Taşkent-1	0.711	McNair-220	0.735
DP-396	0.8	Theka	0.686	Naz-07	0.702
DP-419	0.833	DP 5111	0.823	Nazilli-303	0.747
DP-499	0.706	DP 5409	0.694	Nieves	0.775
DP-50	0.756	Gossipolsuz-86	0.738	Nihal	0.602
DP-5614	0.747	Nazilli-342	0.768	Okra-201	0.778
DP-565	0.79	Nazilli M-342	0.663	Özbek Devetüyü	0.723
Dicle-2002	0.825	DP-4025	0.753	Özkan	0.821
Diva	0.682	SG-1001	0.759	Rantos	0.883
Ege-69	0.735	SG-404	0.686	Samarkant Uzbek	0.723
Ekşi-911	0.694	Acala-1086	0.632	Samon	0.726
Elsa	0.788	Acala Royele	0.778	Samos	0.702
Ersan-92	0.726	ADN-123	0.788	Sargelin	0.753
Famosa	0.765	ADN-413	0.775	Sezener-76	0.778
Fantom	0.686	ADN-710	0.778	Sicala-33	0.79
Flash	0.813	ADN-712	0.788	Silcot-3	0.765
Flora	0.729	ADN-811	0.823	Sindos-80	0.763
Furkan	0.882	AFRICA	0.778	Sivon	0.682
Nazilli-M-39	0.714	Aşkabat-100	0.218	ST-373	0.81
Gapeyam-1	0.819	Aşkabat-71	0.214	ST-498	0.765
Giza-70	0.273	Aşkabat-91	0.629	Stardel	0.607
Gossypolsüz Nazilli	0.674	Azerbaycan-3038	0.625	ST-1324	0.628
GSN-12	0.659	babylon	0.702	ST-213	0.702
Gürelbey	0.698	Bahar-14	0.232	ST-324	0.64
Julia	0.694	Bahar-82	0.229	ST-506	0.732
Lider	0.895	BD-11	0.702	Surune	0.694
Lachata	0.655	Beli İzvor-432	0.797	Tamcot Sphinx	0.8
Maraş-92	0.702	Bereket	0.723	Taşkent Uzbek	0.699
Lydia	0.738	Bulgar-73	0.741	Tropical-225	0.682
McNair-235	0.744	Candia	0.694	Uğur	0.723
Maydos Yerlisi	0.144	Carla	0.797	Veret	0.663
Napa-122	0.686	Carmen	0.714	Yeşil Lif	0.667
Menderes-2005	0.686	Corona	0.678	ZN-243	0.81
Kardelen	0.747	Crinkle Leaf	0.732	Veramine	0.667
Nata	0.718	ÇD-396	0.738		

Çizelge Ek 7.4.90. SG-501 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	SG-501	Çeşit	SG-501	Çeşit	SG-501
Adana-98	0.786	PG-2018	0.738	Delcot-311	0.823
Aleppo-1	0.721	PG-910	0.747	DP-62	0.738
Aksel	0.78	Nazilli-66-100	0.802	Deve Tüyü	0.921
Assos	0.899	Nazilli 663	0.885	DP-20	0.783
Aleppo-40	0.84	Nazilli-84	0.827	DPL-15/21	0.848
Ayhan-107	0.829	Nazilli-84-S	0.827	DPL-529	0.738
Aydın-110	0.771	Nazilli-87	0.759	DPL-90	0.753
Beren	0.815	Nazilli-954	0.741	Eva	0.84
BA-320	0.819	Nazilli-M-503	0.855	Extrem Okra	0.729
Campo	0.718	Np Özbek-100	0.79	Fibermax-819	0.815
Barut-2005	0.793	Np Ege-2009	0.885	Frego	0.872
Adn-p01	0.825	Özbek-142	0.815	GB-58	0.209
BA-151	0.827	Özbek-105	0.861	Gacot-79	0.713
BA-119	0.67	Pima-S7	0.205	Gaia	0.78
BA-Gold	0.738	Pima-3-79	0.202	Garant	0.823
BA-525	0.825	NGF-63	0.84	Gelincik	0.671
Carisma	0.718	Primera	0.714	Giza-45	0.221
Carolina Queen	0.885	Sahel-1	0.768	Giza-75	0.232
Celia	0.885	Sandra	0.762	Gloria	0.756
Claudio	0.79	Sayar-314	0.872	Gumbo	0.783
Coker 100/A-2	0.873	Sealand-542	0.689	H-23	0.771
Cosmos	0.771	ST-468	0.793	Havsız	0.703
Coşkun-1	0.678	ST-474	0.729	İmpala (Etna)	0.922
Crema-111	0.729	ST-488	0.659	İpek-607	0.747
Çukurova-1518	0.859	SG-125	0.667	Korina	0.718
Çun-S2	0.872	SG-747	0.729	Koyu Devetüyü	0.67
Delcerro	0.762	SG-96	0.783	Ligur	0.759
Deltaopal	0.793	Şahin-2000	0.897	Lockette	0.678
DP-332	0.741	Taşkent-1-76-5	0.79	Marcel Leaf	0.759
DP-388	0.771	Taşkent-1	0.79	McNair-220	0.838
DP-396	0.793	Theka	0.873	Naz-07	0.738
DP-419	0.718	DP 5111	0.75	Nazilli-303	0.783
DP-499	0.701	DP 5409	0.75	Nieves	0.686
DP-50	0.709	Gossipolsuz-86	0.795	Nihal	0.714
DP-5614	0.897	Nazilli-342	0.762	Okra-201	0.69
DP-565	0.805	Nazilli M-342	0.825	Özbek Devetüyü	0.678
Dicle-2002	0.733	DP-4025	0.768	Özkan	0.747
Diva	0.678	SG-1001	0.817	Rantos	0.701
Ege-69	0.815	SG-404	0.805	Samarkant Uzbek	0.896
Ekşi-911	0.75	Acala-1086	0.813	Samon	0.762
Elsa	0.759	Acala Royele	0.75	Samos	0.759
Ersan-92	0.805	ADN-123	0.698	Sarigelin	0.747
Famosa	0.759	ADN-413	0.667	Sezener-76	0.75
Fantom	0.85	ADN-710	0.793	Sicala-33	0.783
Flash	0.827	ADN-712	0.759	Silcot-3	0.738
Flora	0.829	ADN-811	0.75	Sindos-80	0.756
Furkan	0.738	AFRICA	0.709	Sivon	0.825
Nazilli-M-39	0.815	Aşkabat-100	0.212	ST-373	0.759
Gapeyam-1	0.77	Aşkabat-71	0.219	ST-498	0.718
Giza-70	0.202	Aşkabat-91	0.762	Stardel	0.718
Gossypolsüz Nazilli	0.861	Azerbaycan-3038	0.78	ST-1324	0.788
GSN-12	0.84	babylon	0.78	ST-213	0.64
Gürelbey	0.795	Bahar-14	0.237	ST-324	0.863
Julia	0.861	Bahar-82	0.223	ST-506	0.768
Lider	0.75	BD-11	0.848	Surune	0.729
Lachata	0.909	Beli İzvor-432	0.726	Tamcot Sphinx	0.729
Maraş-92	0.872	Bereket	0.825	Taşkent Uzbek	0.756
Lydia	0.753	Bulgar-73	0.655	Tropical-225	0.848
McNair-235	0.848	Candia	0.838	Uğur	0.802
Maydos Yerlisi	0.163	Carla	0.747	Veret	0.802
Napa-122	0.827	Carmen	0.861	Yeşil Lif	0.788
Menderes-2005	0.873	Corona	0.733	ZN-243	0.718
Kardelen	0.762	Crinkle Leaf	0.768	Veramine	0.663
Nata	0.817	ÇD-396	0.753		

Çizelge Ek 7.4.91. SG-747 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	SG-747	Çeşit	SG-747	Çeşit	SG-747
Adana-98	0.753	PG-2018	0.908	Delcot-311	0.723
Aleppo-1	0.815	PG-910	0.92	DP-62	0.79
Aksel	0.883	Nazilli-66-100	0.686	Deve Tüyü	0.706
Assos	0.753	Nazilli 663	0.759	DP-20	0.861
Aleppo-40	0.741	Nazilli-84	0.793	DPL-15/21	0.726
Ayhan-107	0.733	Nazilli-84-S	0.793	DPL-529	0.859
Aydın-110	0.738	Nazilli-87	0.835	DPL-90	0.85
Beren	0.718	Nazilli-954	0.885	Eva	0.85
BA-320	0.807	Nazilli-M-503	0.779	Extrem Okra	0.78
Campo	0.883	Np Özbek-100	0.756	Fibermax-819	0.872
Barut-2005	0.759	Np Ege-2009	0.759	Frego	0.747
Adn-p01	0.706	Özbek-142	0.78	GB-58	0.2
BA-151	0.793	Özbek-105	0.738	Gacot-79	0.827
BA-119	0.825	Pima-S7	0.207	Gaia	0.908
BA-Gold	0.813	Pima-3-79	0.214	Garant	0.744
BA-525	0.747	NGF-63	0.783	Gelincik	0.763
Carisma	0.986	Primera	0.882	Giza-45	0.212
Carolina Queen	0.718	Sahel-1	0.8	Giza-75	0.223
Celia	0.759	Sandra	0.909	Gloria	0.788
Claudio	0.87	Sayar-314	0.747	Gumbo	0.838
Coker 100/A-2	0.793	Sealand-542	0.798	H-23	0.802
Cosmos	0.825	ST-468	0.921	Havsız	0.638
Coşkun-1	0.835	ST-474	0.921	İmpala (Etna)	0.771
Crema-111	0.759	ST-488	0.908	İpek-607	0.756
Çukurova-1518	0.735	SG-125	0.92	Korina	0.835
Çun-S2	0.706	SG-501	0.729	Koyu Devetüyü	0.78
Delcerro	0.67	SG-96	0.75	Ligur	0.768
Deltaopal	0.759	Şahin-2000	0.729	Lockette	0.79
DP-332	0.861	Taşkent-1-76-5	0.756	Marcel Leaf	0.813
DP-388	0.896	Taşkent-1	0.756	McNair-220	0.802
DP-396	0.872	Theka	0.75	Naz-07	0.667
DP-419	0.79	DP 5111	0.896	Nazilli-303	0.729
DP-499	0.75	DP 5409	0.759	Nieves	0.823
DP-50	0.825	Gossipolsuz-86	0.783	Nihal	0.644
DP-5614	0.815	Nazilli-342	0.838	Okra-201	0.825
DP-565	0.861	Nazilli M-342	0.706	Özbek Devetüyü	0.768
Dicle-2002	0.897	DP-4025	0.823	Özkan	0.87
Diva	0.747	SG-1001	0.827	Rantos	0.838
Ege-69	0.698	SG-404	0.75	Samarkant Uzbek	0.79
Ekşi-911	0.718	Acala-1086	0.674	Samon	0.771
Elsa	0.835	Acala Royele	0.848	Samos	0.667
Ersan-92	0.771	ADN-123	0.835	Sargelin	0.735
Famosa	0.835	ADN-413	0.8	Sezener-76	0.759
Fantom	0.729	ADN-710	0.759	Sicala-33	0.771
Flash	0.885	ADN-712	0.835	Silcot-3	0.726
Flora	0.795	ADN-811	0.802	Sindos-80	0.744
Furkan	0.959	AFRICA	0.759	Sivon	0.747
Nazilli-M-39	0.78	Aşkabat-100	0.214	ST-373	0.883
Gapeyam-1	0.866	Aşkabat-71	0.211	ST-498	0.835
Giza-70	0.268	Aşkabat-91	0.69	Stardel	0.667
Gossypolsüz Nazilli	0.738	Azerbaycan-3038	0.686	ST-1324	0.671
GSN-12	0.721	babylon	0.768	ST-213	0.747
Gürelbey	0.762	Bahar-14	0.228	ST-324	0.701
Julia	0.759	Bahar-82	0.225	ST-506	0.778
Lider	0.973	BD-11	0.768	Surune	0.738
Lachata	0.698	Beli İzvor-432	0.846	Tamcot Sphinx	0.872
Maraş-92	0.747	Bereket	0.79	Taşkent Uzbek	0.744
Lydia	0.805	Bulgar-73	0.788	Tropical-225	0.726
McNair-235	0.813	Candia	0.759	Uğur	0.768
Maydos Yerlisi	0.141	Carla	0.87	Veret	0.726
Napa-122	0.75	Carmen	0.78	Yeşil Lif	0.711
Menderes-2005	0.75	Corona	0.741	ZN-243	0.859
Kardelen	0.815	Crinkle Leaf	0.778	Veramine	0.709
Nata	0.783	ÇD-396	0.805		

Çizelge Ek 7.4.92. SG-96 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	SG-96	Çeşit	SG-96	Çeşit	SG-96
Adana-98	0.744	PG-2018	0.678	Delcot-311	0.756
Aleppo-1	0.721	PG-910	0.686	DP-62	0.759
Aksel	0.718	Nazilli-66-100	0.78	Deve Tüyü	0.738
Assos	0.807	Nazilli 663	0.815	DP-20	0.741
Aleppo-40	0.817	Nazilli-84	0.85	DPL-15/21	0.738
Ayhan-107	0.829	Nazilli-84-S	0.85	DPL-529	0.759
Aydın-110	0.75	Nazilli-87	0.698	DPL-90	0.774
Beren	0.838	Nazilli-954	0.721	Eva	0.774
BA-320	0.756	Nazilli-M-503	0.855	Extrem Okra	0.793
Campo	0.738	Np Özbek-100	0.813	Fibermax-819	0.75
Barut-2005	0.885	Np Ege-2009	0.838	Frego	0.759
Adn-p01	0.78	Özbek-142	0.771	GB-58	0.198
BA-151	0.762	Özbek-105	0.793	Gacot-79	0.817
BA-119	0.615	Pima-S7	0.216	Gaia	0.802
BA-Gold	0.78	Pima-3-79	0.212	Garant	0.756
BA-525	0.718	NGF-63	0.863	Gelincik	0.69
Carisma	0.738	Primera	0.735	Giza-45	0.211
Carolina Queen	0.771	Sahel-1	0.686	Giza-75	0.221
Celia	0.838	Sandra	0.762	Gloria	0.714
Claudio	0.726	Sayar-314	0.802	Gumbo	0.741
Coker 100/A-2	0.85	Sealand-542	0.727	H-23	0.771
Cosmos	0.793	ST-468	0.69	Havsız	0.685
Coşkun-1	0.698	ST-474	0.69	İmpala (Etna)	0.783
Crema-111	0.729	ST-488	0.678	İpek-607	0.768
Çukurova-1518	0.79	SG-125	0.686	Korina	0.738
Çun-S2	0.759	SG-501	0.783	Koyu Devetüyü	0.729
Delcerro	0.783	SG-747	0.75	Ligur	0.78
Deltaopal	0.838	Şahin-2000	0.783	Lockette	0.759
DP-332	0.701	Taşkent-1-76-5	0.813	Marcel Leaf	0.698
DP-388	0.67	Taşkent-1	0.813	McNair-220	0.815
DP-396	0.729	Theka	0.805	Naz-07	0.759
DP-419	0.659	DP 5111	0.771	Nazilli-303	0.762
DP-499	0.805	DP 5409	0.793	Nieves	0.768
DP-50	0.729	Gossipolsuz-86	0.693	Nihal	0.674
DP-5614	0.873	Nazilli-342	0.721	Okra-201	0.771
DP-565	0.827	Nazilli M-342	0.718	Özbek Devetüyü	0.738
Dicle-2002	0.774	DP-4025	0.706	Özkan	0.768
Diva	0.718	SG-1001	0.733	Rantos	0.721
Ege-69	0.75	SG-404	0.783	Samarkant Uzbek	0.825
Ekşi-911	0.709	Acala-1086	0.706	Samon	0.701
Elsa	0.698	Acala Royele	0.729	Samos	0.698
Ersan-92	0.827	ADN-123	0.718	Sargelin	0.79
Famosa	0.718	ADN-413	0.686	Sezener-76	0.815
Fantom	0.783	ADN-710	0.67	Sicala-33	0.663
Flash	0.85	ADN-712	0.718	Silcot-3	0.759
Flora	0.765	ADN-811	0.69	Sindos-80	0.778
Furkan	0.738	AFRICA	0.69	Sivon	0.825
Nazilli-M-39	0.861	Aşkabat-100	0.212	ST-373	0.78
Gapeyam-1	0.75	Aşkabat-71	0.209	ST-498	0.78
Giza-70	0.233	Aşkabat-91	0.741	Stardel	0.698
Gossypolsüz Nazilli	0.793	Azerbaycan-3038	0.738	ST-1324	0.702
GSN-12	0.886	babylon	0.678	ST-213	0.659
Gürelbey	0.795	Bahar-14	0.226	ST-324	0.795
Julia	0.793	Bahar-82	0.223	ST-506	0.813
Lider	0.729	BD-11	0.848	Surune	0.69
Lachata	0.75	Beli İzvor-432	0.747	Tamcot Sphinx	0.75
Maraş-92	0.825	Bereket	0.698	Taşkent Uzbek	0.778
Lydia	0.84	Bulgar-73	0.756	Tropical-225	0.738
McNair-235	0.896	Candia	0.771	Uğur	0.78
Maydos Yerlisi	0.163	Carla	0.79	Veret	0.848
Napa-122	0.805	Carmen	0.793	Yeşil Lif	0.644
Menderes-2005	0.805	Corona	0.693	ZN-243	0.738
Kardelen	0.783	Crinkle Leaf	0.667	Veramine	0.741
Nata	0.84	ÇD-396	0.774		

Çizelge Ek 7.4.93. Şahin-2000 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Şahin-2000	Çeşit	Şahin-2000	Çeşit	Şahin-2000
Adana-98	0.807	PG-2018	0.738	Delcot-311	0.846
Aleppo-1	0.762	PG-910	0.747	DP-62	0.738
Aksel	0.78	Nazilli-66-100	0.825	Deve Tüyü	0.848
Assos	0.807	Nazilli 663	0.885	DP-20	0.762
Aleppo-40	0.886	Nazilli-84	0.897	DPL-15/21	0.872
Ayhan-107	0.899	Nazilli-84-S	0.897	DPL-529	0.825
Aydın-110	0.771	Nazilli-87	0.802	DPL-90	0.817
Beren	0.815	Nazilli-954	0.741	Eva	0.84
BA-320	0.819	Nazilli-M-503	0.855	Extrem Okra	0.729
Campo	0.718	Np Özbek-100	0.859	Fibermax-819	0.815
Barut-2005	0.861	Np Ege-2009	0.934	Frego	0.872
Adn-p01	0.848	Özbek-142	0.885	GB-58	0.188
BA-151	0.827	Özbek-105	0.909	Gacot-79	0.713
BA-119	0.67	Pima-S7	0.205	Gaia	0.78
BA-Gold	0.738	Pima-3-79	0.202	Garant	0.823
BA-525	0.872	NGF-63	0.863	Gelincik	0.732
Carisma	0.718	Primera	0.714	Giza-45	0.2
Carolina Queen	0.909	Sahel-1	0.768	Giza-75	0.211
Celia	0.934	Sandra	0.762	Gloria	0.8
Claudio	0.79	Sayar-314	0.872	Gumbo	0.762
Coker 100/A-2	0.873	Sealand-542	0.689	H-23	0.815
Cosmos	0.793	ST-468	0.793	Havsız	0.703
Coşkun-1	0.738	ST-474	0.729	İmpala (Etna)	0.85
Crema-111	0.771	ST-488	0.659	İpek-607	0.747
Çukurova-1518	0.908	SG-125	0.667	Korina	0.759
Çun-S2	0.896	SG-501	0.897	Koyu Devetüyü	0.709
Delcerro	0.783	SG-747	0.729	Ligur	0.802
Deltaopal	0.838	SG-96	0.783	Lockette	0.738
DP-332	0.663	Taşkent-1-76-5	0.835	Marcel Leaf	0.759
DP-388	0.771	Taşkent-1	0.835	McNair-220	0.838
DP-396	0.793	Theka	0.973	Naz-07	0.738
DP-419	0.659	DP 5111	0.793	Nazilli-303	0.783
DP-499	0.741	DP 5409	0.815	Nieves	0.686
DP-50	0.729	Gossipolsuz-86	0.817	Nihal	0.735
DP-5614	0.897	Nazilli-342	0.783	Okra-201	0.69
DP-565	0.85	Nazilli M-342	0.921	Özbek Devetüyü	0.678
Dicle-2002	0.733	DP-4025	0.813	Özkan	0.747
Diva	0.678	SG-1001	0.863	Rantos	0.701
Ege-69	0.861	SG-404	0.827	Samarkant Uzbek	0.896
Ekşi-911	0.771	Acala-1086	0.813	Samon	0.805
Elsa	0.759	Acala Royele	0.793	Samos	0.78
Ersan-92	0.827	ADN-123	0.738	Sarıgelin	0.813
Famosa	0.802	ADN-413	0.726	Sezener-76	0.771
Fantom	0.85	ADN-710	0.771	Sicala-33	0.741
Flash	0.827	ADN-712	0.698	Silcot-3	0.802
Flora	0.852	ADN-811	0.75	Sindos-80	0.778
Furkan	0.738	AFRICA	0.771	Sivon	0.848
Nazilli-M-39	0.885	Aşkat-100	0.191	ST-373	0.78
Gapeyam-1	0.77	Aşkat-71	0.198	ST-498	0.738
Giza-70	0.202	Aşkat-91	0.827	Stardel	0.738
Gossypolsüz Nazilli	0.885	Azerbaycan-3038	0.802	ST-1324	0.857
GSN-12	0.753	babylon	0.802	ST-213	0.659
Gürelbey	0.753	Bahar-14	0.216	ST-324	0.817
Julia	0.909	Bahar-82	0.202	ST-506	0.79
Lider	0.75	BD-11	0.848	Surune	0.75
Lachata	0.838	Beli Izvor-432	0.768	Tamcot Sphinx	0.793
Maraş-92	0.872	Bereket	0.848	Taşkent Uzbek	0.778
Lydia	0.774	Bulgar-73	0.674	Tropical-225	0.896
McNair-235	0.848	Candia	0.885	Uğur	0.825
Maydos Yerlisi	0.152	Carla	0.747	Veret	0.825
Napa-122	0.897	Carmen	0.909	Yeşil Lif	0.744
Menderes-2005	0.973	Corona	0.774	ZN-243	0.738
Kardelen	0.827	Crinkle Leaf	0.768	Veramine	0.682
Nata	0.863	ÇD-396	0.733		

Çizelge Ek 7.4.94. Taşkent-1-76-5 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Taşkent-1-76-5	Çeşit	Taşkent-1-76-5	Çeşit	Taşkent-1-76-5
Adana-98	0.815	PG-2018	0.744	Delcot-311	0.785
Aleppo-1	0.726	PG-910	0.732	DP-62	0.723
Aksel	0.744	Nazilli-66-100	0.788	Deve Tüyü	0.788
Assos	0.75	Nazilli 663	0.87	DP-20	0.747
Aleppo-40	0.78	Nazilli-84	0.883	DPL-15/21	0.81
Ayhan-107	0.793	Nazilli-84-S	0.883	DPL-529	0.81
Aydın-110	0.778	Nazilli-87	0.765	DPL-90	0.802
Beren	0.823	Nazilli-954	0.79	Eva	0.78
BA-320	0.762	Nazilli-M-503	0.841	Extrem Okra	0.674
Campo	0.81	Np Özbek-100	0.893	Fibermax-819	0.756
Barut-2005	0.846	Np Ege-2009	0.823	Frego	0.81
Adn-p01	0.857	Özbek-142	0.778	GB-58	0.172
BA-151	0.768	Özbek-105	0.846	Gacot-79	0.759
BA-119	0.618	Pima-S7	0.19	Gaia	0.81
BA-Gold	0.682	Pima-3-79	0.186	Garant	0.88
BA-525	0.744	NGF-63	0.848	Gelincik	0.716
Carisma	0.765	Primera	0.855	Giza-45	0.184
Carolina Queen	0.87	Sahel-1	0.732	Giza-75	0.195
Celia	0.823	Sandra	0.768	Gloria	0.699
Claudio	0.753	Sayar-314	0.833	Gumbo	0.747
Coker 100/A-2	0.908	Sealand-542	0.693	H-23	0.714
Cosmos	0.846	ST-468	0.694	Havsız	0.67
Coşkun-1	0.788	ST-474	0.756	İmpala (Etna)	0.79
Crema-111	0.694	ST-488	0.723	İpek-607	0.821
Çukurova-1518	0.821	SG-125	0.711	Korina	0.857
Çun-S2	0.857	SG-501	0.79	Koyu Devetüyü	0.694
Delcerro	0.79	SG-747	0.756	Ligur	0.788
Deltaopal	0.823	SG-96	0.813	Lockette	0.744
DP-332	0.648	Şahin-2000	0.835	Marcel Leaf	0.723
DP-388	0.674	Taşkent-1	1	McNair-220	0.823
DP-396	0.735	Theka	0.859	Naz-07	0.744
DP-419	0.744	DP 5111	0.778	Nazilli-303	0.747
DP-499	0.747	DP 5409	0.8	Nieves	0.753
DP-50	0.735	Gossipolsuz-86	0.759	Nihal	0.72
DP-5614	0.883	Nazilli-342	0.768	Okra-201	0.756
DP-565	0.835	Nazilli M-342	0.833	Özbek Devetüyü	0.702
Dicle-2002	0.78	DP-4025	0.775	Özkan	0.821
Diva	0.644	SG-1001	0.78	Rantos	0.726
Ege-69	0.823	SG-404	0.79	Samarkant Uzbek	0.833
Ekşi-911	0.756	Acala-1086	0.775	Samon	0.79
Elsa	0.765	Acala Royele	0.735	Samos	0.765
Ersan-92	0.908	ADN-123	0.765	Sarıgelin	0.797
Famosa	0.702	ADN-413	0.711	Sezener-76	0.8
Fantom	0.859	ADN-710	0.714	Sicala-33	0.686
Flash	0.859	ADN-712	0.788	Silcot-3	0.788
Flora	0.815	ADN-811	0.694	Sindos-80	0.855
Furkan	0.723	AFRICA	0.674	Sivon	0.788
Nazilli-M-39	0.87	Aşkabat-100	0.186	ST-373	0.81
Gapeyam-1	0.798	Aşkabat-71	0.183	ST-498	0.765
Giza-70	0.207	Aşkabat-91	0.747	Stardel	0.765
Gossypolsüz Nazilli	0.823	Azerbaycan-3038	0.765	ST-1324	0.795
GSN-12	0.78	babylon	0.723	ST-213	0.744
Gürelbey	0.738	Bahar-14	0.2	ST-324	0.759
Julia	0.823	Bahar-82	0.196	ST-506	0.893
Lider	0.735	BD-11	0.788	Surune	0.735
Lachata	0.846	Beli İzvor-432	0.821	Tamcot Sphinx	0.778
Maraş-92	0.882	Bereket	0.765	Taşkent Uzbek	0.855
Lydia	0.802	Bulgar-73	0.763	Tropical-225	0.81
McNair-235	0.907	Candia	0.823	Uğur	0.882
Maydos Yerlisi	0.156	Carla	0.775	Veret	0.765
Napa-122	0.835	Carmen	0.8	Yeşil Lif	0.75
Menderes-2005	0.859	Corona	0.64	ZN-243	0.833
Kardelen	0.813	Crinkle Leaf	0.732	Veramine	0.747
Nata	0.872	CD-396	0.718		

Çizelge Ek 7.4.95. Taşkent-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Taşkent-1	Çeşit	Taşkent-1	Çeşit	Taşkent-1
Adana-98	0.815	PG-2018	0.744	Delcot-311	0.785
Aleppo-1	0.726	PG-910	0.732	DP-62	0.723
Aksel	0.744	Nazilli-66-100	0.788	Deve Tüyü	0.788
Assos	0.75	Nazilli 663	0.87	DP-20	0.747
Aleppo-40	0.78	Nazilli-84	0.883	DPL-15/21	0.81
Ayhan-107	0.793	Nazilli-84-S	0.883	DPL-529	0.81
Aydın-110	0.778	Nazilli-87	0.765	DPL-90	0.802
Beren	0.823	Nazilli-954	0.79	Eva	0.78
BA-320	0.762	Nazilli-M-503	0.841	Extrem Okra	0.674
Campo	0.81	Np Özbek-100	0.893	Fibermax-819	0.756
Barut-2005	0.846	Np Ege-2009	0.823	Frego	0.81
Adn-p01	0.857	Özbek-142	0.778	GB-58	0.172
BA-151	0.768	Özbek-105	0.846	Gacot-79	0.759
BA-119	0.618	Pima-S7	0.19	Gaia	0.81
BA-Gold	0.682	Pima-3-79	0.186	Garant	0.88
BA-525	0.744	NGF-63	0.848	Gelincik	0.716
Carisma	0.765	Primera	0.855	Giza-45	0.184
Carolina Queen	0.87	Sahel-1	0.732	Giza-75	0.195
Celia	0.823	Sandra	0.768	Gloria	0.699
Claudio	0.753	Sayar-314	0.833	Gumbo	0.747
Coker 100/A-2	0.908	Sealand-542	0.693	H-23	0.714
Cosmos	0.846	ST-468	0.694	Havsız	0.67
Coşkun-1	0.788	ST-474	0.756	İmpala (Etna)	0.79
Crema-111	0.694	ST-488	0.723	İpek-607	0.821
Çukurova-1518	0.821	SG-125	0.711	Korina	0.857
Çun-S2	0.857	SG-501	0.79	Koyu Devetüyü	0.694
Delcerro	0.79	SG-747	0.756	Ligur	0.788
Deltaopal	0.823	SG-96	0.813	Lockette	0.744
DP-332	0.648	Şahin-2000	0.835	Marcel Leaf	0.723
DP-388	0.674	Taşkent-1-76-5	1	McNair-220	0.823
DP-396	0.735	Theka	0.859	Naz-07	0.744
DP-419	0.744	DP 5111	0.778	Nazilli-303	0.747
DP-499	0.747	DP 5409	0.8	Nieves	0.753
DP-50	0.735	Gossipolsuz-86	0.759	Nihal	0.72
DP-5614	0.883	Nazilli-342	0.768	Okra-201	0.756
DP-565	0.835	Nazilli M-342	0.833	Özbek Devetüyü	0.702
Dicle-2002	0.78	DP-4025	0.775	Özkan	0.821
Diva	0.644	SG-1001	0.78	Rantos	0.726
Ege-69	0.823	SG-404	0.79	Samarkant Uzbek	0.833
Ekşi-911	0.756	Acala-1086	0.775	Samon	0.79
Elsa	0.765	Acala Royele	0.735	Samos	0.765
Ersan-92	0.908	ADN-123	0.765	Sargelin	0.797
Famosa	0.702	ADN-413	0.711	Sezener-76	0.8
Fantom	0.859	ADN-710	0.714	Sicala-33	0.686
Flash	0.859	ADN-712	0.788	Silcot-3	0.788
Flora	0.815	ADN-811	0.694	Sindos-80	0.855
Furkan	0.723	AFRICA	0.674	Sivon	0.788
Nazilli-M-39	0.87	Aşkabat-100	0.186	ST-373	0.81
Gapeyam-1	0.798	Aşkabat-71	0.183	ST-498	0.765
Giza-70	0.207	Aşkabat-91	0.747	Stardel	0.765
Gossypolsüz Nazilli	0.823	Azerbaycan-3038	0.765	ST-1324	0.795
GSN-12	0.78	babylon	0.723	ST-213	0.744
Gürelbey	0.738	Bahar-14	0.2	ST-324	0.759
Julia	0.823	Bahar-82	0.196	ST-506	0.893
Lider	0.735	BD-11	0.788	Surune	0.735
Lachata	0.846	Beli İzvor-432	0.821	Tamcot Sphinx	0.778
Maraş-92	0.882	Bereket	0.765	Taşkent Uzbek	0.855
Lydia	0.802	Bulgar-73	0.763	Tropical-225	0.81
McNair-235	0.907	Candia	0.823	Uğur	0.882
Maydos Yerlisi	0.156	Carla	0.775	Veret	0.765
Napa-122	0.835	Carmen	0.8	Yeşil Lif	0.75
Menderes-2005	0.859	Corona	0.64	ZN-243	0.833
Kardelen	0.813	Crinkle Leaf	0.732	Veramine	0.747
Nata	0.872	ÇD-396	0.718		

Çizelge Ek 7.4.96. Theka çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Theka	Çeşit	Theka	Çeşit	Theka
Adana-98	0.829	PG-2018	0.759	Delcot-311	0.87
Aleppo-1	0.783	PG-910	0.768	DP-62	0.759
Aksel	0.802	Nazilli-66-100	0.848	Deve Tüyü	0.825
Assos	0.829	Nazilli 663	0.909	DP-20	0.783
Aleppo-40	0.91	Nazilli-84	0.922	DPL-15/21	0.848
Ayhan-107	0.923	Nazilli-84-S	0.922	DPL-529	0.848
Aydın-110	0.793	Nazilli-87	0.825	DPL-90	0.84
Beren	0.838	Nazilli-954	0.762	Eva	0.863
BA-320	0.841	Nazilli-M-503	0.878	Extrem Okra	0.75
Campo	0.738	Np Özbek-100	0.883	Fibermax-819	0.838
Barut-2005	0.885	Np Ege-2009	0.96	Frego	0.848
Adn-p01	0.872	Özbek-142	0.909	GB-58	0.198
BA-151	0.85	Özbek-105	0.934	Gacot-79	0.733
BA-119	0.69	Pima-S7	0.205	Gaia	0.802
BA-Gold	0.759	Pima-3-79	0.202	Garant	0.846
BA-525	0.848	NGF-63	0.84	Gelincik	0.753
Carisma	0.738	Primera	0.735	Giza-45	0.211
Carolina Queen	0.885	Sahel-1	0.747	Giza-75	0.221
Celia	0.96	Sandra	0.783	Gloria	0.823
Claudio	0.813	Sayar-314	0.896	Gumbo	0.783
Coker 100/A-2	0.85	Sealand-542	0.67	H-23	0.838
Cosmos	0.815	ST-468	0.771	Havsız	0.722
Coşkun-1	0.759	ST-474	0.709	İmpala (Etna)	0.873
Crema-111	0.75	ST-488	0.678	İpek-607	0.768
Çukurova-1518	0.933	SG-125	0.686	Korina	0.78
Çun-S2	0.872	SG-501	0.873	Koyu Devetüyü	0.729
Delcerro	0.805	SG-747	0.75	Ligur	0.825
Deltaopal	0.861	SG-96	0.805	Lockette	0.759
DP-332	0.644	Şahin-2000	0.973	Marcel Leaf	0.78
DP-388	0.75	Taşkent-1-76-5	0.859	McNair-220	0.815
DP-396	0.815	Taşkent-1	0.859	Naz-07	0.759
DP-419	0.678	DP 5111	0.815	Nazilli-303	0.805
DP-499	0.762	DP 5409	0.838	Nieves	0.706
DP-50	0.75	Gossipolsuz-86	0.795	Nihal	0.756
DP-5614	0.873	Nazilli-342	0.805	Okra-201	0.709
DP-565	0.873	Nazilli M-342	0.896	Özbek Devetüyü	0.698
Dicle-2002	0.753	DP-4025	0.835	Özkan	0.768
Diva	0.698	SG-1001	0.84	Rantos	0.721
Ege-69	0.885	SG-404	0.85	Samarkant Uzbek	0.921
Ekşi-911	0.793	Acala-1086	0.79	Samon	0.827
Elsa	0.78	Acala Royele	0.771	Samos	0.802
Ersan-92	0.85	ADN-123	0.759	Sargelin	0.835
Famosa	0.825	ADN-413	0.747	Sezener-76	0.793
Fantom	0.873	ADN-710	0.793	Sicala-33	0.762
Flash	0.85	ADN-712	0.718	Silcot-3	0.825
Flora	0.875	ADN-811	0.771	Sindos-80	0.8
Furkan	0.718	AFRICA	0.793	Sivon	0.872
Nazilli-M-39	0.909	Aşkat-100	0.202	ST-373	0.802
Gapeyam-1	0.791	Aşkat-71	0.209	ST-498	0.759
Giza-70	0.212	Aşkat-91	0.85	Stardel	0.759
Gossypolsüz Nazilli	0.909	Azerbaycan-3038	0.825	ST-1324	0.833
GSN-12	0.774	babylon	0.78	ST-213	0.678
Gürelbey	0.774	Bahar-14	0.226	ST-324	0.84
Julia	0.934	Bahar-82	0.212	ST-506	0.813
Lider	0.729	BD-11	0.872	Surune	0.771
Lachata	0.861	Beli İzvor-432	0.79	Tamcot Sphinx	0.815
Maraş-92	0.896	Bereket	0.825	Taşkent Uzbek	0.8
Lydia	0.795	Bulgar-73	0.694	Tropical-225	0.872
McNair-235	0.872	Candia	0.909	Uğur	0.802
Maydos Yerlisi	0.163	Carla	0.768	Veret	0.848
Napa-122	0.873	Carmen	0.934	Yeşil Lif	0.723
Menderes-2005	1	Corona	0.753	ZN-243	0.759
Kardelen	0.85	Crinkle Leaf	0.747	Veramine	0.701
Nata	0.886	CD-396	0.753		

Çizelge Ek 7.4.97. DP-5111 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	DP 5111	Çeşit	DP 5111	Çeşit	DP 5111
Adana-98	0.774	PG-2018	0.813	Delcot-311	0.765
Aleppo-1	0.793	PG-910	0.823	DP-62	0.835
Aksel	0.813	Nazilli-66-100	0.706	Deve Tüyü	0.726
Assos	0.753	Nazilli 663	0.78	DP-20	0.96
Aleppo-40	0.783	Nazilli-84	0.861	DPL-15/21	0.768
Ayhan-107	0.774	Nazilli-84-S	0.861	DPL-529	0.933
Aydın-110	0.718	Nazilli-87	0.835	DPL-90	0.947
Beren	0.718	Nazilli-954	0.815	Eva	0.897
BA-320	0.807	Nazilli-M-503	0.779	Extrem Okra	0.825
Campo	0.835	Np Özbek-100	0.823	Fibermax-819	0.921
Barut-2005	0.825	Np Ege-2009	0.825	Frego	0.79
Adn-p01	0.726	Özbek-142	0.802	GB-58	0.179
BA-151	0.771	Özbek-105	0.802	Gacot-79	0.873
BA-119	0.738	Pima-S7	0.186	Gaia	0.933
BA-Gold	0.768	Pima-3-79	0.193	Garant	0.788
BA-525	0.768	NGF-63	0.783	Gelincik	0.855
Carisma	0.883	Primera	0.833	Giza-45	0.191
Carolina Queen	0.738	Sahel-1	0.756	Giza-75	0.202
Celia	0.825	Sandra	0.861	Gloria	0.882
Claudio	0.823	Sayar-314	0.768	Gumbo	0.909
Coker 100/A-2	0.815	Sealand-542	0.736	H-23	0.896
Cosmos	0.802	ST-468	0.825	Havsız	0.674
Coşkun-1	0.835	ST-474	0.825	Impala (Etna)	0.815
Crema-111	0.759	ST-488	0.813	İpek-607	0.8
Çukurova-1518	0.8	SG-125	0.823	Korina	0.883
Çun-S2	0.726	SG-501	0.75	Koyu Devetüyü	0.872
Delcerro	0.67	SG-747	0.896	Ligur	0.859
Deltaopal	0.825	SG-96	0.771	Lockette	0.859
DP-332	0.771	Şahin-2000	0.793	Marcel Leaf	0.859
DP-388	0.802	Taşkent-1-76-5	0.778	McNair-220	0.848
DP-396	0.825	Taşkent-1	0.778	Naz-07	0.706
DP-419	0.747	Theka	0.815	Nazilli-303	0.771
DP-499	0.771	DP 5409	0.848	Nieves	0.846
DP-50	0.825	Gossipolsuz-86	0.827	Nihal	0.682
DP-5614	0.838	Nazilli-342	0.934	Okra-201	0.872
DP-565	0.885	Nazilli M-342	0.79	Özbek Devetüyü	0.813
Dicle-2002	0.85	DP-4025	0.87	Özkan	0.895
Diva	0.706	SG-1001	0.873	Rantos	0.885
Ege-69	0.759	SG-404	0.793	Samarkant Uzbek	0.813
Ekşi-911	0.698	Acala-1086	0.694	Samon	0.815
Elsa	0.79	Acala Royele	0.947	Samos	0.686
Ersan-92	0.793	ADN-123	0.933	Sargelin	0.8
Famosa	0.835	ADN-413	0.895	Sezener-76	0.802
Fantom	0.75	ADN-710	0.78	Sicala-33	0.815
Flash	0.861	ADN-712	0.883	Silcot-3	0.79
Flora	0.817	ADN-811	0.848	Sindos-80	0.765
Furkan	0.859	AFRICA	0.848	Sivon	0.79
Nazilli-M-39	0.848	Aşkabat-100	0.193	ST-373	0.908
Gapeyam-1	0.821	Aşkabat-71	0.19	ST-498	0.859
Giza-70	0.246	Aşkabat-91	0.771	Stardel	0.726
Gossypolsüz Nazilli	0.759	Azerbaycan-3038	0.706	ST-1324	0.753
GSN-12	0.741	babylon	0.79	ST-213	0.768
Gürelbey	0.783	Bahar-14	0.207	ST-324	0.721
Julia	0.802	Bahar-82	0.204	ST-506	0.823
Lider	0.872	BD-11	0.813	Surune	0.759
Lachata	0.718	Beli İzvor-432	0.92	Tamcot Sphinx	0.973
Maraş-92	0.768	Bereket	0.813	Taşkent Uzbek	0.765
Lydia	0.783	Bulgar-73	0.833	Tropical-225	0.813
McNair-235	0.835	Candia	0.848	Uğur	0.813
Maydos Yerlisi	0.165	Carla	0.895	Veret	0.768
Napa-122	0.815	Carmen	0.872	Yeşil Lif	0.732
Menderes-2005	0.815	Corona	0.827	ZN-243	0.908
Kardelen	0.838	Crinkle Leaf	0.823	Veramine	0.75
Nata	0.85	ÇD-396	0.873		

Çizelge Ek 7.4.98. DP-5409 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	DP 5409	Çeşit	DP 5409	Çeşit	DP 5409
Adana-98	0.713	PG-2018	0.686	Delcot-311	0.788
Aleppo-1	0.67	PG-910	0.694	DP-62	0.706
Aksel	0.686	Nazilli-66-100	0.747	Deve Tüyü	0.726
Assos	0.753	Nazilli 663	0.78	DP-20	0.815
Aleppo-40	0.805	Nazilli-84	0.885	DPL-15/21	0.79
Ayhan-107	0.795	Nazilli-84-S	0.885	DPL-529	0.813
Aydın-110	0.738	Nazilli-87	0.706	DPL-90	0.85
Beren	0.738	Nazilli-954	0.69	Eva	0.783
BA-320	0.724	Nazilli-M-503	0.8	Extrem Okra	0.698
Campo	0.706	Np Özbek-100	0.846	Fibermax-819	0.78
Barut-2005	0.872	Np Ege-2009	0.825	Frego	0.79
Adn-p01	0.747	Özbek-142	0.825	GB-58	0.2
BA-151	0.771	Özbek-105	0.802	Gacot-79	0.762
BA-119	0.622	Pima-S7	0.228	Gaia	0.79
BA-Gold	0.667	Pima-3-79	0.225	Garant	0.788
BA-525	0.768	NGF-63	0.805	Gelincik	0.785
Carisma	0.747	Primera	0.702	Giza-45	0.212
Carolina Queen	0.759	Sahel-1	0.636	Giza-75	0.223
Celia	0.825	Sandra	0.729	Gloria	0.744
Claudio	0.694	Sayar-314	0.768	Gumbo	0.771
Coker 100/A-2	0.815	Sealand-542	0.641	H-23	0.78
Cosmos	0.825	ST-468	0.698	Havsız	0.692
Coşkun-1	0.726	ST-474	0.698	İmpala (Etna)	0.815
Crema-111	0.64	ST-488	0.686	İpek-607	0.8
Çukurova-1518	0.8	SG-125	0.694	Korina	0.79
Çun-S2	0.747	SG-501	0.75	Koyu Devetüyü	0.759
Delcerro	0.709	SG-747	0.759	Ligur	0.859
Deltaopal	0.825	SG-96	0.793	Lockette	0.747
DP-332	0.652	Şahin-2000	0.815	Marcel Leaf	0.726
DP-388	0.678	Taşkent-1-76-5	0.8	McNair-220	0.848
DP-396	0.698	Taşkent-1	0.8	Naz-07	0.706
DP-419	0.648	Theka	0.838	Nazilli-303	0.771
DP-499	0.771	DP 5111	0.848	Nieves	0.714
DP-50	0.718	Gossipolsuz-86	0.741	Nihal	0.702
DP-5614	0.838	Nazilli-342	0.815	Okra-201	0.738
DP-565	0.885	Nazilli M-342	0.813	Özbek Devetüyü	0.686
Dicle-2002	0.721	DP-4025	0.756	Özkan	0.756
Diva	0.611	SG-1001	0.762	Rantos	0.75
Ege-69	0.759	SG-404	0.934	Samarkant Uzbek	0.813
Ekşi-911	0.718	Acala-1086	0.694	Samon	0.729
Elsa	0.667	Acala Royele	0.802	Samos	0.706
Ersan-92	0.815	ADN-123	0.79	Sargelin	0.823
Famosa	0.706	ADN-413	0.778	Sezener-76	0.825
Fantom	0.75	ADN-710	0.678	Sicala-33	0.709
Flash	0.861	ADN-712	0.747	Silcot-3	0.813
Flora	0.753	ADN-811	0.718	Sindos-80	0.788
Furkan	0.726	AFRICA	0.738	Sivon	0.813
Nazilli-M-39	0.872	Aşkabat-100	0.225	ST-373	0.79
Gapeyam-1	0.759	Aşkabat-71	0.211	ST-498	0.747
Giza-70	0.235	Aşkabat-91	0.793	Stardel	0.768
Gossypolsüz Nazilli	0.78	Azerbaycan-3038	0.726	ST-1324	0.775
GSN-12	0.741	babylon	0.686	ST-213	0.667
Gürelbey	0.783	Bahar-14	0.228	ST-324	0.741
Julia	0.802	Bahar-82	0.236	ST-506	0.846
Lider	0.738	BD-11	0.813	Surune	0.678
Lachata	0.738	Beli İzvor-432	0.778	Tamcot Sphinx	0.848
Maraş-92	0.768	Bereket	0.706	Taşkent Uzbek	0.788
Lydia	0.805	Bulgar-73	0.723	Tropical-225	0.813
McNair-235	0.835	Candia	0.848	Uğur	0.835
Maydos Yerlisi	0.165	Carla	0.756	Veret	0.813
Napa-122	0.838	Carmen	0.872	Yeşil Lif	0.632
Menderes-2005	0.838	Corona	0.701	ZN-243	0.79
Kardelen	0.861	Crinkle Leaf	0.694	Veramine	0.67
Nata	0.85	CD-396	0.741		

Çizelge Ek 7.4.99. Gossypolsuz-86 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Gossypolsuz-86	Çeşit	Gossypolsuz-86	Çeşit	Gossypolsuz-86
Adana-98	0.864	PG-2018	0.838	Delcot-311	0.79
Aleppo-1	0.774	PG-910	0.825	DP-62	0.838
Aksel	0.793	Nazilli-66-100	0.729	Deve Tüyü	0.793
Assos	0.756	Nazilli 663	0.805	DP-20	0.795
Aleppo-40	0.744	Nazilli-84	0.774	DPL-15/21	0.861
Ayhan-107	0.756	Nazilli-84-S	0.774	DPL-529	0.793
Aydın-110	0.762	Nazilli-87	0.815	DPL-90	0.829
Beren	0.762	Nazilli-954	0.774	Eva	0.899
BA-320	0.81	Nazilli-M-503	0.782	Extrem Okra	0.805
Campo	0.771	Np Özbek-100	0.738	Fibermax-819	0.897
Barut-2005	0.741	Np Ege-2009	0.783	Frego	0.861
Adn-p01	0.793	Özbek-142	0.805	GB-58	0.176
BA-151	0.774	Özbek-105	0.783	Gacot-79	0.786
BA-119	0.721	Pima-S7	0.183	Gaia	0.815
BA-Gold	0.75	Pima-3-79	0.19	Garant	0.835
BA-525	0.771	NGF-63	0.786	Gelincik	0.723
Carisma	0.771	Primera	0.768	Giza-45	0.188
Carolina Queen	0.873	Sahel-1	0.825	Giza-75	0.198
Celia	0.783	Sandra	0.774	Gloria	0.813
Claudio	0.802	Sayar-314	0.771	Gumbo	0.753
Coker 100/A-2	0.795	Sealand-542	0.739	H-23	0.85
Cosmos	0.783	ST-468	0.85	Havsız	0.714
Coşkun-1	0.75	ST-474	0.827	İmpala (Etna)	0.817
Crema-111	0.783	ST-488	0.729	İpek-607	0.738
Çukurova-1518	0.759	SG-125	0.738	Korina	0.838
Çun-S2	0.861	SG-501	0.795	Koyu Devetüyü	0.721
Delcerro	0.733	SG-747	0.783	Ligur	0.729
Deltaopal	0.701	SG-96	0.693	Lockette	0.729
DP-332	0.713	Şahin-2000	0.817	Marcel Leaf	0.838
DP-388	0.827	Taşkent-1-76-5	0.759	McNair-220	0.805
DP-396	0.805	Taşkent-1	0.759	Naz-07	0.75
DP-419	0.709	Theka	0.795	Nazilli-303	0.774
DP-499	0.656	DP 5111	0.827	Nieves	0.759
DP-50	0.701	DP 5409	0.741	Nihal	0.726
DP-5614	0.795	Nazilli-342	0.795	Okra-201	0.783
DP-565	0.753	Nazilli M-342	0.861	Özbek Devetüyü	0.771
Dicle-2002	0.765	DP-4025	0.872	Özkan	0.802
Diva	0.69	SG-1001	0.899	Rantos	0.774
Ege-69	0.762	SG-404	0.795	Samarkant Uzbek	0.815
Ekşi-911	0.762	Acala-1086	0.802	Samon	0.863
Elsa	0.815	Acala Royele	0.827	Samos	0.771
Ersan-92	0.774	ADN-123	0.815	Sargelin	0.718
Famosa	0.771	ADN-413	0.78	Sezener-76	0.741
Fantom	0.795	ADN-710	0.783	Sicala-33	0.817
Flash	0.774	ADN-712	0.815	Silcot-3	0.709
Flora	0.841	ADN-811	0.827	Sindos-80	0.726
Furkan	0.793	AFRICA	0.805	Sivon	0.838
Nazilli-M-39	0.762	Aşkabat-100	0.179	ST-373	0.838
Gapeyam-1	0.845	Aşkabat-71	0.186	ST-498	0.793
Giza-70	0.22	Aşkabat-91	0.753	Stardel	0.652
Gossypolsüz Nazilli	0.805	Azerbaycan-3038	0.75	ST-1324	0.846
GSN-12	0.667	babylon	0.838	ST-213	0.729
Gürelbey	0.667	Bahar-14	0.203	ST-324	0.765
Julia	0.762	Bahar-82	0.19	ST-506	0.825
Lider	0.805	BD-11	0.815	Surune	0.85
Lachata	0.805	Beli İzvor-432	0.802	Tamcot Sphinx	0.85
Maraş-92	0.815	Bereket	0.861	Taşkent Uzbek	0.747
Lydia	0.724	Bulgar-73	0.768	Tropical-225	0.861
McNair-235	0.75	Candia	0.827	Uğur	0.861
Maydos Yerlisi	0.162	Carla	0.78	Veret	0.815
Napa-122	0.774	Carmen	0.827	Yeşil Lif	0.846
Menderes-2005	0.795	Corona	0.807	ZN-243	0.885
Kardelen	0.753	Crinkle Leaf	0.872	Veramine	0.817
Nata	0.744	ÇD-396	0.724		

Çizelge Ek 7.4.100. Nazilli-342 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Nazilli-342	Çeşit	Nazilli-342	Çeşit	Nazilli-342
Adana-98	0.744	PG-2018	0.759	Delcot-311	0.735
Aleppo-1	0.741	PG-910	0.768	DP-62	0.78
Aksel	0.759	Nazilli-66-100	0.678	Deve Tüyü	0.738
Assos	0.765	Nazilli 663	0.729	DP-20	0.973
Aleppo-40	0.733	Nazilli-84	0.827	DPL-15/21	0.738
Ayhan-107	0.744	Nazilli-84-S	0.827	DPL-529	0.921
Aydın-110	0.67	Nazilli-87	0.78	DPL-90	0.91
Beren	0.67	Nazilli-954	0.762	Eva	0.84
BA-320	0.756	Nazilli-M-503	0.77	Extrem Okra	0.771
Campo	0.78	Np Özbek-100	0.79	Fibermax-819	0.861
Barut-2005	0.793	Np Ege-2009	0.771	Frego	0.738
Adn-p01	0.698	Özbek-142	0.771	GB-58	0.198
BA-151	0.721	Özbek-105	0.75	Gacot-79	0.817
BA-119	0.69	Pima-S7	0.185	Gaia	0.872
BA-Gold	0.718	Pima-3-79	0.191	Garant	0.735
BA-525	0.718	NGF-63	0.753	Gelincik	0.821
Carisma	0.825	Primera	0.778	Giza-45	0.211
Carolina Queen	0.709	Sahel-1	0.706	Giza-75	0.221
Celia	0.771	Sandra	0.805	Gloria	0.823
Claudio	0.768	Sayar-314	0.718	Gumbo	0.922
Coker 100/A-2	0.762	Sealand-542	0.689	H-23	0.838
Cosmos	0.771	ST-468	0.771	Havsız	0.632
Coşkun-1	0.802	ST-474	0.771	İmpala (Etna)	0.827
Crema-111	0.709	ST-488	0.759	İpek-607	0.747
Çukurova-1518	0.747	SG-125	0.768	Korina	0.872
Çun-S2	0.698	SG-501	0.762	Koyu Devetüyü	0.815
Delcerro	0.644	SG-747	0.838	Ligur	0.802
Deltaopal	0.771	SG-96	0.721	Lockette	0.825
DP-332	0.783	Şahin-2000	0.783	Marcel Leaf	0.802
DP-388	0.75	Taşkent-1-76-5	0.768	McNair-220	0.793
DP-396	0.771	Taşkent-1	0.768	Naz-07	0.659
DP-419	0.78	Theka	0.805	Nazilli-303	0.721
DP-499	0.721	DP 5111	0.934	Nieves	0.79
DP-50	0.793	DP 5409	0.815	Nihal	0.655
DP-5614	0.783	Gossipolsuz-86	0.795	Okra-201	0.815
DP-565	0.827	Nazilli M-342	0.78	Özbek Devetüyü	0.759
Dicle-2002	0.795	DP-4025	0.859	Özkan	0.835
Diva	0.659	SG-1001	0.863	Rantos	0.827
Ege-69	0.709	SG-404	0.762	Samarkant Uzbek	0.759
Ekşi-911	0.67	Acala-1086	0.648	Samon	0.805
Elsa	0.738	Acala Royele	0.885	Samos	0.659
Ersan-92	0.762	ADN-123	0.872	Sargelin	0.768
Famosa	0.78	ADN-413	0.859	Sezener-76	0.771
Fantom	0.701	ADN-710	0.838	Sicala-33	0.85
Flash	0.805	ADN-712	0.896	Silcot-3	0.759
Flora	0.786	ADN-811	0.793	Sindos-80	0.735
Furkan	0.802	AFRICA	0.815	Sivon	0.759
Nazilli-M-39	0.815	Aşkabat-100	0.212	ST-373	0.872
Gapeyam-1	0.77	Aşkabat-71	0.209	ST-498	0.825
Giza-70	0.243	Aşkabat-91	0.741	Stardel	0.738
Gossypolsüz Nazilli	0.729	Azerbaycan-3038	0.678	ST-1324	0.723
GSN-12	0.753	babylon	0.759	ST-213	0.738
Gürelbey	0.795	Bahar-14	0.226	ST-324	0.753
Julia	0.75	Bahar-82	0.223	ST-506	0.79
Lider	0.815	BD-11	0.759	Surune	0.729
Lachata	0.75	Beli İzvor-432	0.859	Tamcot Sphinx	0.934
Maraş-92	0.718	Bereket	0.825	Taşkent Uzbek	0.735
Lydia	0.753	Bulgar-73	0.8	Tropical-225	0.759
McNair-235	0.78	Candia	0.793	Uğur	0.78
Maydos Yerlisi	0.175	Carla	0.835	Veret	0.738
Napa-122	0.783	Carmen	0.815	Yeşil Lif	0.765
Menderes-2005	0.805	Corona	0.774	ZN-243	0.872
Kardelen	0.805	Crinkle Leaf	0.768	Veramine	0.721
Nata	0.795	CD-396	0.886		

Çizelge Ek 7.4.101. Nazilli M-342 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Nazilli M-342	Çeşit	Nazilli M-342	Çeşit	Nazilli M-342
Adana-98	0.805	PG-2018	0.778	Delcot-311	0.821
Aleppo-1	0.759	PG-910	0.765	DP-62	0.778
Aksel	0.714	Nazilli-66-100	0.756	Deve Tüyü	0.846
Assos	0.783	Nazilli 663	0.859	DP-20	0.759
Aleppo-40	0.815	Nazilli-84	0.825	DPL-15/21	0.92
Ayhan-107	0.827	Nazilli-84-S	0.825	DPL-529	0.778
Aydın-110	0.813	Nazilli-87	0.8	DPL-90	0.793
Beren	0.813	Nazilli-954	0.718	Eva	0.815
BA-320	0.753	Nazilli-M-503	0.788	Extrem Okra	0.726
Campo	0.714	Np Özbek-100	0.788	Fibermax-819	0.813
Barut-2005	0.79	Np Ege-2009	0.859	Frego	0.92
Adn-p01	0.846	Özbek-142	0.859	GB-58	0.181
BA-151	0.802	Özbek-105	0.883	Gacot-79	0.729
BA-119	0.648	Pima-S7	0.198	Gaia	0.735
BA-Gold	0.674	Pima-3-79	0.195	Garant	0.893
BA-525	0.846	NGF-63	0.793	Gelincik	0.728
Carisma	0.694	Primera	0.711	Giza-45	0.193
Carolina Queen	0.908	Sahel-1	0.765	Giza-75	0.204
Celia	0.859	Sandra	0.698	Gloria	0.775
Claudio	0.723	Sayar-314	0.8	Gumbo	0.718
Coker 100/A-2	0.848	Sealand-542	0.667	H-23	0.813
Cosmos	0.79	ST-468	0.768	Havsız	0.719
Coşkun-1	0.735	ST-474	0.768	İmpala (Etna)	0.848
Crema-111	0.768	ST-488	0.674	İpek-607	0.788
Çukurova-1518	0.833	SG-125	0.663	Korina	0.8
Çun-S2	0.895	SG-501	0.825	Koyu Devetüyü	0.706
Delcerro	0.78	SG-747	0.706	Ligur	0.8
Deltaopal	0.768	SG-96	0.718	Lockette	0.694
DP-332	0.64	Şahin-2000	0.921	Marcel Leaf	0.756
DP-388	0.747	Taşkent-1-76-5	0.833	McNair-220	0.835
DP-396	0.726	Taşkent-1	0.833	Naz-07	0.8
DP-419	0.655	Theka	0.896	Nazilli-303	0.78
DP-499	0.738	DP 5111	0.79	Nieves	0.702
DP-50	0.686	DP 5409	0.813	Nihal	0.775
DP-5614	0.825	Gossipolsuz-86	0.861	Okra-201	0.726
DP-565	0.825	Nazilli-342	0.78	Özbek Devetüyü	0.714
Dicle-2002	0.69	DP-4025	0.81	Özkan	0.744
Diva	0.636	SG-1001	0.838	Rantos	0.698
Ege-69	0.859	SG-404	0.825	Samarkant Uzbek	0.846
Ekşi-911	0.79	Acala-1086	0.81	Samon	0.825
Elsa	0.756	Acala Royele	0.79	Samos	0.778
Ersan-92	0.802	ADN-123	0.778	Sargelin	0.765
Famosa	0.735	ADN-413	0.723	Sezener-76	0.768
Fantom	0.825	ADN-710	0.726	Sicala-33	0.738
Flash	0.802	ADN-712	0.756	Silcot-3	0.756
Flora	0.783	ADN-811	0.747	Sindos-80	0.732
Furkan	0.714	AFRICA	0.768	Sivon	0.846
Nazilli-M-39	0.813	Aşkabat-100	0.184	ST-373	0.735
Gapeyam-1	0.788	Aşkabat-71	0.191	ST-498	0.694
Giza-70	0.195	Aşkabat-91	0.825	Stardel	0.714
Gossypolsüz Nazilli	0.813	Azerbaycan-3038	0.778	ST-1324	0.932
GSN-12	0.69	babylon	0.778	ST-213	0.655
Gürelbey	0.729	Bahar-14	0.209	ST-324	0.771
Julia	0.835	Bahar-82	0.195	ST-506	0.857
Lider	0.726	BD-11	0.846	Surune	0.747
Lachata	0.835	Beli İzvör-432	0.788	Tamcot Sphinx	0.79
Maraş-92	0.87	Bereket	0.823	Taşkent Uzbek	0.775
Lydia	0.75	Bulgar-73	0.711	Tropical-225	0.973
McNair-235	0.778	Candia	0.933	Uğur	0.895
Maydos Yerlisi	0.155	Carla	0.702	Veret	0.823
Napa-122	0.825	Carmen	0.908	Yeşil Lif	0.763
Menderes-2005	0.896	Corona	0.771	ZN-243	0.8
Kardelen	0.802	Crinkle Leaf	0.81	Veramine	0.738
Nata	0.815	ÇD-396	0.69		

Çizelge Ek 7.4.102. DP-4025 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	DP-4025	Çeşit	DP-4025	Çeşit	DP-4025
Adana-98	0.815	PG-2018	0.833	Delcot-311	0.808
Aleppo-1	0.768	PG-910	0.844	DP-62	0.857
Aksel	0.882	Nazilli-66-100	0.788	Deve Tüyü	0.744
Assos	0.771	Nazilli 663	0.8	DP-20	0.835
Aleppo-40	0.759	Nazilli-84	0.768	DPL-15/21	0.81
Ayhan-107	0.771	Nazilli-84-S	0.768	DPL-529	0.857
Aydın-110	0.735	Nazilli-87	0.81	DPL-90	0.848
Beren	0.735	Nazilli-954	0.79	Eva	0.921
BA-320	0.827	Nazilli-M-503	0.776	Extrem Okra	0.846
Campo	0.765	Np Özbek-100	0.775	Fibermax-819	0.946
Barut-2005	0.735	Np Ege-2009	0.8	Frego	0.81
Adn-p01	0.765	Özbek-142	0.8	GB-58	0.183
BA-151	0.79	Özbek-105	0.778	Gacot-79	0.802
BA-119	0.756	Pima-S7	0.179	Gaia	0.857
BA-Gold	0.788	Pima-3-79	0.186	Garant	0.831
BA-525	0.788	NGF-63	0.738	Gelincik	0.759
Carisma	0.81	Primera	0.785	Giza-45	0.195
Carolina Queen	0.778	Sahel-1	0.775	Giza-75	0.205
Celia	0.8	Sandra	0.813	Gloria	0.855
Claudio	0.893	Sayar-314	0.833	Gumbo	0.79
Coker 100/A-2	0.747	Sealand-542	0.693	H-23	0.87
Cosmos	0.756	ST-468	0.846	Havsız	0.689
Coşkun-1	0.744	ST-474	0.778	İmpala (Etna)	0.835
Crema-111	0.735	ST-488	0.744	İpek-607	0.732
Çukurova-1518	0.821	SG-125	0.753	Korina	0.882
Çun-S2	0.765	SG-501	0.768	Koyu Devetüyü	0.756
Delcerro	0.706	SG-747	0.823	Ligur	0.744
Deltaopal	0.714	SG-96	0.706	Lockette	0.81
DP-332	0.706	Şahin-2000	0.813	Marcel Leaf	0.907
DP-388	0.823	Taşkent-1-76-5	0.775	McNair-220	0.778
DP-396	0.846	Taşkent-1	0.775	Naz-07	0.723
DP-419	0.702	Theka	0.835	Nazilli-303	0.768
DP-499	0.667	DP 5111	0.87	Nieves	0.775
DP-50	0.778	DP 5409	0.756	Nihal	0.72
DP-5614	0.768	Gossipolsuz-86	0.872	Okra-201	0.8
DP-565	0.768	Nazilli-342	0.859	Özbek Devetüyü	0.788
Dicle-2002	0.78	Nazilli M-342	0.81	Özkan	0.821
Diva	0.723	SG-1001	0.921	Rantos	0.813
Ege-69	0.735	SG-404	0.813	Samarkant Uzbek	0.833
Ekşi-911	0.735	Acala-1086	0.753	Samon	0.883
Elsa	0.81	Acala Royele	0.823	Samos	0.723
Ersan-92	0.747	ADN-123	0.81	Sargelin	0.711
Famosa	0.81	ADN-413	0.797	Sezener-76	0.756
Fantom	0.768	ADN-710	0.846	Sicala-33	0.859
Flash	0.79	ADN-712	0.81	Silcot-3	0.702
Flora	0.885	ADN-811	0.87	Sindos-80	0.741
Furkan	0.788	AFRICA	0.846	Sivon	0.833
Nazilli-M-39	0.756	Aşkat-100	0.186	ST-373	0.857
Gapayam-1	0.798	Aşkat-71	0.193	ST-498	0.81
Giza-70	0.228	Aşkat-91	0.79	Stardel	0.663
Gossypolsüz Nazilli	0.8	Azerbaycan-3038	0.744	ST-1324	0.795
GSN-12	0.678	babylon	0.833	ST-213	0.723
Gürelbey	0.678	Bahar-14	0.2	ST-324	0.759
Julia	0.823	Bahar-82	0.196	ST-506	0.775
Lider	0.8	BD-11	0.833	Surune	0.8
Lachata	0.756	Beli İzvor-432	0.797	Tamcot Sphinx	0.87
Maraş-92	0.788	Bereket	0.882	Taşkent Uzbek	0.72
Lydia	0.738	Bulgar-73	0.808	Tropical-225	0.788
McNair-235	0.765	Candia	0.823	Uğur	0.765
Maydos Yerlisi	0.156	Carla	0.821	Veret	0.81
Napa-122	0.726	Carmen	0.846	Yeşil Lif	0.795
Menderes-2005	0.835	Corona	0.802	ZN-243	0.857
Kardelen	0.747	Crinkle Leaf	0.868	Veramine	0.79
Nata	0.738	CD-396	0.759		

Çizelge Ek 7.4.103. SG-1001 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	SG-1001	Çeşit	SG-1001	Çeşit	SG-1001
Adana-98	0.819	PG-2018	0.815	Delcot-311	0.79
Aleppo-1	0.774	PG-910	0.825	DP-62	0.838
Aksel	0.838	Nazilli-66-100	0.75	Deve Tüyü	0.793
Assos	0.756	Nazilli 663	0.805	DP-20	0.84
Aleppo-40	0.765	Nazilli-84	0.795	DPL-15/21	0.838
Ayhan-107	0.776	Nazilli-84-S	0.795	DPL-529	0.885
Aydın-110	0.721	Nazilli-87	0.815	DPL-90	0.875
Beren	0.741	Nazilli-954	0.817	Eva	0.923
BA-320	0.831	Nazilli-M-503	0.802	Extrem Okra	0.827
Campo	0.793	Np Özbek-100	0.759	Fibermax-819	0.922
Barut-2005	0.762	Np Ege-2009	0.805	Frego	0.838
Adn-p01	0.771	Özbek-142	0.783	GB-58	0.176
BA-151	0.774	Özbek-105	0.783	Gacot-79	0.807
BA-119	0.741	Pima-S7	0.183	Gaia	0.885
BA-Gold	0.793	Pima-3-79	0.2	Garant	0.79
BA-525	0.771	NGF-63	0.807	Gelincik	0.765
Carisma	0.815	Primera	0.79	Giza-45	0.188
Carolina Queen	0.827	Sahel-1	0.825	Giza-75	0.198
Celia	0.805	Sandra	0.84	Gloria	0.835
Claudio	0.848	Sayar-314	0.793	Gumbo	0.817
Coker 100/A-2	0.817	Sealand-542	0.759	H-23	0.85
Cosmos	0.762	ST-468	0.873	Havsız	0.677
Coşkun-1	0.771	ST-474	0.827	İmpala (Etna)	0.817
Crema-111	0.783	ST-488	0.75	İpek-607	0.738
Çukurova-1518	0.78	SG-125	0.759	Korina	0.861
Çun-S2	0.815	SG-501	0.817	Koyu Devetüyü	0.762
Delcerro	0.713	SG-747	0.827	Ligur	0.75
Deltaopal	0.741	SG-96	0.733	Lockette	0.793
DP-332	0.753	Şahin-2000	0.863	Marcel Leaf	0.861
DP-388	0.85	Taşkent-1-76-5	0.78	McNair-220	0.827
DP-396	0.85	Taşkent-1	0.78	Naz-07	0.709
DP-419	0.729	Theka	0.84	Nazilli-303	0.774
DP-499	0.674	DP 5111	0.873	Nieves	0.78
DP-50	0.762	DP 5409	0.762	Nihal	0.706
DP-5614	0.84	Gossipolsuz-86	0.899	Okra-201	0.805
DP-565	0.774	Nazilli-342	0.863	Özbek Devetüyü	0.771
Dicle-2002	0.807	Nazilli M-342	0.838	Özkan	0.848
Diva	0.729	DP-4025	0.921	Rantos	0.817
Ege-69	0.741	SG-404	0.817	Samarkant Uzbek	0.838
Ekşi-911	0.721	Acala-1086	0.759	Samon	0.886
Elsa	0.815	Acala Royele	0.873	Samos	0.729
Ersan-92	0.774	ADN-123	0.815	Sargelin	0.738
Famosa	0.815	ADN-413	0.802	Sezener-76	0.762
Fantom	0.774	ADN-710	0.85	Sicala-33	0.84
Flash	0.795	ADN-712	0.815	Silcot-3	0.729
Flora	0.864	ADN-811	0.85	Sindos-80	0.747
Furkan	0.838	AFRICA	0.827	Sivon	0.815
Nazilli-M-39	0.783	Aşkabat-100	0.179	ST-373	0.885
Gapeyam-1	0.802	Aşkabat-71	0.186	ST-498	0.838
Giza-70	0.231	Aşkabat-91	0.753	Stardel	0.67
Gossypolsüz Nazilli	0.805	Azerbaycan-3038	0.75	ST-1324	0.778
GSN-12	0.705	babylon	0.885	ST-213	0.75
Gürelbey	0.685	Bahar-14	0.203	ST-324	0.765
Julia	0.783	Bahar-82	0.19	ST-506	0.78
Lider	0.85	BD-11	0.815	Surune	0.805
Lachata	0.762	Beli İzvor-432	0.825	Tamcot Sphinx	0.873
Maraş-92	0.793	Bereket	0.934	Taşkent Uzbek	0.747
Lydia	0.744	Bulgar-73	0.79	Tropical-225	0.815
McNair-235	0.793	Candia	0.805	Uğur	0.815
Maydos Yerlisi	0.15	Carla	0.848	Veret	0.793
Napa-122	0.795	Carmen	0.827	Yeşil Lif	0.823
Menderes-2005	0.84	Corona	0.829	ZN-243	0.861
Kardelen	0.753	Crinkle Leaf	0.872	Veramine	0.774
Nata	0.765	ÇD-396	0.786		

Çizelge Ek 7.4.104. SG-404 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	SG-404	Çeşit	SG-404	Çeşit	SG-404
Adana-98	0.765	PG-2018	0.738	Delcot-311	0.846
Aleppo-1	0.682	PG-910	0.747	DP-62	0.759
Aksel	0.738	Nazilli-66-100	0.802	Deve Tüyü	0.78
Assos	0.807	Nazilli 663	0.838	DP-20	0.762
Aleppo-40	0.817	Nazilli-84	0.827	DPL-15/21	0.848
Ayhan-107	0.807	Nazilli-84-S	0.827	DPL-529	0.759
Aydın-110	0.793	Nazilli-87	0.718	DPL-90	0.795
Beren	0.793	Nazilli-954	0.721	Eva	0.84
BA-320	0.776	Nazilli-M-503	0.833	Extrem Okra	0.75
Campo	0.698	Np Özbek-100	0.79	Fibermax-819	0.838
Barut-2005	0.815	Np Ege-2009	0.838	Frego	0.848
Adn-p01	0.802	Özbek-142	0.838	GB-58	0.209
BA-151	0.827	Özbek-105	0.815	Gacot-79	0.753
BA-119	0.67	Pima-S7	0.226	Gaia	0.78
BA-Gold	0.718	Pima-3-79	0.223	Garant	0.846
BA-525	0.78	NGF-63	0.795	Gelincik	0.732
Carisma	0.738	Primera	0.694	Giza-45	0.221
Carolina Queen	0.815	Sahel-1	0.686	Giza-75	0.232
Celia	0.838	Sandra	0.741	Gloria	0.756
Claudio	0.747	Sayar-314	0.825	Gumbo	0.721
Coker 100/A-2	0.805	Sealand-542	0.652	H-23	0.793
Cosmos	0.815	ST-468	0.75	Havsız	0.742
Coşkun-1	0.678	ST-474	0.709	İmpala (Etna)	0.873
Crema-111	0.652	ST-488	0.678	İpek-607	0.79
Çukurova-1518	0.813	SG-125	0.686	Korina	0.78
Çun-S2	0.802	SG-501	0.805	Koyu Devetüyü	0.709
Delcerro	0.762	SG-747	0.75	Ligur	0.802
Deltaopal	0.771	SG-96	0.783	Lockette	0.698
DP-332	0.644	Şahin-2000	0.827	Marcel Leaf	0.78
DP-388	0.729	Taşkent-1-76-5	0.79	McNair-220	0.838
DP-396	0.75	Taşkent-1	0.79	Naz-07	0.759
DP-419	0.64	Theka	0.85	Nazilli-303	0.827
DP-499	0.721	DP 5111	0.793	Nieves	0.706
DP-50	0.69	DP 5409	0.934	Nihal	0.756
DP-5614	0.827	Gossipolsuz-86	0.795	Okra-201	0.729
DP-565	0.827	Nazilli-342	0.762	Özbek Devetüyü	0.698
Dicle-2002	0.713	Nazilli M-342	0.825	Özkan	0.747
Diva	0.659	DP-4025	0.813	Rantos	0.741
Ege-69	0.771	SG-1001	0.817	Samarkant Uzbek	0.872
Ekşi-911	0.771	Acala-1086	0.747	Samon	0.783
Elsa	0.718	Acala Royele	0.75	Samos	0.759
Ersan-92	0.805	ADN-123	0.738	Sargelin	0.768
Famosa	0.718	ADN-413	0.726	Sezener-76	0.815
Fantom	0.805	ADN-710	0.729	Sicala-33	0.762
Flash	0.85	ADN-712	0.738	Silcot-3	0.759
Flora	0.807	ADN-811	0.771	Sindos-80	0.778
Furkan	0.718	AFRICA	0.75	Sivon	0.872
Nazilli-M-39	0.815	Aşkabat-100	0.223	ST-373	0.78
Gapeyam-1	0.791	Aşkabat-71	0.219	ST-498	0.738
Giza-70	0.222	Aşkabat-91	0.805	Stardel	0.718
Gossypolsüz Nazilli	0.838	Azerbaycan-3038	0.78	ST-1324	0.788
GSN-12	0.733	babylon	0.738	ST-213	0.659
Gürelbey	0.733	Bahar-14	0.237	ST-324	0.795
Julia	0.815	Bahar-82	0.234	ST-506	0.835
Lider	0.729	BD-11	0.872	Surune	0.729
Lachata	0.793	Beli İzvor-432	0.726	Tamcot Sphinx	0.793
Maraş-92	0.825	Bereket	0.759	Taşkent Uzbek	0.778
Lydia	0.795	Bulgar-73	0.714	Tropical-225	0.825
McNair-235	0.825	Candia	0.861	Uğur	0.825
Maydos Yerlisi	0.163	Carla	0.747	Veret	0.872
Napa-122	0.783	Carmen	0.885	Yeşil Lif	0.682
Menderes-2005	0.85	Corona	0.713	ZN-243	0.78
Kardelen	0.805	Crinkle Leaf	0.747	Veramine	0.721
Nata	0.795	ÇD-396	0.693		

Çizelge Ek 7.4.105. Acala-1086 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Acala-1086	Çeşit	Acala-1086	Çeşit	Acala-1086
Adana-98	0.771	PG-2018	0.723	Delcot-311	0.763
Aleppo-1	0.686	PG-910	0.732	DP-62	0.723
Aksel	0.744	Nazilli-66-100	0.788	Deve Tüyü	0.857
Assos	0.729	Nazilli 663	0.846	DP-20	0.667
Aleppo-40	0.78	Nazilli-84	0.768	DPL-15/21	0.833
Ayhan-107	0.75	Nazilli-84-S	0.768	DPL-529	0.702
Aydın-110	0.756	Nazilli-87	0.723	DPL-90	0.698
Beren	0.778	Nazilli-954	0.706	Eva	0.78
BA-320	0.741	Nazilli-M-503	0.776	Extrem Okra	0.674
Campo	0.682	Np Özbek-100	0.775	Fibermax-819	0.756
Barut-2005	0.735	Np Ege-2009	0.8	Frego	0.857
Adn-p01	0.81	Özbek-142	0.778	GB-58	0.172
BA-151	0.768	Özbek-105	0.823	Gacot-79	0.678
BA-119	0.618	Pima-S7	0.19	Gaia	0.744
BA-Gold	0.702	Pima-3-79	0.186	Garant	0.831
BA-525	0.833	NGF-63	0.78	Gelincik	0.655
Carisma	0.663	Primera	0.699	Giza-45	0.184
Carolina Queen	0.87	Sahel-1	0.753	Giza-75	0.195
Celia	0.8	Sandra	0.706	Gloria	0.699
Claudio	0.753	Sayar-314	0.857	Gumbo	0.686
Coker 100/A-2	0.813	Sealand-542	0.693	H-23	0.714
Cosmos	0.8	ST-468	0.735	Havsız	0.727
Coşkun-1	0.682	ST-474	0.714	İmpala (Etna)	0.79
Crema-111	0.694	ST-488	0.625	İpek-607	0.775
Çukurova-1518	0.821	SG-125	0.632	Korina	0.723
Çun-S2	0.857	SG-501	0.813	Koyu Devetüyü	0.655
Delcerro	0.726	SG-747	0.674	Ligur	0.723
Deltaopal	0.714	SG-96	0.706	Lockette	0.682
DP-332	0.648	Şahin-2000	0.813	Marcel Leaf	0.723
DP-388	0.756	Taşkent-1-76-5	0.775	McNair-220	0.823
DP-396	0.756	Taşkent-1	0.775	Naz-07	0.765
DP-419	0.607	Theka	0.79	Nazilli-303	0.79
DP-499	0.686	DP 5111	0.694	Nieves	0.732
DP-50	0.694	DP 5409	0.694	Nihal	0.741
DP-5614	0.813	Gossipolsuz-86	0.802	Okra-201	0.714
DP-565	0.747	Nazilli-342	0.648	Özbek Devetüyü	0.702
Dicle-2002	0.698	Nazilli M-342	0.81	Özkan	0.753
Diva	0.682	DP-4025	0.753	Rantos	0.667
Ege-69	0.778	SG-1001	0.759	Samarkant Uzbek	0.857
Ekşi-911	0.8	SG-404	0.747	Samon	0.79
Elsa	0.723	Acala Royele	0.714	Samos	0.882
Ersan-92	0.79	ADN-123	0.723	Sargelin	0.732
Famosa	0.682	ADN-413	0.651	Sezener-76	0.694
Fantom	0.835	ADN-710	0.694	Sicala-33	0.667
Flash	0.768	ADN-712	0.682	Silcot-3	0.723
Flora	0.771	ADN-811	0.694	Sindos-80	0.763
Furkan	0.682	AFRICA	0.655	Sivon	0.788
Nazilli-M-39	0.756	Aşkabat-100	0.175	ST-373	0.744
Gapeyam-1	0.756	Aşkabat-71	0.183	ST-498	0.744
Giza-70	0.186	Aşkabat-91	0.747	Stardel	0.702
Gossypolsüz Nazilli	0.8	Azerbaycan-3038	0.857	ST-1324	0.842
GSN-12	0.718	babylon	0.833	ST-213	0.682
Gürelbey	0.698	Bahar-14	0.19	ST-324	0.78
Julia	0.823	Bahar-82	0.186	ST-506	0.775
Lider	0.694	BD-11	0.788	Surune	0.823
Lachata	0.8	Beli İzvor-432	0.732	Tamcot Sphinx	0.694
Maraş-92	0.833	Bereket	0.788	Taşkent Uzbek	0.785
Lydia	0.698	Bulgar-73	0.659	Tropical-225	0.833
McNair-235	0.765	Candia	0.8	Uğur	0.81
Maydos Yerlisi	0.144	Carla	0.711	Veret	0.765
Napa-122	0.768	Carmen	0.8	Yeşil Lif	0.772
Menderes-2005	0.79	Corona	0.678	ZN-243	0.723
Kardelen	0.768	Crinkle Leaf	0.797	Veramine	0.686
Nata	0.759	ÇD-396	0.659		

Çizelge Ek 7.4.106. Acala Royele çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Acala Royele	Çeşit	Acala Royele	Çeşit	Acala Royele
Adana-98	0.733	PG-2018	0.768	Delcot-311	0.723
Aleppo-1	0.75	PG-910	0.778	DP-62	0.79
Aksel	0.768	Nazilli-66-100	0.706	Deve Tüyü	0.726
Assos	0.713	Nazilli 663	0.738	DP-20	0.909
Aleppo-40	0.783	Nazilli-84	0.815	DPL-15/21	0.768
Ayhan-107	0.733	Nazilli-84-S	0.815	DPL-529	0.883
Aydın-110	0.678	Nazilli-87	0.79	DPL-90	0.897
Beren	0.678	Nazilli-954	0.771	Eva	0.85
BA-320	0.765	Nazilli-M-503	0.739	Extrem Okra	0.78
Campo	0.79	Np Özbek-100	0.778	Fibermax-819	0.872
Barut-2005	0.78	Np Ege-2009	0.78	Frego	0.79
Adn-p01	0.726	Özbek-142	0.759	GB-58	0.169
BA-151	0.729	Özbek-105	0.759	Gacot-79	0.827
BA-119	0.698	Pima-S7	0.186	Gaia	0.883
BA-Gold	0.747	Pima-3-79	0.193	Garant	0.744
BA-525	0.813	NGF-63	0.783	Gelincik	0.831
Carisma	0.835	Primera	0.788	Giza-45	0.181
Carolina Queen	0.738	Sahel-1	0.8	Giza-75	0.191
Celia	0.78	Sandra	0.861	Gloria	0.833
Claudio	0.778	Sayar-314	0.768	Gumbo	0.861
Coker 100/A-2	0.815	Sealand-542	0.776	H-23	0.848
Cosmos	0.78	ST-468	0.825	Havsız	0.656
Coşkun-1	0.813	ST-474	0.825	İmpala (Etna)	0.771
Crema-111	0.759	ST-488	0.768	İpek-607	0.778
Çukurova-1518	0.756	SG-125	0.778	Korina	0.835
Çun-S2	0.726	SG-501	0.75	Koyu Devetüyü	0.848
Delcerro	0.633	SG-747	0.848	Ligur	0.859
Deltaopal	0.78	SG-96	0.729	Lockette	0.813
DP-332	0.793	Şahin-2000	0.793	Marcel Leaf	0.813
DP-388	0.825	Taşkent-1-76-5	0.735	McNair-220	0.872
DP-396	0.802	Taşkent-1	0.735	Naz-07	0.686
DP-419	0.706	Theka	0.771	Nazilli-303	0.75
DP-499	0.729	DP 5111	0.947	Nieves	0.823
DP-50	0.78	DP 5409	0.802	Nihal	0.663
DP-5614	0.838	Gossipolsuz-86	0.827	Okra-201	0.848
DP-565	0.838	Nazilli-342	0.885	Özbek Devetüyü	0.79
Dicle-2002	0.827	Nazilli M-342	0.79	Özkan	0.846
Diva	0.686	DP-4025	0.823	Rantos	0.838
Ege-69	0.718	SG-1001	0.873	Samarkant Uzbek	0.768
Ekşi-911	0.678	SG-404	0.75	Samon	0.793
Elsa	0.747	Acala-1086	0.714	Samos	0.667
Ersan-92	0.75	ADN-123	0.883	Sarigelin	0.756
Famosa	0.79	ADN-413	0.895	Sezener-76	0.759
Fantom	0.709	ADN-710	0.738	Sicala-33	0.771
Flash	0.815	ADN-712	0.835	Silcot-3	0.747
Flora	0.774	ADN-811	0.802	Sindos-80	0.723
Furkan	0.859	AFRICA	0.802	Sivon	0.747
Nazilli-M-39	0.802	Aşkabat-100	0.183	ST-373	0.859
Gapeyam-1	0.779	Aşkabat-71	0.179	ST-498	0.835
Giza-70	0.235	Aşkabat-91	0.771	Stardel	0.686
Gossypolsüz Nazilli	0.718	Azerbaycan-3038	0.686	ST-1324	0.753
GSN-12	0.721	babylon	0.813	ST-213	0.726
Gürelbey	0.762	Bahar-14	0.197	ST-324	0.682
Julia	0.759	Bahar-82	0.193	ST-506	0.778
Lider	0.872	BD-11	0.768	Surune	0.738
Lachata	0.678	Beli İzvor-432	0.87	Tamcot Sphinx	0.921
Maraş-92	0.726	Bereket	0.813	Taşkent Uzbek	0.723
Lydia	0.741	Bulgar-73	0.788	Tropical-225	0.813
McNair-235	0.79	Candia	0.802	Uğur	0.813
Maydos Yerlisi	0.165	Carla	0.846	Veret	0.726
Napa-122	0.815	Carmen	0.825	Yeşil Lif	0.732
Menderes-2005	0.771	Corona	0.827	ZN-243	0.859
Kardelen	0.815	Crinkle Leaf	0.823	Veramine	0.709
Nata	0.85	CD-396	0.827		

Çizelge Ek 7.4.107. Adn-123 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	ADN-123	Çeşit	ADN-123	Çeşit	ADN-123
Adana-98	0.783	PG-2018	0.8	Delcot-311	0.711
Aleppo-1	0.78	PG-910	0.81	DP-62	0.823
Aksel	0.756	Nazilli-66-100	0.655	Deve Tüyü	0.714
Assos	0.701	Nazilli 663	0.768	DP-20	0.896
Aleppo-40	0.729	Nazilli-84	0.802	DPL-15/21	0.756
Ayhan-107	0.721	Nazilli-84-S	0.802	DPL-529	0.87
Aydın-110	0.706	Nazilli-87	0.823	DPL-90	0.885
Beren	0.706	Nazilli-954	0.802	Eva	0.838
BA-320	0.753	Nazilli-M-503	0.727	Extrem Okra	0.768
Campo	0.823	Np Özbek-100	0.765	Fibermax-819	0.859
Barut-2005	0.768	Np Ege-2009	0.768	Frego	0.778
Adn-p01	0.714	Özbek-142	0.747	GB-58	0.171
BA-151	0.718	Özbek-105	0.79	Gacot-79	0.838
BA-119	0.686	Pima-S7	0.178	Gaia	0.87
BA-Gold	0.714	Pima-3-79	0.184	Garant	0.775
BA-525	0.714	NGF-63	0.729	Gelincik	0.795
Carisma	0.823	Primera	0.821	Giza-45	0.183
Carolina Queen	0.726	Sahel-1	0.744	Giza-75	0.193
Celia	0.768	Sandra	0.802	Gloria	0.844
Claudio	0.765	Sayar-314	0.714	Gumbo	0.848
Coker 100/A-2	0.78	Sealand-542	0.744	H-23	0.835
Cosmos	0.768	ST-468	0.768	Havsız	0.663
Coşkun-1	0.823	ST-474	0.813	İmpala (Etna)	0.759
Crema-111	0.747	ST-488	0.778	İpek-607	0.788
Çukurova-1518	0.744	SG-125	0.788	Korina	0.87
Çun-S2	0.714	SG-501	0.698	Koyu Devetüyü	0.813
Delcerro	0.659	SG-747	0.835	Ligur	0.8
Deltaopal	0.768	SG-96	0.718	Lockette	0.8
DP-332	0.718	Şahin-2000	0.738	Marcel Leaf	0.8
DP-388	0.747	Taşkent-1-76-5	0.765	McNair-220	0.79
DP-396	0.768	Taşkent-1	0.765	Naz-07	0.694
DP-419	0.735	Theka	0.759	Nazilli-303	0.718
DP-499	0.759	DP 5111	0.933	Nieves	0.833
DP-50	0.813	DP 5409	0.79	Nihal	0.69
DP-5614	0.78	Gossipolsuz-86	0.815	Okra-201	0.859
DP-565	0.825	Nazilli-342	0.872	Özbek Devetüyü	0.8
Dicle-2002	0.793	Nazilli M-342	0.778	Özkan	0.882
Diva	0.694	DP-4025	0.81	Rantos	0.825
Ege-69	0.747	SG-1001	0.815	Samarkant Uzbek	0.756
Ekşi-911	0.686	SG-404	0.738	Samon	0.802
Elsa	0.778	Acala-1086	0.723	Samos	0.714
Ersan-92	0.802	Acala Royele	0.883	Sargelin	0.744
Famosa	0.778	ADN-413	0.833	Sezener-76	0.747
Fantom	0.759	ADN-710	0.726	Sicala-33	0.759
Flash	0.802	ADN-712	0.87	Silcot-3	0.735
Flora	0.762	ADN-811	0.79	Sindos-80	0.711
Furkan	0.8	AFRICA	0.79	Sivon	0.735
Nazilli-M-39	0.79	Aşkabat-100	0.184	ST-373	0.846
Gapeyam-1	0.81	Aşkabat-71	0.181	ST-498	0.8
Giza-70	0.237	Aşkabat-91	0.718	Stardel	0.694
Gossypolsüz Nazilli	0.706	Azerbaycan-3038	0.714	ST-1324	0.741
GSN-12	0.69	babylon	0.778	ST-213	0.778
Gürelbey	0.729	Bahar-14	0.198	ST-324	0.67
Julia	0.747	Bahar-82	0.195	ST-506	0.81
Lider	0.813	BD-11	0.756	Surune	0.768
Lachata	0.706	Beli İzvor-432	0.907	Tamcot Sphinx	0.908
Maraş-92	0.756	Bereket	0.778	Taşkent Uzbek	0.753
Lydia	0.729	Bulgar-73	0.821	Tropical-225	0.8
McNair-235	0.778	Candia	0.813	Uğur	0.8
Maydos Yerlisi	0.155	Carla	0.833	Veret	0.714
Napa-122	0.759	Carmen	0.813	Yeşil Lif	0.72
Menderes-2005	0.759	Corona	0.771	ZN-243	0.895
Kardelen	0.78	Crinkle Leaf	0.833	Veramine	0.738
Nata	0.793	ÇD-396	0.815		

Çizelge Ek 7.4.108. Adn-413 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	ADN-413	Çeşit	ADN-413	Çeşit	ADN-413
Adana-98	0.709	PG-2018	0.723	Delcot-311	0.699
Aleppo-1	0.706	PG-910	0.732	DP-62	0.744
Aksel	0.723	Nazilli-66-100	0.682	Deve Tüyü	0.644
Assos	0.67	Nazilli 663	0.694	DP-20	0.859
Aleppo-40	0.738	Nazilli-84	0.813	DPL-15/21	0.702
Ayhan-107	0.709	Nazilli-84-S	0.813	DPL-529	0.857
Aydın-110	0.674	Nazilli-87	0.744	DPL-90	0.872
Beren	0.636	Nazilli-954	0.726	Eva	0.802
BA-320	0.762	Nazilli-M-503	0.736	Extrem Okra	0.735
Campo	0.744	Np Özbek-100	0.775	Fibermax-819	0.823
Barut-2005	0.778	Np Ege-2009	0.735	Frego	0.702
Adn-p01	0.702	Özbek-142	0.756	GB-58	0.172
BA-151	0.726	Özbek-105	0.714	Gacot-79	0.78
BA-119	0.655	Pima-S7	0.19	Gaia	0.833
BA-Gold	0.702	Pima-3-79	0.196	Garant	0.699
BA-525	0.723	NGF-63	0.738	Gelincik	0.853
Carisma	0.788	Primera	0.741	Giza-45	0.184
Carolina Queen	0.694	Sahel-1	0.711	Giza-75	0.195
Celia	0.735	Sandra	0.813	Gloria	0.831
Claudio	0.732	Sayar-314	0.723	Gumbo	0.813
Coker 100/A-2	0.726	Sealand-542	0.693	H-23	0.8
Cosmos	0.778	ST-468	0.735	Havsız	0.617
Coşkun-1	0.788	ST-474	0.735	İmpala (Etna)	0.726
Crema-111	0.674	ST-488	0.765	İpek-607	0.732
Çukurova-1518	0.711	SG-125	0.775	Korina	0.81
Çun-S2	0.682	SG-501	0.667	Koyu Devetüyü	0.8
Delcerro	0.648	SG-747	0.8	Ligur	0.857
Deltaopal	0.778	SG-96	0.686	Lockette	0.788
DP-332	0.706	Şahin-2000	0.726	Marcel Leaf	0.81
DP-388	0.735	Taşkent-1-76-5	0.711	McNair-220	0.778
DP-396	0.756	Taşkent-1	0.711	Naz-07	0.682
DP-419	0.723	Theka	0.747	Nazilli-303	0.768
DP-499	0.726	DP 5111	0.895	Nieves	0.775
DP-50	0.735	DP 5409	0.778	Nihal	0.64
DP-5614	0.747	Gossipolsuz-86	0.78	Okra-201	0.8
DP-565	0.79	Nazilli-342	0.859	Özbek Devetüyü	0.744
Dicle-2002	0.78	Nazilli M-342	0.723	Özkan	0.797
Diva	0.644	DP-4025	0.797	Rantos	0.835
Ege-69	0.714	SG-1001	0.802	Samarkant Uzbek	0.723
Ekşi-911	0.674	SG-404	0.726	Samon	0.768
Elsa	0.744	Acala-1086	0.651	Samos	0.702
Ersan-92	0.726	Acala Royele	0.895	Sargelin	0.797
Famosa	0.788	ADN-123	0.833	Sezener-76	0.778
Fantom	0.667	ADN-710	0.756	Sicala-33	0.79
Flash	0.768	ADN-712	0.788	Silcot-3	0.788
Flora	0.75	ADN-811	0.846	Sindos-80	0.763
Furkan	0.765	AFRICA	0.823	Sivon	0.744
Nazilli-M-39	0.8	Aşkat-100	0.186	ST-373	0.857
Gapeyam-1	0.736	Aşkat-71	0.183	ST-498	0.833
Giza-70	0.25	Aşkat-91	0.747	Stardel	0.682
Gossypolsüz Nazilli	0.714	Azerbaycan-3038	0.663	ST-1324	0.707
GSN-12	0.678	babylon	0.744	ST-213	0.723
Gürelbey	0.718	Bahar-14	0.2	ST-324	0.678
Julia	0.714	Bahar-82	0.196	ST-506	0.775
Lider	0.778	BD-11	0.723	Surune	0.735
Lachata	0.674	Beli İzvor-432	0.821	Tamcot Sphinx	0.92
Maraş-92	0.682	Bereket	0.744	Taşkent Uzbek	0.72
Lydia	0.718	Bulgar-73	0.763	Tropical-225	0.723
McNair-235	0.744	Candia	0.756	Uğur	0.765
Maydos Yerlisi	0.194	Carla	0.844	Veret	0.723
Napa-122	0.768	Carmen	0.778	Yeşil Lif	0.687
Menderes-2005	0.747	Corona	0.738	ZN-243	0.857
Kardelen	0.813	Crinkle Leaf	0.732	Veramine	0.706
Nata	0.802	ÇD-396	0.78		

Çizelge Ek 7.4.109. Adn-710 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	ADN-710	Çeşit	ADN-710	Çeşit	ADN-710
Adana-98	0.774	PG-2018	0.768	Delcot-311	0.744
Aleppo-1	0.729	PG-910	0.778	DP-62	0.768
Aksel	0.79	Nazilli-66-100	0.706	Deve Tüyü	0.79
Assos	0.753	Nazilli 663	0.759	DP-20	0.815
Aleppo-40	0.721	Nazilli-84	0.729	DPL-15/21	0.726
Ayhan-107	0.733	Nazilli-84-S	0.729	DPL-529	0.835
Aydın-110	0.759	Nazilli-87	0.768	DPL-90	0.783
Beren	0.698	Nazilli-954	0.75	Eva	0.85
BA-320	0.875	Nazilli-M-503	0.759	Extrem Okra	0.759
Campo	0.726	Np Özbek-100	0.694	Fibermax-819	0.848
Barut-2005	0.698	Np Ege-2009	0.759	Frego	0.726
Adn-p01	0.726	Özbek-142	0.738	GB-58	0.211
BA-151	0.815	Özbek-105	0.738	Gacot-79	0.721
BA-119	0.698	Pima-S7	0.186	Gaia	0.835
BA-Gold	0.747	Pima-3-79	0.193	Garant	0.723
BA-525	0.686	NGF-63	0.701	Gelincik	0.679
Carisma	0.747	Primera	0.723	Giza-45	0.223
Carolina Queen	0.738	Sahel-1	0.735	Giza-75	0.234
Celia	0.759	Sandra	0.771	Gloria	0.788
Claudio	0.8	Sayar-314	0.747	Gumbo	0.838
Coker 100/A-2	0.709	Sealand-542	0.659	H-23	0.78
Cosmos	0.698	ST-468	0.78	Havsız	0.621
Coşkun-1	0.706	ST-474	0.718	İmpala (Etna)	0.815
Crema-111	0.698	ST-488	0.768	İpek-607	0.655
Çukurova-1518	0.735	SG-125	0.778	Korina	0.768
Çun-S2	0.726	SG-501	0.793	Koyu Devetüyü	0.678
Delcerro	0.75	SG-747	0.759	Ligur	0.667
Deltaopal	0.678	SG-96	0.67	Lockette	0.747
DP-332	0.709	Şahin-2000	0.771	Marcel Leaf	0.883
DP-388	0.759	Taşkent-1-76-5	0.714	McNair-220	0.698
DP-396	0.802	Taşkent-1	0.714	Naz-07	0.726
DP-419	0.813	Theka	0.793	Nazilli-303	0.771
DP-499	0.615	DP 5111	0.78	Nieves	0.735
DP-50	0.718	DP 5409	0.678	Nihal	0.644
DP-5614	0.729	Gossipolsuz-86	0.783	Okra-201	0.718
DP-565	0.709	Nazilli-342	0.838	Özbek Devetüyü	0.706
Dicle-2002	0.741	Nazilli M-342	0.726	Özkan	0.8
Diva	0.686	DP-4025	0.846	Rantos	0.815
Ege-69	0.78	SG-1001	0.85	Samarkant Uzbek	0.813
Ekşi-911	0.678	SG-404	0.729	Samon	0.815
Elsa	0.768	Acala-1086	0.694	Samos	0.79
Ersan-92	0.709	Acala Royele	0.738	Sargelin	0.778
Famosa	0.768	ADN-123	0.726	Sezener-76	0.759
Fantom	0.729	ADN-413	0.756	Sicala-33	0.934
Flash	0.729	ADN-712	0.79	Silcot-3	0.768
Flora	0.817	ADN-811	0.872	Sindos-80	0.788
Furkan	0.726	AFRICA	0.848	Sivon	0.747
Nazilli-M-39	0.718	Aşkabat-100	0.214	ST-373	0.835
Gapeyam-1	0.739	Aşkabat-71	0.221	ST-498	0.79
Giza-70	0.235	Aşkabat-91	0.69	Stardel	0.667
Gossypolsüz Nazilli	0.759	Azerbaycan-3038	0.726	ST-1324	0.671
GSN-12	0.701	babylon	0.813	ST-213	0.706
Gürelbey	0.682	Bahar-14	0.239	ST-324	0.805
Julia	0.738	Bahar-82	0.225	ST-506	0.694
Lider	0.738	BD-11	0.747	Surune	0.78
Lachata	0.78	Beli İzvor-432	0.778	Tamcot Sphinx	0.78
Maraş-92	0.747	Bereket	0.883	Taşkent Uzbek	0.702
Lydia	0.682	Bulgar-73	0.702	Tropical-225	0.706
McNair-235	0.726	Candia	0.738	Uğur	0.686
Maydos Yerlisi	0.165	Carla	0.8	Veret	0.726
Napa-122	0.69	Carmen	0.759	Yeşil Lif	0.821
Menderes-2005	0.793	Corona	0.721	ZN-243	0.768
Kardelen	0.69	Crinkle Leaf	0.756	Veramine	0.69
Nata	0.701	ÇD-396	0.805		

Çizelge Ek 7.4.110. Adn-712 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	ADN-712	Çeşit	ADN-712	Çeşit	ADN-712
Adana-98	0.783	PG-2018	0.823	Delcot-311	0.711
Aleppo-1	0.759	PG-910	0.81	DP-62	0.823
Aksel	0.756	Nazilli-66-100	0.655	Deve Tüyü	0.778
Assos	0.762	Nazilli 663	0.768	DP-20	0.921
Aleppo-40	0.69	Nazilli-84	0.759	DPL-15/21	0.756
Ayhan-107	0.682	Nazilli-84-S	0.759	DPL-529	0.823
Aydın-110	0.726	Nazilli-87	0.8	DPL-90	0.838
Beren	0.726	Nazilli-954	0.802	Eva	0.838
BA-320	0.753	Nazilli-M-503	0.747	Extrem Okra	0.768
Campo	0.846	Np Özbek-100	0.723	Fibermax-819	0.859
Barut-2005	0.726	Np Ege-2009	0.726	Frego	0.778
Adn-p01	0.735	Özbek-142	0.706	GB-58	0.191
BA-151	0.718	Özbek-105	0.747	Gacot-79	0.838
BA-119	0.706	Pima-S7	0.178	Gaia	0.87
BA-Gold	0.714	Pima-3-79	0.184	Garant	0.797
BA-525	0.674	NGF-63	0.729	Gelincik	0.75
Carisma	0.823	Primera	0.844	Giza-45	0.204
Carolina Queen	0.747	Sahel-1	0.765	Giza-75	0.214
Celia	0.726	Sandra	0.802	Gloria	0.775
Claudio	0.765	Sayar-314	0.714	Gumbo	0.872
Coker 100/A-2	0.802	Sealand-542	0.724	H-23	0.79
Cosmos	0.768	ST-468	0.768	Havsız	0.645
Coşkun-1	0.8	ST-474	0.835	İmpala (Etna)	0.825
Crema-111	0.726	ST-488	0.8	İpek-607	0.788
Çukurova-1518	0.702	SG-125	0.788	Korina	0.87
Çun-S2	0.735	SG-501	0.759	Koyu Devetüyü	0.768
Delcerro	0.678	SG-747	0.835	Ligur	0.756
Deltaopal	0.726	SG-96	0.718	Lockette	0.756
DP-332	0.78	Şahin-2000	0.698	Marcel Leaf	0.8
DP-388	0.747	Taşkent-1-76-5	0.788	McNair-220	0.79
DP-396	0.768	Taşkent-1	0.788	Naz-07	0.714
DP-419	0.823	Theka	0.718	Nazilli-303	0.718
DP-499	0.698	DP 5111	0.883	Nieves	0.833
DP-50	0.768	DP 5409	0.747	Nihal	0.671
DP-5614	0.78	Gossipolsuz-86	0.815	Okra-201	0.859
DP-565	0.78	Nazilli-342	0.896	Özbek Devetüyü	0.8
Dicle-2002	0.815	Nazilli M-342	0.756	Özkan	0.882
Diva	0.674	DP-4025	0.81	Rantos	0.825
Ege-69	0.726	SG-1001	0.815	Samarkant Uzbek	0.756
Ekşi-911	0.686	SG-404	0.738	Samon	0.802
Elsa	0.8	Acala-1086	0.682	Samos	0.674
Ersan-92	0.78	Acala Royele	0.835	Sarigelin	0.702
Famosa	0.735	ADN-123	0.87	Sezener-76	0.747
Fantom	0.738	ADN-413	0.788	Sicala-33	0.825
Flash	0.802	ADN-710	0.79	Silcot-3	0.694
Flora	0.762	ADN-811	0.79	Sindos-80	0.711
Furkan	0.8	AFRICA	0.747	Sivon	0.735
Nazilli-M-39	0.747	Aşkabat-100	0.205	ST-373	0.846
Gapeyam-1	0.81	Aşkabat-71	0.202	ST-498	0.8
Giza-70	0.237	Aşkabat-91	0.678	Stardel	0.694
Gossypolsüz Nazilli	0.706	Azerbaycan-3038	0.674	ST-1324	0.72
GSN-12	0.75	babylon	0.756	ST-213	0.756
Gürelbey	0.75	Bahar-14	0.219	ST-324	0.729
Julia	0.706	Bahar-82	0.216	ST-506	0.833
Lider	0.813	BD-11	0.756	Surune	0.747
Lachata	0.79	Beli İzvor-432	0.882	Tamcot Sphinx	0.859
Maraş-92	0.778	Bereket	0.8	Taşkent Uzbek	0.753
Lydia	0.729	Bulgar-73	0.821	Tropical-225	0.778
McNair-235	0.778	Candia	0.79	Uğur	0.823
Maydos Yerlisi	0.167	Carla	0.833	Veret	0.714
Napa-122	0.718	Carmen	0.768	Yeşil Lif	0.808
Menderes-2005	0.718	Corona	0.729	ZN-243	0.92
Kardelen	0.738	Crinkle Leaf	0.81	Veramine	0.759
Nata	0.771	ÇD-396	0.838		

Çizelge Ek 7.4.111. Adn-811 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	ADN-811	Çeşit	ADN-811	Çeşit	ADN-811
Adana-98	0.774	PG-2018	0.813	Delcot-311	0.765
Aleppo-1	0.75	PG-910	0.823	DP-62	0.835
Aksel	0.813	Nazilli-66-100	0.706	Deve Tüyü	0.726
Assos	0.753	Nazilli 663	0.78	DP-20	0.815
Aleppo-40	0.741	Nazilli-84	0.729	DPL-15/21	0.768
Ayhan-107	0.733	Nazilli-84-S	0.729	DPL-529	0.79
Aydın-110	0.802	Nazilli-87	0.79	DPL-90	0.805
Beren	0.718	Nazilli-954	0.771	Eva	0.897
BA-320	0.899	Nazilli-M-503	0.739	Extrem Okra	0.825
Campo	0.747	Np Özbek-100	0.694	Fibermax-819	0.921
Barut-2005	0.698	Np Ege-2009	0.78	Frego	0.79
Adn-p01	0.726	Özbek-142	0.759	GB-58	0.179
BA-151	0.861	Özbek-105	0.759	Gacot-79	0.783
BA-119	0.738	Pima-S7	0.186	Gaia	0.835
BA-Gold	0.768	Pima-3-79	0.193	Garant	0.788
BA-525	0.726	NGF-63	0.701	Gelincik	0.763
Carisma	0.79	Primera	0.744	Giza-45	0.191
Carolina Queen	0.738	Sahel-1	0.756	Giza-75	0.202
Celia	0.78	Sandra	0.793	Gloria	0.882
Claudio	0.823	Sayar-314	0.768	Gumbo	0.771
Coker 100/A-2	0.729	Sealand-542	0.678	H-23	0.848
Cosmos	0.718	ST-468	0.825	Havsız	0.674
Coşkun-1	0.706	ST-474	0.759	İmpala (Etna)	0.815
Crema-111	0.718	ST-488	0.813	İpek-607	0.714
Çukurova-1518	0.756	SG-125	0.823	Korina	0.79
Çun-S2	0.726	SG-501	0.75	Koyu Devetüyü	0.738
Delcerro	0.75	SG-747	0.802	Ligur	0.768
Deltaopal	0.738	SG-96	0.69	Lockette	0.726
DP-332	0.69	Şahin-2000	0.75	Marcel Leaf	0.959
DP-388	0.802	Taşkent-1-76-5	0.694	McNair-220	0.759
DP-396	0.825	Taşkent-1	0.694	Naz-07	0.79
DP-419	0.747	Theka	0.771	Nazilli-303	0.838
DP-499	0.69	DP 5111	0.848	Nieves	0.756
DP-50	0.718	DP 5409	0.718	Nihal	0.682
DP-5614	0.75	Gossipolsuz-86	0.827	Okra-201	0.78
DP-565	0.75	Nazilli-342	0.793	Özbek Devetüyü	0.768
Dicle-2002	0.762	Nazilli M-342	0.747	Özkan	0.8
Diva	0.706	DP-4025	0.87	Rantos	0.885
Ege-69	0.802	SG-1001	0.85	Samarkant Uzbek	0.813
Ekşi-911	0.698	SG-404	0.771	Samon	0.815
Elsa	0.835	Acala-1086	0.694	Samos	0.768
Ersan-92	0.709	Acala Royele	0.802	Sargelin	0.756
Famosa	0.835	ADN-123	0.79	Sezener-76	0.802
Fantom	0.75	ADN-413	0.846	Sicala-33	0.909
Flash	0.771	ADN-710	0.872	Silcot-3	0.747
Flora	0.817	ADN-712	0.79	Sindos-80	0.765
Furkan	0.768	AFRICA	0.896	Sivon	0.79
Nazilli-M-39	0.718	Aşabat-100	0.183	ST-373	0.813
Gapeyam-1	0.779	Aşabat-71	0.19	ST-498	0.768
Giza-70	0.235	Aşabat-91	0.729	Stardel	0.611
Gossypolsüz Nazilli	0.759	Azerbaycan-3038	0.706	ST-1324	0.711
GSN-12	0.663	babylon	0.79	ST-213	0.686
Gürelbey	0.663	Bahar-14	0.207	ST-324	0.721
Julia	0.759	Bahar-82	0.193	ST-506	0.735
Lider	0.78	BD-11	0.813	Surune	0.759
Lachata	0.718	Beli İzvor-432	0.778	Tamcot Sphinx	0.825
Maraş-92	0.768	Bereket	0.813	Taşkent Uzbek	0.682
Lydia	0.701	Bulgar-73	0.744	Tropical-225	0.768
McNair-235	0.747	Candia	0.802	Uğur	0.726
Maydos Yerlisi	0.165	Carla	0.846	Veret	0.768
Napa-122	0.69	Carmen	0.825	Yeşil Lif	0.732
Menderes-2005	0.771	Corona	0.783	ZN-243	0.813
Kardelen	0.709	Crinkle Leaf	0.823	Veramine	0.729
Nata	0.721	ÇD-396	0.741		

Çizelge Ek 7.4.112. Africa çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	AFRICA	Çeşit	AFRICA	Çeşit	AFRICA
Adana-98	0.774	PG-2018	0.768	Delcot-311	0.765
Aleppo-1	0.75	PG-910	0.778	DP-62	0.79
Aksel	0.768	Nazilli-66-100	0.706	Deve Tüyü	0.686
Assos	0.713	Nazilli 663	0.738	DP-20	0.815
Aleppo-40	0.741	Nazilli-84	0.75	DPL-15/21	0.768
Ayhan-107	0.774	Nazilli-84-S	0.75	DPL-529	0.813
Aydın-110	0.759	Nazilli-87	0.79	DPL-90	0.85
Beren	0.718	Nazilli-954	0.729	Eva	0.85
BA-320	0.852	Nazilli-M-503	0.719	Extrem Okra	0.825
Campo	0.706	Np Özbek-100	0.714	Fibermax-819	0.872
Barut-2005	0.718	Np Ege-2009	0.78	Frego	0.747
Adn-p01	0.726	Özbek-142	0.78	GB-58	0.19
BA-151	0.815	Özbek-105	0.759	Gacot-79	0.783
BA-119	0.698	Pima-S7	0.186	Gaia	0.79
BA-Gold	0.768	Pima-3-79	0.193	Garant	0.744
BA-525	0.726	NGF-63	0.721	Gelincik	0.763
Carisma	0.747	Primera	0.702	Giza-45	0.202
Carolina Queen	0.718	Sahel-1	0.714	Giza-75	0.212
Celia	0.78	Sandra	0.75	Gloria	0.833
Claudio	0.778	Sayar-314	0.726	Gumbo	0.771
Coker 100/A-2	0.69	Sealand-542	0.641	H-23	0.896
Cosmos	0.698	ST-468	0.78	Havsız	0.638
Coşkun-1	0.747	ST-474	0.718	İmpala (Etna)	0.771
Crema-111	0.759	ST-488	0.768	İpek-607	0.674
Çukurova-1518	0.756	SG-125	0.778	Korina	0.768
Çun-S2	0.706	SG-501	0.709	Koyu Devetüyü	0.78
Delcerro	0.793	SG-747	0.759	Ligur	0.726
Deltaopal	0.698	SG-96	0.69	Lockette	0.768
DP-332	0.652	Şahin-2000	0.771	Marcel Leaf	0.908
DP-388	0.759	Taşkent-1-76-5	0.674	McNair-220	0.718
DP-396	0.78	Taşkent-1	0.674	Naz-07	0.747
DP-419	0.747	Theka	0.793	Nazilli-303	0.793
DP-499	0.652	DP 5111	0.848	Nieves	0.714
DP-50	0.718	DP 5409	0.738	Nihal	0.682
DP-5614	0.709	Gossipolsuz-86	0.805	Okra-201	0.738
DP-565	0.75	Nazilli-342	0.815	Özbek Devetüyü	0.726
Dicle-2002	0.741	Nazilli M-342	0.768	Özkan	0.756
Diva	0.706	DP-4025	0.846	Rantos	0.838
Ege-69	0.802	SG-1001	0.827	Samarkant Uzbek	0.768
Ekşi-911	0.678	SG-404	0.75	Samon	0.793
Elsa	0.747	Acala-1086	0.655	Samos	0.747
Ersan-92	0.709	Acala Royele	0.802	Sargelin	0.778
Famosa	0.79	ADN-123	0.79	Sezener-76	0.848
Fantom	0.709	ADN-413	0.823	Sicala-33	0.909
Flash	0.729	ADN-710	0.848	Silcot-3	0.768
Flora	0.817	ADN-712	0.747	Sindos-80	0.744
Furkan	0.726	ADN-811	0.896	Sivon	0.813
Nazilli-M-39	0.738	Aşkat-100	0.193	ST-373	0.79
Gapeyam-1	0.739	Aşkat-71	0.2	ST-498	0.79
Giza-70	0.235	Aşkat-91	0.815	Stardel	0.629
Gossypolsüz Nazilli	0.738	Azerbaycan-3038	0.706	ST-1324	0.732
GSN-12	0.663	babylon	0.79	ST-213	0.667
Gürelbey	0.663	Bahar-14	0.217	ST-324	0.701
Julia	0.759	Bahar-82	0.204	ST-506	0.714
Lider	0.738	BD-11	0.813	Surune	0.738
Lachata	0.698	Beli İzvor-432	0.778	Tamcot Sphinx	0.848
Maraş-92	0.726	Bereket	0.79	Taşkent Uzbek	0.663
Lydia	0.701	Bulgar-73	0.744	Tropical-225	0.768
McNair-235	0.706	Candia	0.802	Uğur	0.706
Maydos Yerlisi	0.165	Carla	0.756	Veret	0.79
Napa-122	0.709	Carmen	0.825	Yeşil Lif	0.711
Menderes-2005	0.793	Corona	0.827	ZN-243	0.79
Kardelen	0.729	Crinkle Leaf	0.778	Veramine	0.75
Nata	0.721	ÇD-396	0.741		

Çizelge Ek 7.4.113. Aşkabat-100 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Aşkabat-100	Çeşit	Aşkabat-100	Çeşit	Aşkabat-100
Adana-98	0.198	PG-2018	0.216	Delcot-311	0.198
Aleppo-1	0.223	PG-910	0.218	DP-62	0.205
Aksel	0.205	Nazilli-66-100	0.195	Deve Tüyü	0.205
Assos	0.241	Nazilli 663	0.204	DP-20	0.212
Aleppo-40	0.211	Nazilli-84	0.202	DPL-15/21	0.184
Ayhan-107	0.219	Nazilli-84-S	0.202	DPL-529	0.195
Aydın-110	0.214	Nazilli-87	0.205	DPL-90	0.19
Beren	0.214	Nazilli-954	0.212	Eva	0.19
BA-320	0.207	Nazilli-M-503	0.222	Extrem Okra	0.204
Campo	0.205	Np Özbek-100	0.186	Fibermax-819	0.193
Barut-2005	0.204	Np Ege-2009	0.204	Frego	0.184
Adn-p01	0.205	Özbek-142	0.214	GB-58	0.829
BA-151	0.212	Özbek-105	0.204	Gacot-79	0.19
BA-119	0.204	Pima-S7	0.646	Gaia	0.195
BA-Gold	0.205	Pima-3-79	0.68	Garant	0.177
BA-525	0.195	NGF-63	0.2	Gelincik	0.18
Carisma	0.205	Primera	0.188	Giza-45	0.841
Carolina Queen	0.193	Sahel-1	0.196	Giza-75	0.814
Celia	0.204	Sandra	0.202	Gloria	0.177
Claudio	0.196	Sayar-314	0.195	Gumbo	0.212
Coker 100/A-2	0.191	Sealand-542	0.216	H-23	0.193
Cosmos	0.214	ST-468	0.204	Havsız	0.241
Coşkun-1	0.205	ST-474	0.204	İmpala (Etna)	0.212
Crema-111	0.204	ST-488	0.216	İpek-607	0.196
Çukurova-1518	0.196	SG-125	0.218	Korina	0.184
Çun-S2	0.195	SG-501	0.212	Koyu Devetüyü	0.193
Delcerro	0.212	SG-747	0.214	Ligur	0.174
Deltaopal	0.193	SG-96	0.212	Lockette	0.195
DP-332	0.234	Şahin-2000	0.191	Marcel Leaf	0.184
DP-388	0.204	Taşkent-1-76-5	0.186	McNair-220	0.183
DP-396	0.204	Taşkent-1	0.186	Naz-07	0.205
DP-419	0.227	Theka	0.202	Nazilli-303	0.191
DP-499	0.212	DP 5111	0.193	Nieves	0.207
DP-50	0.204	DP 5409	0.225	Nihal	0.188
DP-5614	0.191	Gossipolsuz-86	0.179	Okra-201	0.204
DP-565	0.212	Nazilli-342	0.212	Özbek Devetüyü	0.227
Dicle-2002	0.2	Nazilli M-342	0.184	Özkan	0.196
Diva	0.195	DP-4025	0.186	Rantos	0.191
Ege-69	0.204	SG-1001	0.179	Samarkant Uzbek	0.195
Ekşi-911	0.225	SG-404	0.223	Samon	0.191
Elsa	0.195	Acala-1086	0.175	Samos	0.195
Ersan-92	0.202	Acala Royele	0.183	Sargelin	0.196
Famosa	0.195	ADN-123	0.184	Sezener-76	0.193
Fantom	0.202	ADN-413	0.186	Sicala-33	0.212
Flash	0.212	ADN-710	0.214	Silcot-3	0.195
Flora	0.188	ADN-712	0.205	Sindos-80	0.177
Furkan	0.205	ADN-811	0.183	Sivon	0.195
Nazilli-M-39	0.204	AFRICA	0.193	ST-373	0.195
Gapeyam-1	0.202	Aşkabat-71	0.778	ST-498	0.195
Giza-70	0.61	Aşkabat-91	0.181	Stardel	0.227
Gossypolsüz Nazilli	0.214	Azerbaycan-3038	0.195	ST-1324	0.179
GSN-12	0.232	babylon	0.184	ST-213	0.184
Gürelbey	0.243	Bahar-14	0.781	ST-324	0.221
Julia	0.204	Bahar-82	0.969	ST-506	0.196
Lider	0.204	BD-11	0.195	Surune	0.193
Lachata	0.225	Beli İzvor-432	0.196	Tamcot Sphinx	0.193
Maraş-92	0.205	Bereket	0.195	Taşkent Uzbek	0.198
Lydia	0.221	Bulgar-73	0.198	Tropical-225	0.184
McNair-235	0.195	Candia	0.193	Uğur	0.184
Maydos Yerlisi	0.198	Carla	0.186	Veret	0.195
Napa-122	0.181	Carmen	0.193	Yeşil Lif	0.189
Menderes-2005	0.202	Corona	0.179	ZN-243	0.195
Kardelen	0.212	Crinkle Leaf	0.175	Veramine	0.181
Nata	0.2	ÇD-396	0.221		

Çizelge Ek 7.4.114. Aşkabat-71 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Aşkabat-71	Çeşit	Aşkabat-71	Çeşit	Aşkabat-71
Adana-98	0.205	PG-2018	0.223	Delcot-311	0.216
Aleppo-1	0.23	PG-910	0.225	DP-62	0.212
Aksel	0.212	Nazilli-66-100	0.202	Deve Tüyü	0.212
Assos	0.248	Nazilli 663	0.211	DP-20	0.209
Aleppo-40	0.217	Nazilli-84	0.198	DPL-15/21	0.191
Ayhan-107	0.226	Nazilli-84-S	0.198	DPL-529	0.191
Aydın-110	0.221	Nazilli-87	0.212	DPL-90	0.186
Beren	0.221	Nazilli-954	0.219	Eva	0.197
BA-320	0.214	Nazilli-M-503	0.229	Extrem Okra	0.211
Campo	0.202	Np Özbek-100	0.183	Fibermax-819	0.2
Barut-2005	0.2	Np Ege-2009	0.211	Frego	0.191
Adn-p01	0.212	Özbek-142	0.221	GB-58	0.857
BA-151	0.219	Özbek-105	0.211	Gacot-79	0.186
BA-119	0.232	Pima-S7	0.714	Gaia	0.191
BA-Gold	0.212	Pima-3-79	0.641	Garant	0.184
BA-525	0.202	NGF-63	0.197	Gelincik	0.177
Carisma	0.202	Primera	0.184	Giza-45	0.87
Carolina Queen	0.2	Sahel-1	0.204	Giza-75	0.843
Celia	0.211	Sandra	0.198	Gloria	0.184
Claudio	0.204	Sayar-314	0.202	Gumbo	0.209
Coker 100/A-2	0.188	Sealand-542	0.212	H-23	0.2
Cosmos	0.211	ST-468	0.211	Havsız	0.248
Coşkun-1	0.202	ST-474	0.2	İmpala (Etna)	0.219
Crema-111	0.211	ST-488	0.212	İpek-607	0.193
Çukurova-1518	0.204	SG-125	0.214	Korina	0.181
Çun-S2	0.202	SG-501	0.219	Koyu Devetüyü	0.19
Delcerro	0.219	SG-747	0.211	Ligur	0.171
Deltaopal	0.19	SG-96	0.209	Lockette	0.191
DP-332	0.23	Şahin-2000	0.198	Marcel Leaf	0.191
DP-388	0.211	Taşkent-1-76-5	0.183	McNair-220	0.179
DP-396	0.211	Taşkent-1	0.183	Naz-07	0.212
DP-419	0.223	Theka	0.209	Nazilli-303	0.198
DP-499	0.209	DP 5111	0.19	Nieves	0.204
DP-50	0.2	DP 5409	0.211	Nihal	0.205
DP-5614	0.188	Gossipolsuz-86	0.186	Okra-201	0.2
DP-565	0.209	Nazilli-342	0.209	Özbek Devetüyü	0.202
Dicle-2002	0.197	Nazilli M-342	0.191	Özkan	0.193
Diva	0.202	DP-4025	0.193	Rantos	0.188
Ege-69	0.211	SG-1001	0.186	Samarkant Uzbek	0.202
Ekşi-911	0.232	SG-404	0.219	Samon	0.198
Elsa	0.202	Acala-1086	0.183	Samos	0.202
Ersan-92	0.198	Acala Royele	0.179	Sarigelin	0.193
Famosa	0.202	ADN-123	0.181	Sezener-76	0.19
Fantom	0.209	ADN-413	0.183	Sicala-33	0.219
Flash	0.209	ADN-710	0.221	Silcot-3	0.191
Flora	0.195	ADN-712	0.202	Sindos-80	0.174
Furkan	0.202	ADN-811	0.19	Sivon	0.202
Nazilli-M-39	0.2	AFRICA	0.2	ST-373	0.191
Gapeyam-1	0.198	Aşkabat-100	0.778	ST-498	0.191
Giza-70	0.654	Aşkabat-91	0.188	Stardel	0.223
Gossypolsüz Nazilli	0.221	Azerbaycan-3038	0.202	ST-1324	0.186
GSN-12	0.228	babylon	0.191	ST-213	0.191
Gürelbey	0.239	Bahar-14	0.913	ST-324	0.228
Julia	0.211	Bahar-82	0.778	ST-506	0.193
Lider	0.2	BD-11	0.202	Surune	0.2
Lachata	0.232	Beli İzvor-432	0.193	Tamcot Sphinx	0.19
Maraş-92	0.212	Bereket	0.202	Taşkent Uzbek	0.195
Lydia	0.217	Bulgar-73	0.195	Tropical-225	0.191
McNair-235	0.191	Candia	0.2	Uğur	0.181
Maydos Yerlisi	0.193	Carla	0.183	Veret	0.202
Napa-122	0.178	Carmen	0.2	Yeşil Lif	0.196
Menderes-2005	0.209	Corona	0.186	ZN-243	0.191
Kardelen	0.209	Crinkle Leaf	0.183	Veramine	0.188
Nata	0.197	ÇD-396	0.217		

Çizelge Ek 7.4.115. Aşkabat-91 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Aşkabat-91	Çeşit	Aşkabat-91	Çeşit	Aşkabat-91
Adana-98	0.744	PG-2018	0.698	Delcot-311	0.823
Aleppo-1	0.682	PG-910	0.706	DP-62	0.718
Aksel	0.718	Nazilli-66-100	0.825	Deve Tüyü	0.738
Assos	0.765	Nazilli 663	0.793	DP-20	0.741
Aleppo-40	0.84	Nazilli-84	0.805	DPL-15/21	0.825
Ayhan-107	0.829	Nazilli-84-S	0.805	DPL-529	0.738
Aydın-110	0.729	Nazilli-87	0.718	DPL-90	0.795
Beren	0.771	Nazilli-954	0.663	Eva	0.795
BA-320	0.736	Nazilli-M-503	0.77	Extrem Okra	0.75
Campo	0.64	Np Özbek-100	0.79	Fibermax-819	0.793
Barut-2005	0.771	Np Ege-2009	0.838	Frego	0.802
Adn-p01	0.825	Özbek-142	0.838	GB-58	0.178
BA-151	0.783	Özbek-105	0.815	Gacot-79	0.774
BA-119	0.633	Pima-S7	0.185	Gaia	0.718
BA-Gold	0.718	Pima-3-79	0.181	Garant	0.823
BA-525	0.848	NGF-63	0.774	Gelincik	0.753
Carisma	0.678	Primera	0.655	Giza-45	0.19
Carolina Queen	0.771	Sahel-1	0.686	Giza-75	0.2
Celia	0.838	Sandra	0.721	Gloria	0.756
Claudio	0.726	Sayar-314	0.848	Gumbo	0.701
Coker 100/A-2	0.741	Sealand-542	0.617	H-23	0.838
Cosmos	0.771	ST-468	0.709	Havsız	0.703
Coşkun-1	0.698	ST-474	0.652	İmpala (Etna)	0.827
Crema-111	0.69	ST-488	0.622	İpek-607	0.747
Çukurova-1518	0.835	SG-125	0.629	Korina	0.738
Çun-S2	0.759	SG-501	0.762	Koyu Devetüyü	0.75
Delcerro	0.762	SG-747	0.69	Ligur	0.825
Deltaopal	0.75	SG-96	0.741	Lockette	0.718
DP-332	0.609	Şahin-2000	0.827	Marcel Leaf	0.759
DP-388	0.709	Taşkent-1-76-5	0.747	McNair-220	0.793
DP-396	0.729	Taşkent-1	0.747	Naz-07	0.738
DP-419	0.604	Theka	0.85	Nazilli-303	0.783
DP-499	0.701	DP 5111	0.771	Nieves	0.667
DP-50	0.67	DP 5409	0.793	Nihal	0.756
DP-5614	0.762	Gossipolsuz-86	0.753	Okra-201	0.69
DP-565	0.805	Nazilli-342	0.741	Özbek Devetüyü	0.678
Dicle-2002	0.693	Nazilli M-342	0.825	Özkan	0.686
Diva	0.659	DP-4025	0.79	Rantos	0.682
Ege-69	0.771	SG-1001	0.753	Samarkant Uzbek	0.825
Ekşi-911	0.75	SG-404	0.805	Samon	0.762
Elsa	0.678	Acala-1086	0.747	Samos	0.738
Ersan-92	0.762	Acala Royele	0.771	Sargelin	0.747
Famosa	0.718	ADN-123	0.718	Sezener-76	0.815
Fantom	0.762	ADN-413	0.747	Sicala-33	0.741
Flash	0.783	ADN-710	0.69	Silcot-3	0.738
Flora	0.807	ADN-712	0.678	Sindos-80	0.735
Furkan	0.659	ADN-811	0.729	Sivon	0.872
Nazilli-M-39	0.793	AFRICA	0.815	ST-373	0.718
Gapeyam-1	0.73	Aşkabat-100	0.181	ST-498	0.738
Giza-70	0.192	Aşkabat-71	0.188	Stardel	0.698
Gossypolsüz Nazilli	0.793	Azerbaycan-3038	0.78	ST-1324	0.81
GSN-12	0.733	babylon	0.738	ST-213	0.604
Gürelbey	0.733	Bahar-14	0.205	ST-324	0.753
Julia	0.838	Bahar-82	0.191	ST-506	0.768
Lider	0.67	BD-11	0.872	Surune	0.709
Lachata	0.75	Beli İzvor-432	0.706	Tamcot Sphinx	0.771
Maraş-92	0.78	Bereket	0.718	Taşkent Uzbek	0.714
Lydia	0.753	Bulgar-73	0.694	Tropical-225	0.825
McNair-235	0.759	Candia	0.861	Uğur	0.759
Maydos Yerlisi	0.163	Carla	0.686	Veret	0.848
Napa-122	0.762	Carmen	0.885	Yeşil Lif	0.663
Menderes-2005	0.85	Corona	0.795	ZN-243	0.718
Kardelen	0.805	Crinkle Leaf	0.726	Veramine	0.762
Nata	0.817	ÇD-396	0.674		

Çizelge Ek 7.4.116. Azerbaycan-3038 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Azerbaycan-3038	Çeşit	Azerbaycan-3038	Çeşit	Azerbaycan-3038
Adana-98	0.827	PG-2018	0.714	Delcot-311	0.821
Aleppo-1	0.678	PG-910	0.723	DP-62	0.735
Aksel	0.714	Nazilli-66-100	0.8	Deve Tüyü	0.8
Assos	0.741	Nazilli 663	0.835	DP-20	0.678
Aleppo-40	0.793	Nazilli-84	0.78	DPL-15/21	0.823
Ayhan-107	0.805	Nazilli-84-S	0.78	DPL-529	0.735
Aydın-110	0.747	Nazilli-87	0.714	DPL-90	0.75
Beren	0.768	Nazilli-954	0.698	Eva	0.793
BA-320	0.753	Nazilli-M-503	0.788	Extrem Okra	0.747
Campo	0.674	Np Özbek-100	0.744	Fibermax-819	0.768
Barut-2005	0.768	Np Ege-2009	0.835	Frego	0.8
Adn-p01	0.87	Özbek-142	0.813	GB-58	0.191
BA-151	0.78	Özbek-105	0.813	Gacot-79	0.709
BA-119	0.629	Pima-S7	0.198	Gaia	0.756
BA-Gold	0.735	Pima-3-79	0.195	Garant	0.797
BA-525	0.756	NGF-63	0.75	Gelincik	0.707
Carisma	0.674	Primera	0.671	Giza-45	0.204
Carolina Queen	0.813	Sahel-1	0.723	Giza-75	0.214
Celia	0.835	Sandra	0.718	Gloria	0.732
Claudio	0.723	Sayar-314	0.823	Gumbo	0.698
Coker 100/A-2	0.78	Sealand-542	0.648	H-23	0.747
Cosmos	0.79	ST-468	0.706	Havsız	0.739
Coşkun-1	0.714	ST-474	0.667	İmpala (Etna)	0.802
Crema-111	0.648	ST-488	0.636	İpek-607	0.765
Çukurova-1518	0.788	SG-125	0.625	Korina	0.714
Çun-S2	0.8	SG-501	0.78	Koyu Devetüyü	0.667
Delcerro	0.759	SG-747	0.686	Ligur	0.735
Deltaopal	0.747	SG-96	0.738	Lockette	0.694
DP-332	0.622	Şahin-2000	0.802	Marcel Leaf	0.714
DP-388	0.726	Taşkent-1-76-5	0.765	McNair-220	0.79
DP-396	0.768	Taşkent-1	0.765	Naz-07	0.778
DP-419	0.636	Theka	0.825	Nazilli-303	0.802
DP-499	0.718	DP 5111	0.706	Nieves	0.723
DP-50	0.667	DP 5409	0.726	Nihal	0.797
DP-5614	0.78	Gossipolsuz-86	0.75	Okra-201	0.706
DP-565	0.759	Nazilli-342	0.678	Özbek Devetüyü	0.714
Dicle-2002	0.709	Nazilli M-342	0.778	Özkan	0.744
Diva	0.756	DP-4025	0.744	Rantos	0.678
Ege-69	0.768	SG-1001	0.75	Samarkant Uzbek	0.87
Ekşi-911	0.813	SG-404	0.78	Samon	0.802
Elsa	0.714	Acala-1086	0.857	Samos	0.87
Ersan-92	0.825	Acala Royele	0.686	Sarigelin	0.765
Famosa	0.714	ADN-123	0.714	Sezener-76	0.747
Fantom	0.825	ADN-413	0.663	Sicala-33	0.718
Flash	0.78	ADN-710	0.726	Silcot-3	0.735
Flora	0.805	ADN-712	0.674	Sindos-80	0.753
Furkan	0.674	ADN-811	0.706	Sivon	0.823
Nazilli-M-39	0.79	AFRICA	0.706	ST-373	0.756
Gapeyam-1	0.747	Aşabat-100	0.195	ST-498	0.756
Giza-70	0.205	Aşabat-71	0.202	Stardel	0.694
Gossypolsüz Nazilli	0.813	Aşabat-91	0.78	ST-1324	0.763
GSN-12	0.729	babylon	0.846	ST-213	0.674
Gürelbey	0.709	Bahar-14	0.219	ST-324	0.793
Julia	0.79	Bahar-82	0.205	ST-506	0.788
Lider	0.667	BD-11	0.823	Surune	0.835
Lachata	0.79	Beli İzvor-432	0.723	Tamcot Sphinx	0.706
Maraş-92	0.846	Bereket	0.778	Taşkent Uzbek	0.775
Lydia	0.75	Bulgar-73	0.732	Tropical-225	0.778
McNair-235	0.8	Candia	0.813	Uğur	0.756
Maydos Yerlisi	0.155	Carla	0.744	Veret	0.8
Napa-122	0.738	Carmen	0.813	Yeşil Lif	0.72
Menderes-2005	0.825	Corona	0.709	ZN-243	0.714
Kardelen	0.78	Crinkle Leaf	0.765	Veramine	0.678
Nata	0.771	ÇD-396	0.67		

Çizelge Ek 7.4.117. Babylon çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	babylon	Çeşit	babylon	Çeşit	babylon
Adana-98	0.827	PG-2018	0.8	Delcot-311	0.775
Aleppo-1	0.759	PG-910	0.81	DP-62	0.8
Aksel	0.8	Nazilli-66-100	0.756	Deve Tüyü	0.8
Assos	0.701	Nazilli 663	0.79	DP-20	0.759
Aleppo-40	0.75	Nazilli-84	0.738	DPL-15/21	0.823
Ayhan-107	0.762	Nazilli-84-S	0.738	DPL-529	0.823
Aydın-110	0.706	Nazilli-87	0.8	DPL-90	0.815
Beren	0.726	Nazilli-954	0.78	Eva	0.861
BA-320	0.795	Nazilli-M-503	0.747	Extrem Okra	0.768
Campo	0.756	Np Özbek-100	0.702	Fibermax-819	0.859
Barut-2005	0.706	Np Ege-2009	0.768	Frego	0.8
Adn-p01	0.8	Özbek-142	0.747	GB-58	0.181
BA-151	0.738	Özbek-105	0.768	Gacot-79	0.75
BA-119	0.706	Pima-S7	0.188	Gaia	0.846
BA-Gold	0.8	Pima-3-79	0.195	Garant	0.753
BA-525	0.756	NGF-63	0.75	Gelincik	0.75
Carisma	0.756	Primera	0.753	Giza-45	0.193
Carolina Queen	0.813	Sahel-1	0.833	Giza-75	0.204
Celia	0.768	Sandra	0.802	Gloria	0.797
Claudio	0.81	Sayar-314	0.778	Gumbo	0.78
Coker 100/A-2	0.78	Sealand-542	0.744	H-23	0.79
Cosmos	0.747	ST-468	0.835	Havsız	0.663
Coşkun-1	0.8	ST-474	0.79	İmpala (Etna)	0.759
Crema-111	0.768	ST-488	0.714	İpek-607	0.723
Çukurova-1518	0.744	SG-125	0.702	Korina	0.778
Çun-S2	0.8	SG-501	0.78	Koyu Devetüyü	0.726
Delcerro	0.718	SG-747	0.768	Ligur	0.694
Deltaopal	0.686	SG-96	0.678	Lockette	0.778
DP-332	0.738	Şahin-2000	0.802	Marcel Leaf	0.8
DP-388	0.859	Taşkent-1-76-5	0.723	McNair-220	0.79
DP-396	0.859	Taşkent-1	0.723	Naz-07	0.714
DP-419	0.714	Theka	0.78	Nazilli-303	0.738
DP-499	0.659	DP 5111	0.79	Nieves	0.81
DP-50	0.747	DP 5409	0.686	Nihal	0.732
DP-5614	0.78	Gossipolsuz-86	0.838	Okra-201	0.79
DP-565	0.718	Nazilli-342	0.759	Özbek Devetüyü	0.778
Dicle-2002	0.793	Nazilli M-342	0.778	Özkan	0.833
Diva	0.778	DP-4025	0.833	Rantos	0.759
Ege-69	0.726	SG-1001	0.885	Samarkant Uzbek	0.823
Ekşi-911	0.747	SG-404	0.738	Samon	0.872
Elsa	0.8	Acala-1086	0.833	Samos	0.8
Ersan-92	0.759	Acala Royele	0.813	Sargelin	0.702
Famosa	0.778	ADN-123	0.778	Sezener-76	0.706
Fantom	0.759	ADN-413	0.744	Sicala-33	0.802
Flash	0.738	ADN-710	0.813	Silcot-3	0.694
Flora	0.85	ADN-712	0.756	Sindos-80	0.711
Furkan	0.778	ADN-811	0.79	Sivon	0.756
Nazilli-M-39	0.726	AFRICA	0.79	ST-373	0.846
Gapeyam-1	0.747	Aşkabat-100	0.184	ST-498	0.846
Giza-70	0.226	Aşkabat-71	0.191	Stardel	0.655
Gossypolsüz Nazilli	0.768	Aşkabat-91	0.738	ST-1324	0.741
GSN-12	0.69	Azerbaycan-3038	0.846	ST-213	0.756
Gürelbey	0.67	Bahar-14	0.209	ST-324	0.75
Julia	0.747	Bahar-82	0.195	ST-506	0.723
Lider	0.79	BD-11	0.756	Surune	0.859
Lachata	0.747	Beli İzvor-432	0.81	Tamcot Sphinx	0.79
Maraş-92	0.778	Bereket	0.92	Taşkent Uzbek	0.732
Lydia	0.709	Bulgar-73	0.753	Tropical-225	0.778
McNair-235	0.735	Candia	0.768	Uğur	0.756
Maydos Yerlisi	0.143	Carla	0.81	Veret	0.735
Napa-122	0.738	Carmen	0.768	Yeşil Lif	0.831
Menderes-2005	0.78	Corona	0.771	ZN-243	0.8
Kardelen	0.738	Crinkle Leaf	0.857	Veramine	0.718
Nata	0.729	ÇD-396	0.75		

Çizelge Ek 7.4.118. Bahar-14 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Bahar-14	Çeşit	Bahar-14	Çeşit	Bahar-14
Adana-98	0.222	PG-2018	0.241	Delcot-311	0.234
Aleppo-1	0.248	PG-910	0.243	DP-62	0.23
Aksel	0.219	Nazilli-66-100	0.209	Deve Tüyü	0.23
Assos	0.265	Nazilli 663	0.228	DP-20	0.226
Aleppo-40	0.235	Nazilli-84	0.216	DPL-15/21	0.209
Ayhan-107	0.243	Nazilli-84-S	0.216	DPL-529	0.209
Aydın-110	0.239	Nazilli-87	0.23	DPL-90	0.203
Beren	0.239	Nazilli-954	0.237	Eva	0.214
BA-320	0.231	Nazilli-M-503	0.246	Extrem Okra	0.228
Campo	0.219	Np Özbek-100	0.19	Fibermax-819	0.217
Barut-2005	0.217	Np Ege-2009	0.228	Frego	0.209
Adn-p01	0.23	Özbek-142	0.239	GB-58	0.833
BA-151	0.237	Özbek-105	0.228	Gacot-79	0.203
BA-119	0.25	Pima-S7	0.696	Gaia	0.209
BA-Gold	0.23	Pima-3-79	0.625	Garant	0.202
BA-525	0.209	NGF-63	0.214	Gelincik	0.195
Carisma	0.219	Primera	0.202	Giza-45	0.845
Carolina Queen	0.217	Sahel-1	0.221	Giza-75	0.819
Celia	0.228	Sandra	0.216	Gloria	0.202
Claudio	0.211	Sayar-314	0.209	Gumbo	0.226
Coker 100/A-2	0.205	Sealand-542	0.229	H-23	0.217
Cosmos	0.228	ST-468	0.228	Havsız	0.265
Coşkun-1	0.219	ST-474	0.217	İmpala (Etna)	0.237
Crema-111	0.228	ST-488	0.23	İpek-607	0.211
Çukurova-1518	0.211	SG-125	0.232	Korina	0.198
Çun-S2	0.219	SG-501	0.237	Koyu Devetüyü	0.207
Delcerro	0.237	SG-747	0.228	Ligur	0.188
Deltaopal	0.207	SG-96	0.226	Lockette	0.198
DP-332	0.248	Şahin-2000	0.216	Marcel Leaf	0.209
DP-388	0.228	Taşkent-1-76-5	0.2	McNair-220	0.197
DP-396	0.228	Taşkent-1	0.2	Naz-07	0.23
DP-419	0.241	Theka	0.226	Nazilli-303	0.216
DP-499	0.226	DP 5111	0.207	Nieves	0.221
DP-50	0.207	DP 5409	0.228	Nihal	0.223
DP-5614	0.205	Gossipolsuz-86	0.203	Okra-201	0.217
DP-565	0.226	Nazilli-342	0.226	Özbek Devetüyü	0.23
Dicle-2002	0.214	Nazilli M-342	0.209	Özkan	0.211
Diva	0.219	DP-4025	0.2	Rantos	0.205
Ege-69	0.228	SG-1001	0.203	Samarkant Uzbek	0.219
Ekşi-911	0.25	SG-404	0.237	Samon	0.216
Elsa	0.219	Acala-1086	0.19	Samos	0.219
Ersan-92	0.216	Acala Royele	0.197	Sargelin	0.211
Famosa	0.219	ADN-123	0.198	Sezener-76	0.207
Fantom	0.226	ADN-413	0.2	Sicala-33	0.237
Flash	0.226	ADN-710	0.239	Silcot-3	0.209
Flora	0.212	ADN-712	0.219	Sindos-80	0.191
Furkan	0.219	ADN-811	0.207	Sivon	0.219
Nazilli-M-39	0.217	AFRICA	0.217	ST-373	0.209
Gapayam-1	0.215	Aşkabat-100	0.781	ST-498	0.209
Giza-70	0.639	Aşkabat-71	0.913	Stardel	0.241
Gossypolsüz Nazilli	0.239	Aşkabat-91	0.205	ST-1324	0.193
GSN-12	0.246	Azerbaycan-3038	0.219	ST-213	0.209
Gürelbey	0.257	babylon	0.209	ST-324	0.246
Julia	0.217	Bahar-82	0.781	ST-506	0.211
Lider	0.217	BD-11	0.219	Surune	0.217
Lachata	0.25	Beli İzvor-432	0.211	Tamcot Sphinx	0.207
Maraş-92	0.23	Bereket	0.219	Taşkent Uzbek	0.212
Lydia	0.235	Bulgar-73	0.212	Tropical-225	0.209
McNair-235	0.209	Candia	0.217	Uğur	0.198
Maydos Yerlisi	0.189	Carla	0.2	Veret	0.219
Napa-122	0.195	Carmen	0.217	Yeşil Lif	0.214
Menderes-2005	0.226	Corona	0.203	ZN-243	0.209
Kardelen	0.226	Crinkle Leaf	0.2	Veramine	0.205
Nata	0.214	CD-396	0.235		

Çizelge Ek 7.4.119. Bahar-82 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Bahar-82	Çeşit	Bahar-82	Çeşit	Bahar-82
Adana-98	0.209	PG-2018	0.227	Delcot-311	0.209
Aleppo-1	0.234	PG-910	0.229	DP-62	0.216
Aksel	0.216	Nazilli-66-100	0.205	Deve Tüyü	0.216
Assos	0.252	Nazilli 663	0.214	DP-20	0.223
Aleppo-40	0.221	Nazilli-84	0.212	DPL-15/21	0.195
Ayhan-107	0.23	Nazilli-84-S	0.212	DPL-529	0.205
Aydın-110	0.225	Nazilli-87	0.216	DPL-90	0.2
Beren	0.225	Nazilli-954	0.223	Eva	0.2
BA-320	0.217	Nazilli-M-503	0.233	Extrem Okra	0.214
Campo	0.216	Np Özbek-100	0.196	Fibermax-819	0.204
Barut-2005	0.214	Np Ege-2009	0.214	Frego	0.195
Adn-p01	0.216	Özbek-142	0.225	GB-58	0.829
BA-151	0.223	Özbek-105	0.214	Gacot-79	0.2
BA-119	0.214	Pima-S7	0.646	Gaia	0.205
BA-Gold	0.216	Pima-3-79	0.68	Garant	0.188
BA-525	0.205	NGF-63	0.211	Gelincik	0.191
Carisma	0.216	Primera	0.198	Giza-45	0.841
Carolina Queen	0.204	Sahel-1	0.207	Giza-75	0.814
Celia	0.214	Sandra	0.212	Gloria	0.188
Claudio	0.207	Sayar-314	0.205	Gumbo	0.223
Coker 100/A-2	0.202	Sealand-542	0.226	H-23	0.204
Cosmos	0.225	ST-468	0.214	Havsız	0.252
Coşkun-1	0.216	ST-474	0.214	İmpala (Etna)	0.223
Crema-111	0.214	ST-488	0.227	İpek-607	0.207
Çukurova-1518	0.207	SG-125	0.229	Korina	0.195
Çun-S2	0.205	SG-501	0.223	Koyu Devetüyü	0.204
Delcerro	0.223	SG-747	0.225	Ligur	0.184
Deltaopal	0.204	SG-96	0.223	Lockette	0.205
DP-332	0.245	Şahin-2000	0.202	Marcel Leaf	0.195
DP-388	0.214	Taşkent-1-76-5	0.196	McNair-220	0.193
DP-396	0.214	Taşkent-1	0.196	Naz-07	0.216
DP-419	0.239	Theka	0.212	Nazilli-303	0.202
DP-499	0.223	DP 5111	0.204	Nieves	0.218
DP-50	0.214	DP 5409	0.236	Nihal	0.198
DP-5614	0.202	Gossipolsuz-86	0.19	Okra-201	0.214
DP-565	0.223	Nazilli-342	0.223	Özbek Devetüyü	0.227
Dicle-2002	0.211	Nazilli M-342	0.195	Özkan	0.207
Diva	0.205	DP-4025	0.196	Rantos	0.202
Ege-69	0.214	SG-1001	0.19	Samarkant Uzbek	0.205
Ekşi-911	0.236	SG-404	0.234	Samon	0.202
Elsa	0.205	Acala-1086	0.186	Samos	0.205
Ersan-92	0.212	Acala Royele	0.193	Sargelin	0.207
Famosa	0.205	ADN-123	0.195	Sezener-76	0.204
Fantom	0.212	ADN-413	0.196	Sicala-33	0.223
Flash	0.223	ADN-710	0.225	Silcot-3	0.205
Flora	0.198	ADN-712	0.216	Sindos-80	0.188
Furkan	0.216	ADN-811	0.193	Sivon	0.205
Nazilli-M-39	0.214	AFRICA	0.204	ST-373	0.205
Gapeyam-1	0.212	Aşkabat-100	0.969	ST-498	0.205
Giza-70	0.61	Aşkabat-71	0.778	Stardel	0.239
Gossypolsüz Nazilli	0.225	Aşkabat-91	0.191	ST-1324	0.189
GSN-12	0.243	Azerbaycan-3038	0.205	ST-213	0.195
Gürelbey	0.255	babylon	0.195	ST-324	0.232
Julia	0.214	Bahar-14	0.781	ST-506	0.207
Lider	0.214	BD-11	0.205	Surune	0.204
Lachata	0.236	Beli İzvor-432	0.207	Tamcot Sphinx	0.204
Maraş-92	0.216	Bereket	0.205	Taşkent Uzbek	0.209
Lydia	0.232	Bulgar-73	0.209	Tropical-225	0.195
McNair-235	0.205	Candia	0.204	Uğur	0.195
Maydos Yerlisi	0.198	Carla	0.196	Veret	0.205
Napa-122	0.191	Carmen	0.204	Yeşil Lif	0.2
Menderes-2005	0.212	Corona	0.19	ZN-243	0.205
Kardelen	0.223	Crinkle Leaf	0.186	Veramine	0.191
Nata	0.211	ÇD-396	0.232		

Çizelge Ek 7.4.120. BD-11 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	BD-11	Çeşit	BD-11	Çeşit	BD-11
Adana-98	0.805	PG-2018	0.778	Delcot-311	0.868
Aleppo-1	0.718	PG-910	0.788	DP-62	0.823
Aksel	0.778	Nazilli-66-100	0.8	Deve Tüyü	0.823
Assos	0.85	Nazilli 663	0.883	DP-20	0.78
Aleppo-40	0.838	Nazilli-84	0.825	DPL-15/21	0.87
Ayhan-107	0.827	Nazilli-84-S	0.825	DPL-529	0.756
Aydın-110	0.813	Nazilli-87	0.756	DPL-90	0.793
Beren	0.859	Nazilli-954	0.738	Eva	0.885
BA-320	0.817	Nazilli-M-503	0.831	Extrem Okra	0.859
Campo	0.714	Np Özbek-100	0.788	Fibermax-819	0.883
Barut-2005	0.813	Np Ege-2009	0.908	Frego	0.895
Adn-p01	0.846	Özbek-142	0.883	GB-58	0.191
BA-151	0.872	Özbek-105	0.859	Gacot-79	0.838
BA-119	0.706	Pima-S7	0.198	Gaia	0.8
BA-Gold	0.8	Pima-3-79	0.195	Garant	0.893
BA-525	0.823	NGF-63	0.838	Gelincik	0.728
Carisma	0.756	Primera	0.711	Giza-45	0.204
Carolina Queen	0.835	Sahel-1	0.744	Giza-75	0.214
Celia	0.908	Sandra	0.759	Gloria	0.821
Claudio	0.788	Sayar-314	0.87	Gumbo	0.738
Coker 100/A-2	0.825	Sealand-542	0.648	H-23	0.908
Cosmos	0.813	ST-468	0.79	Havsız	0.779
Coşkun-1	0.674	ST-474	0.726	İmpala (Etna)	0.921
Crema-111	0.726	ST-488	0.694	İpek-607	0.81
Çukurova-1518	0.857	SG-125	0.702	Korina	0.778
Çun-S2	0.823	SG-501	0.848	Koyu Devetüyü	0.768
Delcerro	0.802	SG-747	0.768	Ligur	0.823
Deltaopal	0.813	SG-96	0.848	Lockette	0.694
DP-332	0.659	Şahin-2000	0.848	Marcel Leaf	0.823
DP-388	0.768	Taşkent-1-76-5	0.788	McNair-220	0.859
DP-396	0.79	Taşkent-1	0.788	Naz-07	0.823
DP-419	0.636	Theka	0.872	Nazilli-303	0.872
DP-499	0.759	DP 5111	0.813	Nieves	0.723
DP-50	0.686	DP 5409	0.813	Nihal	0.797
DP-5614	0.848	Gossipolsuz-86	0.815	Okra-201	0.747
DP-565	0.848	Nazilli-342	0.759	Özbek Devetüyü	0.756
Dicle-2002	0.75	Nazilli M-342	0.846	Özkan	0.765
Diva	0.735	DP-4025	0.833	Rantos	0.759
Ege-69	0.813	SG-1001	0.815	Samarkant Uzbek	0.92
Ekşi-911	0.813	SG-404	0.872	Samon	0.802
Elsa	0.756	Acala-1086	0.788	Samos	0.778
Ersan-92	0.802	Acala Royele	0.768	Sargelin	0.788
Famosa	0.778	ADN-123	0.756	Sezener-76	0.859
Fantom	0.848	ADN-413	0.723	Sicala-33	0.78
Flash	0.872	ADN-710	0.747	Silcot-3	0.756
Flora	0.827	ADN-712	0.756	Sindos-80	0.775
Furkan	0.756	ADN-811	0.813	Sivon	0.973
Nazilli-M-39	0.835	AFRICA	0.813	ST-373	0.778
Gapeyam-1	0.81	Aşkabat-100	0.195	ST-498	0.778
Giza-70	0.205	Aşkabat-71	0.202	Stardel	0.694
Gossypolsüz Nazilli	0.859	Aşkabat-91	0.872	ST-1324	0.831
GSN-12	0.793	Azerbaycan-3038	0.823	ST-213	0.655
Gürelbey	0.75	babylon	0.756	ST-324	0.815
Julia	0.859	Bahar-14	0.219	ST-506	0.857
Lider	0.747	Bahar-82	0.205	Surune	0.768
Lachata	0.813	Beli İzvor-432	0.744	Tamcot Sphinx	0.79
Maraş-92	0.895	Bereket	0.778	Taşkent Uzbek	0.775
Lydia	0.793	Bulgar-73	0.732	Tropical-225	0.87
McNair-235	0.87	Candia	0.908	Uğur	0.823
Maydos Yerlisi	0.167	Carla	0.788	Veret	0.946
Napa-122	0.78	Carmen	0.933	Yeşil Lif	0.72
Menderes-2005	0.872	Corona	0.815	ZN-243	0.778
Kardelen	0.802	Crinkle Leaf	0.788	Veramine	0.78
Nata	0.815	CD-396	0.709		

Çizelge Ek 7.4.121. Beli İzvor-432 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Beli İzvor-432	Çeşit	Beli İzvor-432	Çeşit	Beli İzvor-432
Adana-98	0.815	PG-2018	0.833	Delcot-311	0.72
Aleppo-1	0.835	PG-910	0.821	DP-62	0.81
Aksel	0.788	Nazilli-66-100	0.682	Deve Tüyü	0.765
Assos	0.69	Nazilli 663	0.8	DP-20	0.883
Aleppo-40	0.759	Nazilli-84	0.835	DPL-15/21	0.744
Ayhan-107	0.75	Nazilli-84-S	0.835	DPL-529	0.932
Aydın-110	0.735	Nazilli-87	0.882	DPL-90	0.896
Beren	0.756	Nazilli-954	0.835	Eva	0.848
BA-320	0.783	Nazilli-M-503	0.756	Extrem Okra	0.756
Campo	0.882	Np Özbek-100	0.797	Fibermax-819	0.846
Barut-2005	0.8	Np Ege-2009	0.8	Frego	0.765
Adn-p01	0.765	Özbek-142	0.756	GB-58	0.183
BA-151	0.726	Özbek-105	0.823	Gacot-79	0.825
BA-119	0.694	Pima-S7	0.19	Gaia	0.932
BA-Gold	0.744	Pima-3-79	0.196	Garant	0.785
BA-525	0.723	NGF-63	0.759	Gelincik	0.782
Carisma	0.833	Primera	0.88	Giza-45	0.195
Carolina Queen	0.778	Sahel-1	0.797	Giza-75	0.205
Celia	0.8	Sandra	0.835	Gloria	0.831
Claudio	0.797	Sayar-314	0.744	Gumbo	0.908
Coker 100/A-2	0.835	Sealand-542	0.753	H-23	0.823
Cosmos	0.778	ST-468	0.778	Havsız	0.634
Coşkun-1	0.882	ST-474	0.846	İmpala (Etna)	0.747
Crema-111	0.8	ST-488	0.81	İpek-607	0.775
Çukurova-1518	0.775	SG-125	0.797	Korina	0.857
Çun-S2	0.765	SG-501	0.726	Koyu Devetüyü	0.8
Delcerro	0.706	SG-747	0.846	Ligur	0.788
Deltaopal	0.8	SG-96	0.747	Lockette	0.857
DP-332	0.726	Şahin-2000	0.768	Marcel Leaf	0.788
DP-388	0.756	Taşkent-1-76-5	0.821	McNair-220	0.778
DP-396	0.8	Taşkent-1	0.821	Naz-07	0.702
DP-419	0.788	Theka	0.79	Nazilli-303	0.706
DP-499	0.747	DP 5111	0.92	Nieves	0.868
DP-50	0.823	DP 5409	0.778	Nihal	0.659
DP-5614	0.813	Gossipolsuz-86	0.802	Okra-201	0.846
DP-565	0.835	Nazilli-342	0.859	Özbek Devetüyü	0.788
Dicle-2002	0.848	Nazilli M-342	0.788	Özkan	0.945
Diva	0.702	DP-4025	0.797	Rantos	0.813
Ege-69	0.8	SG-1001	0.825	Samarkant Uzbek	0.81
Ekşi-911	0.694	SG-404	0.726	Samon	0.813
Elsa	0.833	Acala-1086	0.732	Samos	0.723
Ersan-92	0.813	Acala Royele	0.87	Sargelin	0.797
Famosa	0.81	ADN-123	0.907	Sezener-76	0.735
Fantom	0.768	ADN-413	0.821	Sicala-33	0.747
Flash	0.813	ADN-710	0.778	Silcot-3	0.788
Flora	0.793	ADN-712	0.882	Sindos-80	0.763
Furkan	0.81	ADN-811	0.778	Sivon	0.723
Nazilli-M-39	0.823	AFRICA	0.778	ST-373	0.907
Gapeyam-1	0.819	Aşkabat-100	0.196	ST-498	0.857
Giza-70	0.25	Aşkabat-71	0.193	Stardel	0.744
Gossipolsüz Nazilli	0.735	Aşkabat-91	0.706	ST-1324	0.75
GSN-12	0.718	Azerbaycan-3038	0.723	ST-213	0.81
Gürelbey	0.738	babylon	0.81	ST-324	0.718
Julia	0.778	Bahar-14	0.211	ST-506	0.821
Lider	0.823	Bahar-82	0.207	Surune	0.8
Lachata	0.756	BD-11	0.744	Tamcot Sphinx	0.895
Maraş-92	0.81	Bereket	0.833	Taşkent Uzbek	0.808
Lydia	0.738	Bulgar-73	0.808	Tropical-225	0.81
McNair-235	0.81	Candia	0.823	Uğur	0.81
Maydos Yerlisi	0.156	Carla	0.893	Veret	0.702
Napa-122	0.79	Carmen	0.8	Yeşil Lif	0.795
Menderes-2005	0.79	Corona	0.759	ZN-243	0.907
Kardelen	0.79	Crinkle Leaf	0.797	Veramine	0.747
Nata	0.848	ÇD-396	0.872		

Çizelge Ek 7.4.122. Bereket çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Bereket	Çeşit	Bereket	Çeşit	Bereket
Adana-98	0.827	PG-2018	0.823	Delcot-311	0.775
Aleppo-1	0.78	PG-910	0.833	DP-62	0.823
Aksel	0.823	Nazilli-66-100	0.735	Deve Tüyü	0.846
Assos	0.741	Nazilli 663	0.813	DP-20	0.802
Aleppo-40	0.75	Nazilli-84	0.759	DPL-15/21	0.823
Ayhan-107	0.762	Nazilli-84-S	0.759	DPL-529	0.87
Aydın-110	0.726	Nazilli-87	0.823	DPL-90	0.815
Beren	0.747	Nazilli-954	0.802	Eva	0.885
BA-320	0.817	Nazilli-M-503	0.788	Extrem Okra	0.79
Campo	0.778	Np Özbek-100	0.723	Fibermax-819	0.883
Barut-2005	0.726	Np Ege-2009	0.79	Frego	0.823
Adn-p01	0.778	Özbek-142	0.768	GB-58	0.191
BA-151	0.759	Özbek-105	0.79	Gacot-79	0.771
BA-119	0.726	Pima-S7	0.198	Gaia	0.87
BA-Gold	0.778	Pima-3-79	0.205	Garant	0.775
BA-525	0.756	NGF-63	0.771	Gelincik	0.707
Carisma	0.778	Primera	0.775	Giza-45	0.204
Carolina Queen	0.835	Sahel-1	0.833	Giza-75	0.214
Celia	0.79	Sandra	0.802	Gloria	0.821
Claudio	0.833	Sayar-314	0.778	Gumbo	0.825
Coker 100/A-2	0.802	Sealand-542	0.744	H-23	0.813
Cosmos	0.726	ST-468	0.859	Havsız	0.645
Coşkun-1	0.756	ST-474	0.813	İmpala (Etna)	0.802
Crema-111	0.79	ST-488	0.735	İpek-607	0.702
Çukurova-1518	0.765	SG-125	0.723	Korina	0.823
Çun-S2	0.823	SG-501	0.825	Koyu Devetüyü	0.706
Delcerro	0.718	SG-747	0.79	Ligur	0.694
Deltaopal	0.706	SG-96	0.698	Lockette	0.778
DP-332	0.738	Şahin-2000	0.848	Marcel Leaf	0.823
DP-388	0.835	Taşkent-1-76-5	0.765	McNair-220	0.768
DP-396	0.835	Taşkent-1	0.765	Naz-07	0.694
DP-419	0.735	Theka	0.825	Nazilli-303	0.718
DP-499	0.659	DP 5111	0.813	Nieves	0.788
DP-50	0.768	DP 5409	0.706	Nihal	0.69
DP-5614	0.802	Gossipolsuz-86	0.861	Okra-201	0.768
DP-565	0.738	Nazilli-342	0.825	Özbek Devetüyü	0.756
Dicle-2002	0.771	Nazilli M-342	0.823	Özkan	0.857
Diva	0.735	DP-4025	0.882	Rantos	0.759
Ege-69	0.747	SG-1001	0.934	Samarkant Uzbek	0.846
Ekşi-911	0.726	SG-404	0.759	Samon	0.872
Elsa	0.823	Acala-1086	0.788	Samos	0.756
Ersan-92	0.759	Acala Royele	0.813	Sargelin	0.723
Famosa	0.8	ADN-123	0.778	Sezener-76	0.706
Fantom	0.78	ADN-413	0.744	Sicala-33	0.825
Flash	0.759	ADN-710	0.883	Silcot-3	0.714
Flora	0.85	ADN-712	0.8	Sindos-80	0.732
Furkan	0.8	ADN-811	0.813	Sivon	0.778
Nazilli-M-39	0.747	AFRICA	0.79	ST-373	0.87
Gapeyam-1	0.767	Aşkat-100	0.195	ST-498	0.823
Giza-70	0.237	Aşkat-71	0.202	Stardel	0.694
Gossypolsüz Nazilli	0.79	Aşkat-91	0.718	ST-1324	0.763
GSN-12	0.69	Azerbaycan-3038	0.778	ST-213	0.756
Gürelbey	0.67	babylon	0.92	ST-324	0.793
Julia	0.768	Bahar-14	0.219	ST-506	0.744
Lider	0.813	Bahar-82	0.205	Surune	0.835
Lachata	0.79	BD-11	0.778	Tamcot Sphinx	0.813
Maraş-92	0.8	Beli İzvor-432	0.833	Taşkent Uzbek	0.753
Lydia	0.709	Bulgar-73	0.753	Tropical-225	0.8
McNair-235	0.756	Candia	0.79	Uğur	0.778
Maydos Yerlisi	0.143	Carla	0.833	Veret	0.756
Napa-122	0.759	Carmen	0.79	Yeşil Lif	0.88
Menderes-2005	0.825	Corona	0.793	ZN-243	0.823
Kardelen	0.718	Crinkle Leaf	0.857	Veramine	0.738
Nata	0.729	CD-396	0.793		

Çizelge Ek 7.4.123. Bulgar-73 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Bulgar-73	Çeşit	Bulgar-73	Çeşit	Bulgar-73
Adana-98	0.78	PG-2018	0.753	Delcot-311	0.707
Aleppo-1	0.756	PG-910	0.763	DP-62	0.868
Aksel	0.732	Nazilli-66-100	0.671	Deve Tüyü	0.671
Assos	0.718	Nazilli 663	0.723	DP-20	0.8
Aleppo-40	0.648	Nazilli-84	0.735	DPL-15/21	0.753
Ayhan-107	0.738	Nazilli-84-S	0.735	DPL-529	0.797
Aydın-110	0.663	Nazilli-87	0.732	DPL-90	0.835
Beren	0.663	Nazilli-954	0.756	Eva	0.79
BA-320	0.709	Nazilli-M-503	0.744	Extrem Okra	0.857
Campo	0.775	Np Özbek-100	0.72	Fibermax-819	0.81
Barut-2005	0.723	Np Ege-2009	0.702	Frego	0.732
Adn-p01	0.732	Özbek-142	0.702	GB-58	0.184
BA-151	0.674	Özbek-105	0.702	Gacot-79	0.835
BA-119	0.644	Pima-S7	0.191	Gaia	0.821
BA-Gold	0.69	Pima-3-79	0.198	Garant	0.75
BA-525	0.651	NGF-63	0.706	Gelincik	0.747
Carisma	0.775	Primera	0.795	Giza-45	0.196
Carolina Queen	0.702	Sahel-1	0.72	Giza-75	0.207
Celia	0.702	Sandra	0.756	Gloria	0.75
Claudio	0.741	Sayar-314	0.69	Gumbo	0.756
Coker 100/A-2	0.735	Sealand-542	0.721	H-23	0.765
Cosmos	0.744	ST-468	0.723	Havsız	0.641
Coşkun-1	0.775	ST-474	0.765	İmpala (Etna)	0.714
Crema-111	0.723	ST-488	0.732	İpek-607	0.741
Çukurova-1518	0.679	SG-125	0.741	Korina	0.868
Çun-S2	0.69	SG-501	0.655	Koyu Devetüyü	0.723
Delcerro	0.655	SG-747	0.788	Ligur	0.711
Deltaopal	0.702	SG-96	0.756	Lockette	0.844
DP-332	0.735	Şahin-2000	0.674	Marcel Leaf	0.775
DP-388	0.702	Taşkent-1-76-5	0.763	McNair-220	0.744
DP-396	0.723	Taşkent-1	0.763	Naz-07	0.732
DP-419	0.732	Theka	0.694	Nazilli-303	0.694
DP-499	0.735	DP 5111	0.833	Nieves	0.855
DP-50	0.723	DP 5409	0.723	Nihal	0.687
DP-5614	0.735	Gossipolsuz-86	0.768	Okra-201	0.882
DP-565	0.735	Nazilli-342	0.8	Özbek Devetüyü	0.844
Dicle-2002	0.747	Nazilli M-342	0.711	Özkan	0.831
Diva	0.69	DP-4025	0.808	Rantos	0.778
Ege-69	0.663	SG-1001	0.79	Samarkant Uzbek	0.711
Ekşi-911	0.682	SG-404	0.714	Samon	0.778
Elsa	0.732	Acala-1086	0.659	Samos	0.651
Ersan-92	0.778	Acala Royele	0.788	Sangelin	0.699
Famosa	0.711	ADN-123	0.821	Sezener-76	0.744
Fantom	0.694	ADN-413	0.763	Sicala-33	0.756
Flash	0.756	ADN-710	0.702	Silcot-3	0.671
Flora	0.78	ADN-712	0.821	Sindos-80	0.707
Furkan	0.775	ADN-811	0.744	Sivon	0.732
Nazilli-M-39	0.744	AFRICA	0.744	ST-373	0.821
Gapeyam-1	0.744	Aşkabat-100	0.198	ST-498	0.775
Giza-70	0.252	Aşkabat-71	0.195	Stardel	0.651
Gossypolsüz Nazilli	0.682	Aşkabat-91	0.694	ST-1324	0.716
GSN-12	0.706	Azerbaycan-3038	0.732	ST-213	0.732
Gürelbey	0.706	babylon	0.753	ST-324	0.706
Julia	0.682	Bahar-14	0.212	ST-506	0.808
Lider	0.765	Bahar-82	0.209	Surune	0.744
Lachata	0.682	BD-11	0.732	Tamcot Sphinx	0.833
Maraş-92	0.732	Beli İzvor-432	0.808	Taşkent Uzbek	0.728
Lydia	0.79	Bereket	0.753	Tropical-225	0.711
McNair-235	0.753	Candia	0.723	Uğur	0.775
Maydos Yerlisi	0.158	Carla	0.808	Veret	0.711
Napa-122	0.694	Carmen	0.723	Yeşil Lif	0.738
Menderes-2005	0.694	Corona	0.747	ZN-243	0.868
Kardelen	0.714	Crinkle Leaf	0.831	Veramine	0.823
Nata	0.706	ÇD-396	0.79		

Çizelge Ek 7.4.124. Candia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Candia	Çeşit	Candia	Çeşit	Candia
Adana-98	0.817	PG-2018	0.813	Delcot-311	0.857
Aleppo-1	0.793	PG-910	0.8	DP-62	0.813
Aksel	0.768	Nazilli-66-100	0.79	Deve Tüyü	0.835
Assos	0.84	Nazilli 663	0.896	DP-20	0.815
Aleppo-40	0.873	Nazilli-84	0.861	DPL-15/21	0.883
Ayhan-107	0.863	Nazilli-84-S	0.861	DPL-529	0.79
Aydın-110	0.848	Nazilli-87	0.835	DPL-90	0.827
Beren	0.848	Nazilli-954	0.75	Eva	0.873
BA-320	0.807	Nazilli-M-503	0.821	Extrem Okra	0.78
Campo	0.747	Np Özbek-100	0.823	Fibermax-819	0.872
Barut-2005	0.825	Np Ege-2009	0.921	Frego	0.908
Adn-p01	0.859	Özbek-142	0.896	GB-58	0.19
BA-151	0.861	Özbek-105	0.921	Gacot-79	0.783
BA-119	0.698	Pima-S7	0.197	Gaia	0.79
BA-Gold	0.726	Pima-3-79	0.193	Garant	0.932
BA-525	0.859	NGF-63	0.783	Gelincik	0.763
Carisma	0.747	Primera	0.744	Giza-45	0.202
Carolina Queen	0.872	Sahel-1	0.756	Giza-75	0.212
Celia	0.921	Sandra	0.75	Gloria	0.833
Claudio	0.778	Sayar-314	0.859	Gumbo	0.771
Coker 100/A-2	0.861	Sealand-542	0.659	H-23	0.872
Cosmos	0.802	ST-468	0.78	Havsız	0.75
Coşkun-1	0.747	ST-474	0.759	İmpala (Etna)	0.909
Crema-111	0.759	ST-488	0.726	İpek-607	0.823
Çukurova-1518	0.895	SG-125	0.694	Korina	0.79
Çun-S2	0.859	SG-501	0.838	Koyu Devetüyü	0.759
Delcerro	0.793	SG-747	0.759	Ligur	0.859
Deltaopal	0.825	SG-96	0.771	Lockette	0.726
DP-332	0.652	Şahin-2000	0.885	Marcel Leaf	0.813
DP-388	0.759	Taşkent-1-76-5	0.823	McNair-220	0.848
DP-396	0.78	Taşkent-1	0.823	Naz-07	0.835
DP-419	0.667	Theka	0.909	Nazilli-303	0.838
DP-499	0.793	DP 5111	0.848	Nieves	0.735
DP-50	0.738	DP 5409	0.848	Nihal	0.788
DP-5614	0.838	Gossipolsuz-86	0.827	Okra-201	0.759
DP-565	0.885	Nazilli-342	0.793	Özbek Devetüyü	0.747
Dicle-2002	0.741	Nazilli M-342	0.933	Özkan	0.778
Diva	0.686	DP-4025	0.823	Rantos	0.75
Ege-69	0.896	SG-1001	0.805	Samarkant Uzbek	0.908
Ekşi-911	0.802	SG-404	0.861	Samon	0.815
Elsa	0.79	Acala-1086	0.8	Samos	0.79
Ersan-92	0.815	Acala Royele	0.802	Sargelin	0.8
Famosa	0.79	ADN-123	0.813	Sezener-76	0.802
Fantom	0.861	ADN-413	0.756	Sicala-33	0.771
Flash	0.861	ADN-710	0.738	Silcot-3	0.79
Flora	0.817	ADN-712	0.79	Sindos-80	0.765
Furkan	0.726	ADN-811	0.802	Sivon	0.883
Nazilli-M-39	0.848	AFRICA	0.802	ST-373	0.768
Gapayam-1	0.821	Aşkabat-100	0.193	ST-498	0.726
Giza-70	0.203	Aşkabat-71	0.2	Stardel	0.747
Gossypolsüz Nazilli	0.848	Aşkabat-91	0.861	ST-1324	0.893
GSN-12	0.741	Azerbaycan-3038	0.813	ST-213	0.667
Gürelbey	0.783	babylon	0.768	ST-324	0.805
Julia	0.896	Bahar-14	0.217	ST-506	0.87
Lider	0.738	Bahar-82	0.204	Surune	0.759
Lachata	0.848	BD-11	0.908	Tamcot Sphinx	0.825
Maraş-92	0.908	Beli İzvor-432	0.823	Taşkent Uzbek	0.788
Lydia	0.783	Bereket	0.79	Tropical-225	0.959
McNair-235	0.835	Bulgar-73	0.723	Uğur	0.859
Maydos Yerlisi	0.165	Carla	0.756	Veret	0.859
Napa-122	0.815	Carmen	0.973	Yeşil Lif	0.732
Menderes-2005	0.909	Corona	0.783	ZN-243	0.813
Kardelen	0.838	Crinkle Leaf	0.8	Veramine	0.75
Nata	0.873	CD-396	0.741		

Çizelge Ek 7.4.125. Carla çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Carla	Çeşit	Carla	Çeşit	Carla
Adana-98	0.793	PG-2018	0.788	Delcot-311	0.741
Aleppo-1	0.747	PG-910	0.797	DP-62	0.81
Aksel	0.81	Nazilli-66-100	0.702	Deve Tüyü	0.744
Assos	0.709	Nazilli 663	0.778	DP-20	0.859
Aleppo-40	0.738	Nazilli-84	0.813	DPL-15/21	0.723
Ayhan-107	0.729	Nazilli-84-S	0.813	DPL-529	0.907
Aydın-110	0.694	Nazilli-87	0.788	DPL-90	0.872
Beren	0.714	Nazilli-954	0.813	Eva	0.872
BA-320	0.805	Nazilli-M-503	0.776	Extrem Okra	0.8
Campo	0.833	Np Özbek-100	0.775	Fibermax-819	0.87
Barut-2005	0.8	Np Ege-2009	0.8	Frego	0.744
Adn-p01	0.744	Özbek-142	0.756	GB-58	0.172
BA-151	0.747	Özbek-105	0.756	Gacot-79	0.848
BA-119	0.714	Pima-S7	0.19	Gaia	0.959
BA-Gold	0.788	Pima-3-79	0.196	Garant	0.741
BA-525	0.702	NGF-63	0.78	Gelincik	0.805
Carisma	0.857	Primera	0.831	Giza-45	0.184
Carolina Queen	0.735	Sahel-1	0.775	Giza-75	0.195
Celia	0.8	Sandra	0.859	Gloria	0.88
Claudio	0.821	Sayar-314	0.765	Gumbo	0.883
Coker 100/A-2	0.813	Sealand-542	0.733	H-23	0.823
Cosmos	0.778	ST-468	0.8	Havsız	0.652
Coşkun-1	0.788	ST-474	0.8	İmpala (Etna)	0.768
Crema-111	0.714	ST-488	0.788	İpek-607	0.753
Çukurova-1518	0.753	SG-125	0.797	Korina	0.833
Çun-S2	0.723	SG-501	0.747	Koyu Devetüyü	0.778
Delcerro	0.667	SG-747	0.87	Ligur	0.81
Deltaopal	0.846	SG-96	0.79	Lockette	0.833
DP-332	0.747	Şahin-2000	0.747	Marcel Leaf	0.81
DP-388	0.778	Taşkent-1-76-5	0.775	McNair-220	0.8
DP-396	0.823	Taşkent-1	0.775	Naz-07	0.682
DP-419	0.744	Theka	0.768	Nazilli-303	0.747
DP-499	0.768	DP 5111	0.895	Nieves	0.844
DP-50	0.778	DP 5409	0.756	Nihal	0.659
DP-5614	0.835	Gossipolsuz-86	0.78	Okra-201	0.823
DP-565	0.813	Nazilli-342	0.835	Özbek Devetüyü	0.788
Dicle-2002	0.848	Nazilli M-342	0.702	Özkan	0.919
Diva	0.723	DP-4025	0.821	Rantos	0.835
Ege-69	0.714	SG-1001	0.848	Samarkant Uzbek	0.833
Ekşi-911	0.694	SG-404	0.747	Samon	0.79
Elsa	0.833	Acala-1086	0.711	Samos	0.702
Ersan-92	0.79	Acala Royele	0.846	Sargelin	0.797
Famosa	0.857	ADN-123	0.833	Sezener-76	0.756
Fantom	0.747	ADN-413	0.844	Sicala-33	0.768
Flash	0.835	ADN-710	0.8	Silcot-3	0.765
Flora	0.815	ADN-712	0.833	Sindos-80	0.785
Furkan	0.857	ADN-811	0.846	Sivon	0.765
Nazilli-M-39	0.823	AFRICA	0.756	ST-373	0.932
Gapeyam-1	0.798	Aşkabat-100	0.186	ST-498	0.882
Giza-70	0.25	Aşkabat-71	0.183	Stardel	0.702
Gossypolsüz Nazilli	0.756	Aşkabat-91	0.686	ST-1324	0.687
GSN-12	0.738	Azerbaycan-3038	0.744	ST-213	0.788
Gürelbey	0.718	babylon	0.81	ST-324	0.738
Julia	0.756	Bahar-14	0.2	ST-506	0.797
Lider	0.846	Bahar-82	0.196	Surune	0.8
Lachata	0.714	BD-11	0.788	Tamcot Sphinx	0.87
Maraş-92	0.788	Beli İzvor-432	0.893	Taşkent Uzbek	0.785
Lydia	0.759	Bereket	0.833	Tropical-225	0.723
McNair-235	0.857	Bulgar-73	0.808	Uğur	0.765
Maydos Yerlisi	0.156	Candia	0.756	Veret	0.744
Napa-122	0.768	Carmen	0.778	Yeşil Lif	0.772
Menderes-2005	0.768	Corona	0.759	ZN-243	0.857
Kardelen	0.768	Crinkle Leaf	0.775	Veramine	0.726
Nata	0.802	ÇD-396	0.848		

Çizelge Ek 7.4.126. Carmen çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Carmen	Çeşit	Carmen	Çeşit	Carmen
Adana-98	0.795	PG-2018	0.79	Delcot-311	0.882
Aleppo-1	0.771	PG-910	0.8	DP-62	0.813
Aksel	0.79	Nazilli-66-100	0.813	Deve Tüyü	0.835
Assos	0.863	Nazilli 663	0.896	DP-20	0.838
Aleppo-40	0.897	Nazilli-84	0.885	DPL-15/21	0.883
Ayhan-107	0.886	Nazilli-84-S	0.885	DPL-529	0.813
Aydın-110	0.825	Nazilli-87	0.813	DPL-90	0.85
Beren	0.825	Nazilli-954	0.75	Eva	0.897
BA-320	0.829	Nazilli-M-503	0.843	Extrem Okra	0.802
Campo	0.726	Np Özbek-100	0.846	Fibermax-819	0.896
Barut-2005	0.848	Np Ege-2009	0.947	Frego	0.908
Adn-p01	0.835	Özbek-142	0.921	GB-58	0.19
BA-151	0.885	Özbek-105	0.921	Gacot-79	0.783
BA-119	0.718	Pima-S7	0.197	Gaia	0.813
BA-Gold	0.747	Pima-3-79	0.193	Garant	0.907
BA-525	0.883	NGF-63	0.805	Gelincik	0.785
Carisma	0.768	Primera	0.723	Giza-45	0.202
Carolina Queen	0.848	Sahel-1	0.735	Giza-75	0.212
Celia	0.947	Sandra	0.771	Gloria	0.857
Claudio	0.8	Sayar-314	0.883	Gumbo	0.793
Coker 100/A-2	0.838	Sealand-542	0.659	H-23	0.896
Cosmos	0.825	ST-468	0.802	Havsız	0.77
Coşkun-1	0.726	ST-474	0.738	İmpala (Etna)	0.934
Crema-111	0.738	ST-488	0.706	İpek-607	0.823
Çukurova-1518	0.92	SG-125	0.714	Korina	0.79
Çun-S2	0.835	SG-501	0.861	Koyu Devetüyü	0.78
Delcerro	0.771	SG-747	0.78	Ligur	0.883
Deltaopal	0.848	SG-96	0.793	Lockette	0.747
DP-332	0.67	Şahin-2000	0.909	Marcel Leaf	0.835
DP-388	0.78	Taşkent-1-76-5	0.8	McNair-220	0.872
DP-396	0.802	Taşkent-1	0.8	Naz-07	0.813
DP-419	0.648	Theka	0.934	Nazilli-303	0.861
DP-499	0.793	DP 5111	0.872	Nieves	0.735
DP-50	0.738	DP 5409	0.872	Nihal	0.788
DP-5614	0.861	Gossipolsuz-86	0.827	Okra-201	0.759
DP-565	0.909	Nazilli-342	0.815	Özbek Devetüyü	0.747
Dicle-2002	0.741	Nazilli M-342	0.908	Özkan	0.778
Diva	0.686	DP-4025	0.846	Rantos	0.771
Ege-69	0.872	SG-1001	0.827	Samarkant Uzbek	0.933
Ekşi-911	0.802	SG-404	0.885	Samon	0.815
Elsa	0.768	Acala-1086	0.8	Samos	0.79
Ersan-92	0.815	Acala Royele	0.825	Sarigelin	0.823
Famosa	0.813	ADN-123	0.813	Sezener-76	0.825
Fantom	0.861	ADN-413	0.778	Sicala-33	0.793
Flash	0.885	ADN-710	0.759	Silcot-3	0.813
Flora	0.84	ADN-712	0.768	Sindos-80	0.788
Furkan	0.747	ADN-811	0.825	Sivon	0.908
Nazilli-M-39	0.872	AFRICA	0.825	ST-373	0.79
Gapeyam-1	0.821	Aşkabat-100	0.193	ST-498	0.747
Giza-70	0.203	Aşkabat-71	0.2	Stardel	0.747
Gossypolsüz Nazilli	0.872	Aşkabat-91	0.885	ST-1324	0.868
GSN-12	0.762	Azerbaycan-3038	0.813	ST-213	0.667
Gürelbey	0.805	babylon	0.768	ST-324	0.827
Julia	0.921	Bahar-14	0.217	ST-506	0.846
Lider	0.759	Bahar-82	0.204	Surune	0.759
Lachata	0.825	BD-11	0.933	Tamcot Sphinx	0.848
Maraş-92	0.883	Beli İzvor-432	0.8	Taşkent Uzbek	0.788
Lydia	0.805	Bereket	0.79	Tropical-225	0.933
McNair-235	0.859	Bulgar-73	0.723	Uğur	0.835
Maydos Yerlisi	0.165	Candia	0.973	Veret	0.883
Napa-122	0.838	Carla	0.778	Yeşil Lif	0.711
Menderes-2005	0.934	Corona	0.805	ZN-243	0.79
Kardelen	0.861	Crinkle Leaf	0.8	Veramine	0.729
Nata	0.873	ÇD-396	0.762		

Çizelge Ek 7.4.127. Corona çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Corona	Çeşit	Corona	Çeşit	Corona
Adana-98	0.736	PG-2018	0.75	Delcot-311	0.706
Aleppo-1	0.733	PG-910	0.759	DP-62	0.793
Aksel	0.75	Nazilli-66-100	0.652	Deve Tüyü	0.709
Assos	0.697	Nazilli 663	0.721	DP-20	0.795
Aleppo-40	0.724	Nazilli-84	0.713	DPL-15/21	0.75
Ayhan-107	0.716	Nazilli-84-S	0.713	DPL-529	0.771
Aydın-110	0.663	Nazilli-87	0.771	DPL-90	0.786
Beren	0.701	Nazilli-954	0.713	Eva	0.829
BA-320	0.747	Nazilli-M-503	0.685	Extrem Okra	0.873
Campo	0.69	Np Özbek-100	0.678	Fibermax-819	0.85
Barut-2005	0.701	Np Ege-2009	0.783	Frego	0.771
Adn-p01	0.69	Özbek-142	0.762	GB-58	0.176
BA-151	0.713	Özbek-105	0.741	Gacot-79	0.829
BA-119	0.682	Pima-S7	0.183	Gaia	0.771
BA-Gold	0.771	Pima-3-79	0.19	Garant	0.726
BA-525	0.75	NGF-63	0.724	Gelincik	0.702
Carisma	0.729	Primera	0.686	Giza-45	0.188
Carolina Queen	0.721	Sahel-1	0.759	Giza-75	0.198
Celia	0.783	Sandra	0.733	Gloria	0.835
Claudio	0.759	Sayar-314	0.709	Gumbo	0.753
Coker 100/A-2	0.713	Sealand-542	0.663	H-23	0.897
Cosmos	0.663	ST-468	0.805	Havsız	0.642
Coşkun-1	0.69	ST-474	0.741	İmpala (Etna)	0.753
Crema-111	0.783	ST-488	0.67	İpek-607	0.659
Çukurova-1518	0.738	SG-125	0.678	Korina	0.729
Çun-S2	0.709	SG-501	0.733	Koyu Devetüyü	0.762
Delcerro	0.656	SG-747	0.741	Ligur	0.709
Deltaopal	0.701	SG-96	0.693	Lockette	0.709
DP-332	0.674	Şahin-2000	0.774	Marcel Leaf	0.793
DP-388	0.783	Taşkent-1-76-5	0.64	McNair-220	0.741
DP-396	0.762	Taşkent-1	0.64	Naz-07	0.67
DP-419	0.615	Theka	0.753	Nazilli-303	0.713
DP-499	0.656	DP 5111	0.827	Nieves	0.698
DP-50	0.701	DP 5409	0.701	Nihal	0.648
DP-5614	0.733	Gossipolsuz-86	0.807	Okra-201	0.721
DP-565	0.733	Nazilli-342	0.774	Özbek Devetüyü	0.729
Dicle-2002	0.724	Nazilli M-342	0.771	Özkan	0.738
Diva	0.75	DP-4025	0.802	Rantos	0.733
Ege-69	0.701	SG-1001	0.829	Samarkant Uzbek	0.75
Ekşi-911	0.663	SG-404	0.713	Samon	0.753
Elsa	0.729	Acala-1086	0.678	Samos	0.633
Ersan-92	0.656	Acala Royele	0.827	Sargelin	0.678
Famosa	0.793	ADN-123	0.771	Sezener-76	0.701
Fantom	0.693	ADN-413	0.738	Sicala-33	0.753
Flash	0.713	ADN-710	0.721	Silcot-3	0.652
Flora	0.756	ADN-712	0.729	Sindos-80	0.629
Furkan	0.771	ADN-811	0.783	Sivon	0.793
Nazilli-M-39	0.721	AFRICA	0.827	ST-373	0.75
Gapeyam-1	0.722	Aşkabat-100	0.179	ST-498	0.75
Giza-70	0.22	Aşkabat-71	0.186	Stardel	0.598
Gossypolsüz Nazilli	0.701	Aşkabat-91	0.795	ST-1324	0.756
GSN-12	0.648	Azerbaycan-3038	0.709	ST-213	0.633
Gürelbey	0.648	babylon	0.771	ST-324	0.667
Julia	0.741	Bahar-14	0.203	ST-506	0.698
Lider	0.762	Bahar-82	0.19	Surune	0.721
Lachata	0.663	BD-11	0.815	Tamcot Sphinx	0.805
Maraş-92	0.729	Beli İzvor-432	0.759	Taşkent Uzbek	0.629
Lydia	0.648	Bereket	0.793	Tropical-225	0.793
McNair-235	0.709	Bulgar-73	0.747	Uğur	0.709
Maydos Yerlisi	0.15	Candia	0.783	Veret	0.771
Napa-122	0.713	Carla	0.759	Yeşil Lif	0.735
Menderes-2005	0.753	Carmen	0.805	ZN-243	0.75
Kardelen	0.693	Crinkle Leaf	0.848	Veramine	0.774
Nata	0.705	ÇD-396	0.724		

Çizelge Ek 7.4.128. Crinkle Leaf çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Crinkle Leaf	Çeşit	Crinkle Leaf	Çeşit	Crinkle Leaf
Adana-98	0.793	PG-2018	0.833	Delcot-311	0.741
Aleppo-1	0.768	PG-910	0.844	DP-62	0.857
Aksel	0.81	Nazilli-66-100	0.702	Deve Tüyü	0.788
Assos	0.729	Nazilli 663	0.8	DP-20	0.79
Aleppo-40	0.718	Nazilli-84	0.706	DPL-15/21	0.833
Ayhan-107	0.709	Nazilli-84-S	0.706	DPL-529	0.765
Aydın-110	0.735	Nazilli-87	0.81	DPL-90	0.78
Beren	0.735	Nazilli-954	0.79	Eva	0.872
BA-320	0.783	Nazilli-M-503	0.716	Extrem Okra	0.846
Campo	0.765	Np Özbek-100	0.69	Fibermax-819	0.895
Barut-2005	0.674	Np Ege-2009	0.756	Frego	0.857
Adn-p01	0.744	Özbek-142	0.735	GB-58	0.172
BA-151	0.747	Özbek-105	0.778	Gacot-79	0.78
BA-119	0.714	Pima-S7	0.179	Gaia	0.81
BA-Gold	0.744	Pima-3-79	0.186	Garant	0.831
BA-525	0.765	NGF-63	0.718	Gelincik	0.695
Carisma	0.765	Primera	0.785	Giza-45	0.184
Carolina Queen	0.8	Sahel-1	0.821	Giza-75	0.195
Celia	0.756	Sandra	0.768	Gloria	0.808
Claudio	0.821	Sayar-314	0.765	Gumbo	0.747
Coker 100/A-2	0.768	Sealand-542	0.733	H-23	0.823
Cosmos	0.714	ST-468	0.846	Havsız	0.67
Coşkun-1	0.723	ST-474	0.823	İmpala (Etna)	0.79
Crema-111	0.778	ST-488	0.723	İpek-607	0.732
Çukurova-1518	0.753	SG-125	0.732	Korina	0.833
Çun-S2	0.788	SG-501	0.768	Koyu Devetüyü	0.714
Delcerro	0.686	SG-747	0.778	Ligur	0.702
Deltaopal	0.674	SG-96	0.667	Lockette	0.723
DP-332	0.706	Şahin-2000	0.768	Marcel Leaf	0.857
DP-388	0.823	Taşkent-1-76-5	0.732	McNair-220	0.778
DP-396	0.8	Taşkent-1	0.732	Naz-07	0.723
DP-419	0.682	Theka	0.747	Nazilli-303	0.726
DP-499	0.667	DP 5111	0.823	Nieves	0.775
DP-50	0.756	DP 5409	0.694	Nihal	0.699
DP-5614	0.768	Gossipolsuz-86	0.872	Okra-201	0.8
DP-565	0.726	Nazilli-342	0.768	Özbek Devetüyü	0.788
Dicle-2002	0.738	Nazilli M-342	0.81	Özkan	0.821
Diva	0.765	DP-4025	0.868	Rantos	0.768
Ege-69	0.735	SG-1001	0.872	Samarkant Uzbek	0.788
Ekşi-911	0.714	SG-404	0.747	Samon	0.835
Elsa	0.81	Acala-1086	0.797	Samos	0.723
Ersan-92	0.726	Acala Royele	0.823	Sarigelin	0.651
Famosa	0.765	ADN-123	0.833	Sezener-76	0.694
Fantom	0.768	ADN-413	0.732	Sicala-33	0.79
Flash	0.747	ADN-710	0.756	Silcot-3	0.644
Flora	0.815	ADN-712	0.81	Sindos-80	0.679
Furkan	0.788	ADN-811	0.823	Sivon	0.765
Nazilli-M-39	0.694	AFRICA	0.778	ST-373	0.788
Gapayam-1	0.776	Aşkabat-100	0.175	ST-498	0.744
Giza-70	0.217	Aşkabat-71	0.183	Stardel	0.625
Gossypolsüz Nazilli	0.735	Aşkabat-91	0.726	ST-1324	0.795
GSN-12	0.64	Azerbaycan-3038	0.765	ST-213	0.723
Gürelbey	0.64	babylon	0.857	ST-324	0.698
Julia	0.756	Bahar-14	0.2	ST-506	0.753
Lider	0.8	Bahar-82	0.186	Surune	0.778
Lachata	0.735	BD-11	0.788	Tamcot Sphinx	0.8
Maraş-92	0.788	Beli İzvor-432	0.797	Taşkent Uzbek	0.699
Lydia	0.678	Bereket	0.857	Tropical-225	0.833
McNair-235	0.723	Bulgar-73	0.831	Uğur	0.788
Maydos Yerlisi	0.144	Candia	0.8	Veret	0.744
Napa-122	0.706	Carla	0.775	Yeşil Lif	0.818
Menderes-2005	0.747	Carmen	0.8	ZN-243	0.833
Kardelen	0.686	Corona	0.848	Veramine	0.768
Nata	0.698	ÇD-396	0.718		

Çizelge Ek 7.4.129. ÇD-396 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	ÇD-396	Çeşit	ÇD-396	Çeşit	ÇD-396
Adana-98	0.716	PG-2018	0.729	Delcot-311	0.686
Aleppo-1	0.795	PG-910	0.738	DP-62	0.793
Aksel	0.75	Nazilli-66-100	0.652	Deve Tüyü	0.75
Assos	0.776	Nazilli 663	0.721	DP-20	0.91
Aleppo-40	0.724	Nazilli-84	0.795	DPL-15/21	0.67
Ayhan-107	0.776	Nazilli-84-S	0.795	DPL-529	0.885
Aydın-110	0.644	Nazilli-87	0.771	DPL-90	0.852
Beren	0.663	Nazilli-954	0.753	Eva	0.807
BA-320	0.747	Nazilli-M-503	0.782	Extrem Okra	0.783
Campo	0.771	Np Özbek-100	0.759	Fibermax-819	0.805
Barut-2005	0.762	Np Ege-2009	0.762	Frego	0.69
Adn-p01	0.67	Özbek-142	0.721	GB-58	0.207
BA-151	0.693	Özbek-105	0.741	Gacot-79	0.786
BA-119	0.663	Pima-S7	0.203	Gaia	0.885
BA-Gold	0.709	Pima-3-79	0.211	Garant	0.686
BA-525	0.69	NGF-63	0.724	Gelincik	0.744
Carisma	0.793	Primera	0.768	Giza-45	0.219
Carolina Queen	0.682	Sahel-1	0.698	Giza-75	0.23
Celia	0.762	Sandra	0.795	Gloria	0.79
Claudio	0.759	Sayar-314	0.709	Gumbo	0.961
Coker 100/A-2	0.753	Sealand-542	0.719	H-23	0.783
Cosmos	0.721	ST-468	0.741	Havsız	0.608
Coşkun-1	0.771	ST-474	0.741	İmpala (Etna)	0.774
Crema-111	0.762	ST-488	0.729	İpek-607	0.698
Çukurova-1518	0.738	SG-125	0.738	Korina	0.771
Çun-S2	0.67	SG-501	0.753	Koyu Devetüyü	0.762
Delcerro	0.62	SG-747	0.805	Ligur	0.75
Deltaopal	0.762	SG-96	0.774	Lockette	0.909
DP-332	0.817	Şahin-2000	0.733	Marcel Leaf	0.75
DP-388	0.721	Taşkent-1-76-5	0.718	McNair-220	0.741
DP-396	0.762	Taşkent-1	0.718	Naz-07	0.67
DP-419	0.75	Theka	0.753	Nazilli-303	0.674
DP-499	0.753	DP 5111	0.873	Nieves	0.848
DP-50	0.783	DP 5409	0.741	Nihal	0.593
DP-5614	0.774	Gossipolsuz-86	0.724	Okra-201	0.827
DP-565	0.795	Nazilli-342	0.886	Özbek Devetüyü	0.771
Dicle-2002	0.786	Nazilli M-342	0.69	Özkan	0.848
Diva	0.652	DP-4025	0.759	Rantos	0.774
Ege-69	0.701	SG-1001	0.786	Samarkant Uzbek	0.771
Ekşi-911	0.626	SG-404	0.693	Samon	0.733
Elsa	0.729	Acala-1086	0.659	Samos	0.652
Ersan-92	0.733	Acala Royele	0.827	Sargelin	0.759
Famosa	0.771	ADN-123	0.815	Sezener-76	0.701
Fantom	0.693	ADN-413	0.78	Sicala-33	0.774
Flash	0.774	ADN-710	0.805	Silcot-3	0.75
Flora	0.756	ADN-712	0.838	Sindos-80	0.726
Furkan	0.771	ADN-811	0.741	Sivon	0.69
Nazilli-M-39	0.783	AFRICA	0.741	ST-373	0.861
Gapeyam-1	0.742	Aşkabat-100	0.221	ST-498	0.815
Giza-70	0.263	Aşkabat-71	0.217	Stardel	0.729
Gossypolsüz Nazilli	0.701	Aşkabat-91	0.674	ST-1324	0.655
GSN-12	0.807	Azerbaycan-3038	0.67	ST-213	0.75
Gürelbey	0.829	babylon	0.75	ST-324	0.829
Julia	0.741	Bahar-14	0.235	ST-506	0.718
Lider	0.783	Bahar-82	0.232	Surune	0.741
Lachata	0.721	BD-11	0.709	Tamcot Sphinx	0.85
Maraş-92	0.709	Beli İzvor-432	0.872	Taşkent Uzbek	0.726
Lydia	0.765	Bereket	0.793	Tropical-225	0.709
McNair-235	0.771	Bulgar-73	0.79	Uğur	0.709
Maydos Yerlisi	0.162	Candia	0.741	Veret	0.67
Napa-122	0.753	Carla	0.848	Yeşil Lif	0.756
Menderes-2005	0.753	Carmen	0.762	ZN-243	0.793
Kardelen	0.753	Corona	0.724	Veramine	0.713
Nata	0.786	Crinkle Leaf	0.718		

Çizelge Ek 7.4.130. Delcot-311 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Delcot-311	Çeşit	Delcot-311	Çeşit	Delcot-311
Adana-98	0.802	PG-2018	0.732	ÇD-396	0.686
Aleppo-1	0.694	PG-910	0.741	DP-62	0.753
Aksel	0.753	Nazilli-66-100	0.821	Deve Tüyü	0.797
Assos	0.802	Nazilli 663	0.857	DP-20	0.735
Aleppo-40	0.813	Nazilli-84	0.823	DPL-15/21	0.868
Ayhan-107	0.848	Nazilli-84-S	0.823	DPL-529	0.753
Aydın-110	0.765	Nazilli-87	0.732	DPL-90	0.79
Beren	0.788	Nazilli-954	0.714	Eva	0.835
BA-320	0.793	Nazilli-M-503	0.829	Extrem Okra	0.744
Campo	0.69	Np Özbek-100	0.785	Fibermax-819	0.833
Barut-2005	0.788	Np Ege-2009	0.857	Frego	0.844
Adn-p01	0.844	Özbek-142	0.833	GB-58	0.205
BA-151	0.823	Özbek-105	0.833	Gacot-79	0.726
BA-119	0.723	Pima-S7	0.202	Gaia	0.775
BA-Gold	0.711	Pima-3-79	0.188	Garant	0.842
BA-525	0.775	NGF-63	0.79	Gelincik	0.725
Carisma	0.711	Primera	0.687	Giza-45	0.218
Carolina Queen	0.833	Sahel-1	0.699	Giza-75	0.229
Celia	0.857	Sandra	0.735	Gloria	0.772
Claudio	0.763	Sayar-314	0.844	Gumbo	0.714
Coker 100/A-2	0.8	Sealand-542	0.626	H-23	0.788
Cosmos	0.788	ST-468	0.744	Havsız	0.716
Coşkun-1	0.69	ST-474	0.682	İmpala (Etna)	0.87
Crema-111	0.663	ST-488	0.651	İpek-607	0.808
Çukurova-1518	0.831	SG-125	0.659	Korina	0.753
Çun-S2	0.821	SG-501	0.823	Koyu Devetüyü	0.682
Delcerro	0.778	SG-747	0.723	Ligur	0.775
Deltaopal	0.765	SG-96	0.756	Lockette	0.711
DP-332	0.618	Şahin-2000	0.846	Marcel Leaf	0.775
DP-388	0.723	Taşkent-1-76-5	0.785	McNair-220	0.81
DP-396	0.765	Taşkent-1	0.785	Naz-07	0.753
DP-419	0.651	Theka	0.87	Nazilli-303	0.8
DP-499	0.694	DP 5111	0.765	Nieves	0.699
DP-50	0.663	DP 5409	0.788	Nihal	0.867
DP-5614	0.823	Gossipolsuz-86	0.79	Okra-201	0.702
DP-565	0.8	Nazilli-342	0.735	Özbek Devetüyü	0.69
Dicle-2002	0.706	Nazilli M-342	0.821	Özkan	0.741
Diva	0.651	DP-4025	0.808	Rantos	0.714
Ege-69	0.788	SG-1001	0.79	Samarkant Uzbek	0.893
Ekşi-911	0.765	SG-404	0.846	Samon	0.778
Elsa	0.732	Acala-1086	0.763	Samos	0.775
Ersan-92	0.823	Acala Royele	0.723	Sargelin	0.763
Famosa	0.732	ADN-123	0.711	Sezener-76	0.81
Fantom	0.823	ADN-413	0.699	Sicala-33	0.778
Flash	0.823	ADN-710	0.744	Silcot-3	0.753
Flora	0.848	ADN-712	0.711	Sindos-80	0.772
Furkan	0.69	ADN-811	0.765	Sivon	0.868
Nazilli-M-39	0.81	AFRICA	0.765	ST-373	0.775
Gapayam-1	0.765	Aşkat-100	0.198	ST-498	0.732
Giza-70	0.198	Aşkat-71	0.216	Stardel	0.732
Gossypolsüz Nazilli	0.857	Aşkat-91	0.823	ST-1324	0.782
GSN-12	0.726	Azerbaycan-3038	0.821	ST-213	0.732
Gürelbey	0.706	babylon	0.775	ST-324	0.813
Julia	0.833	Bahar-14	0.234	ST-506	0.808
Lider	0.702	Bahar-82	0.209	Surune	0.744
Lachata	0.81	BD-11	0.868	Tamcot Sphinx	0.765
Maraş-92	0.844	Beli İzvor-432	0.72	Taşkent Uzbek	0.818
Lydia	0.79	Bereket	0.775	Tropical-225	0.821
McNair-235	0.821	Bulgar-73	0.707	Uğur	0.797
Maydos Yerlisi	0.17	Candia	0.857	Veret	0.844
Napa-122	0.778	Carla	0.741	Yeşil Lif	0.695
Menderes-2005	0.87	Carmen	0.882	ZN-243	0.753
Kardelen	0.778	Corona	0.706	Veramine	0.694
Nata	0.79	Crinkle Leaf	0.741		

Çizelge Ek 7.4.131. DP-62 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	DP-62	Çeşit	DP-62	Çeşit	DP-62
Adana-98	0.827	PG-2018	0.846	ÇD-396	0.793
Aleppo-1	0.848	PG-910	0.857	Delcot-311	0.753
Aksel	0.8	Nazilli-66-100	0.694	Deve Tüyü	0.778
Assos	0.805	Nazilli 663	0.835	DP-20	0.802
Aleppo-40	0.729	Nazilli-84	0.718	DPL-15/21	0.823
Ayhan-107	0.783	Nazilli-84-S	0.718	DPL-529	0.778
Aydın-110	0.747	Nazilli-87	0.823	DPL-90	0.793
Beren	0.747	Nazilli-954	0.802	Eva	0.885
BA-320	0.795	Nazilli-M-503	0.767	Extrem Okra	0.908
Campo	0.778	Np Özbek-100	0.682	Fibermax-819	0.908
Barut-2005	0.706	Np Ege-2009	0.79	Frego	0.846
Adn-p01	0.778	Özbek-142	0.768	GB-58	0.202
BA-151	0.759	Özbek-105	0.813	Gacot-79	0.838
BA-119	0.726	Pima-S7	0.198	Gaia	0.823
BA-Gold	0.778	Pima-3-79	0.205	Garant	0.821
BA-525	0.714	NGF-63	0.69	Gelincik	0.707
Carisma	0.778	Primera	0.775	Giza-45	0.214
Carolina Queen	0.768	Sahel-1	0.81	Giza-75	0.225
Celia	0.79	Sandra	0.78	Gloria	0.844
Claudio	0.81	Sayar-314	0.756	Gumbo	0.759
Coker 100/A-2	0.738	Sealand-542	0.744	H-23	0.859
Cosmos	0.726	ST-468	0.813	Havsız	0.719
Coşkun-1	0.735	ST-474	0.79	Impala (Etna)	0.802
Crema-111	0.813	ST-488	0.735	İpek-607	0.765
Çukurova-1518	0.744	SG-125	0.744	Korina	0.846
Çun-S2	0.756	SG-501	0.738	Koyu Devetüyü	0.726
Delcerro	0.698	SG-747	0.79	Ligur	0.714
Deltaopal	0.706	SG-96	0.759	Lockette	0.778
DP-332	0.738	Şahin-2000	0.738	Marcel Leaf	0.846
DP-388	0.79	Taşkent-1-76-5	0.723	McNair-220	0.747
DP-396	0.813	Taşkent-1	0.723	Naz-07	0.823
DP-419	0.694	Theka	0.759	Nazilli-303	0.759
DP-499	0.738	DP 5111	0.835	Nieves	0.857
DP-50	0.726	DP 5409	0.706	Nihal	0.732
DP-5614	0.738	Gossipolsuz-86	0.838	Okra-201	0.883
DP-565	0.738	Nazilli-342	0.78	Özbek Devetüyü	0.895
Dicle-2002	0.75	Nazilli M-342	0.778	Özkan	0.833
Diva	0.735	DP-4025	0.857	Rantos	0.78
Ege-69	0.747	SG-1001	0.838	Samarkant Uzbek	0.8
Ekşi-911	0.768	SG-404	0.759	Samon	0.872
Elsa	0.823	Acala-1086	0.723	Samos	0.714
Ersan-92	0.738	Acala Royele	0.79	Sargelin	0.682
Famosa	0.8	ADN-123	0.823	Sezener-76	0.706
Fantom	0.78	ADN-413	0.744	Sicala-33	0.802
Flash	0.759	ADN-710	0.768	Silcot-3	0.655
Flora	0.805	ADN-712	0.823	Sindos-80	0.671
Furkan	0.778	ADN-811	0.835	Sivon	0.8
Nazilli-M-39	0.726	AFRICA	0.79	ST-373	0.8
Gapeyam-1	0.788	Aşkabat-100	0.205	ST-498	0.756
Giza-70	0.248	Aşkabat-71	0.212	Stardel	0.618
Gossypolsüz Nazilli	0.747	Aşkabat-91	0.718	ST-1324	0.763
GSN-12	0.709	Azerbaycan-3038	0.735	ST-213	0.714
Gürelbey	0.709	babylon	0.8	ST-324	0.771
Julia	0.747	Bahar-14	0.23	ST-506	0.788
Lider	0.768	Bahar-82	0.216	Surune	0.813
Lachata	0.747	BD-11	0.823	Tamcot Sphinx	0.813
Maraş-92	0.823	Beli İzvor-432	0.81	Taşkent Uzbek	0.711
Lydia	0.75	Bereket	0.823	Tropical-225	0.8
McNair-235	0.756	Bulgar-73	0.868	Uğur	0.756
Maydos Yerlisi	0.167	Candia	0.813	Veret	0.778
Napa-122	0.678	Carla	0.81	Yeşil Lif	0.785
Menderes-2005	0.759	Carmen	0.813	ZN-243	0.846
Kardelen	0.698	Corona	0.793	Veramine	0.848
Nata	0.709	Crinkle Leaf	0.857		

Çizelge Ek 7.4.132. Deve Tüyü çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Deve Tüyü	Çeşit	Deve Tüyü	Çeşit	Deve Tüyü
Adana-98	0.783	PG-2018	0.756	ÇD-396	0.75
Aleppo-1	0.718	PG-910	0.765	Delcot-311	0.797
Aksel	0.735	Nazilli-66-100	0.756	DP-62	0.778
Assos	0.827	Nazilli 663	0.908	DP-20	0.759
Aleppo-40	0.793	Nazilli-84	0.78	DPL-15/21	0.895
Ayhan-107	0.783	Nazilli-84-S	0.78	DPL-529	0.735
Aydın-110	0.79	Nazilli-87	0.756	DPL-90	0.729
Beren	0.813	Nazilli-954	0.738	Eva	0.815
BA-320	0.774	Nazilli-M-503	0.81	Extrem Okra	0.706
Campo	0.714	Np Özbek-100	0.744	Fibermax-819	0.79
Barut-2005	0.747	Np Ege-2009	0.835	Frego	0.92
Adn-p01	0.823	Özbek-142	0.79	GB-58	0.202
BA-151	0.802	Özbek-105	0.883	Gacot-79	0.709
BA-119	0.648	Pima-S7	0.198	Gaia	0.778
BA-Gold	0.694	Pima-3-79	0.195	Garant	0.844
BA-525	0.8	NGF-63	0.793	Gelincik	0.647
Carisma	0.694	Primera	0.711	Giza-45	0.214
Carolina Queen	0.883	Sahel-1	0.765	Giza-75	0.225
Celia	0.835	Sandra	0.718	Gloria	0.732
Claudio	0.744	Sayar-314	0.823	Gumbo	0.78
Coker 100/A-2	0.848	Sealand-542	0.685	H-23	0.747
Cosmos	0.768	ST-468	0.768	Havsız	0.7
Coşkun-1	0.674	ST-474	0.747	İmpala (Etna)	0.896
Crema-111	0.726	ST-488	0.655	İpek-607	0.788
Çukurova-1518	0.81	SG-125	0.663	Korina	0.756
Çun-S2	0.87	SG-501	0.921	Koyu Devetüyü	0.648
Delcerro	0.759	SG-747	0.706	Ligur	0.735
Deltaopal	0.747	SG-96	0.738	Lockette	0.674
DP-332	0.698	Şahin-2000	0.848	Marcel Leaf	0.735
DP-388	0.747	Taşkent-1-76-5	0.788	McNair-220	0.813
DP-396	0.747	Taşkent-1	0.788	Naz-07	0.756
DP-419	0.694	Theka	0.825	Nazilli-303	0.759
DP-499	0.698	DP 5111	0.726	Nieves	0.723
DP-50	0.686	DP 5409	0.726	Nihal	0.732
DP-5614	0.848	Gossipolsuz-86	0.793	Okra-201	0.706
DP-565	0.78	Nazilli-342	0.738	Özbek Devetüyü	0.694
Dicle-2002	0.69	Nazilli M-342	0.846	Özkan	0.788
Diva	0.655	DP-4025	0.744	Rantos	0.678
Ege-69	0.813	SG-1001	0.793	Samarkant Uzbek	0.895
Ekşi-911	0.79	SG-404	0.78	Samon	0.802
Elsa	0.756	Acala-1086	0.857	Samos	0.8
Ersan-92	0.802	Acala Royele	0.726	Sargelin	0.744
Famosa	0.714	ADN-123	0.714	Sezener-76	0.726
Fantom	0.848	ADN-413	0.644	Sicala-33	0.759
Flash	0.802	ADN-710	0.79	Silcot-3	0.735
Flora	0.783	ADN-712	0.778	Sindos-80	0.753
Furkan	0.714	ADN-811	0.726	Sivon	0.8
Nazilli-M-39	0.768	AFRICA	0.686	ST-373	0.756
Gapayam-1	0.767	Aşkabat-100	0.205	ST-498	0.714
Giza-70	0.195	Aşkabat-71	0.212	Stardel	0.735
Gossypolsüz Nazilli	0.813	Aşkabat-91	0.738	ST-1324	0.808
GSN-12	0.771	Azerbaycan-3038	0.8	ST-213	0.674
Gürelbey	0.75	babylon	0.8	ST-324	0.861
Julia	0.813	Bahar-14	0.23	ST-506	0.788
Lider	0.726	Bahar-82	0.216	Surune	0.768
Lachata	0.883	BD-11	0.823	Tamcot Sphinx	0.706
Maraş-92	0.87	Beli İzvor-432	0.765	Taşkent Uzbek	0.797
Lydia	0.729	Bereket	0.846	Tropical-225	0.87
McNair-235	0.8	Bulgar-73	0.671	Uğur	0.823
Maydos Yerlisi	0.155	Candia	0.835	Veret	0.778
Napa-122	0.78	Carla	0.744	Yeşil Lif	0.831
Menderes-2005	0.825	Carmen	0.835	ZN-243	0.735
Kardelen	0.738	Corona	0.709	Veramine	0.678
Nata	0.771	Crinkle Leaf	0.788		

Çizelge Ek 7.4.133. DP-20 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	DP-20	Çeşit	DP-20	Çeşit	DP-20
Adana-98	0.744	PG-2018	0.78	ÇD-396	0.91
Aleppo-1	0.762	PG-910	0.79	Delcot-311	0.735
Aksel	0.78	Nazilli-66-100	0.678	DP-62	0.802
Assos	0.786	Nazilli 663	0.75	Deve Tüyü	0.759
Aleppo-40	0.753	Nazilli-84	0.827	DPL-15/21	0.738
Ayhan-107	0.744	Nazilli-84-S	0.827	DPL-529	0.896
Aydın-110	0.69	Nazilli-87	0.802	DPL-90	0.91
Beren	0.69	Nazilli-954	0.783	Eva	0.863
BA-320	0.776	Nazilli-M-503	0.77	Extrem Okra	0.793
Campo	0.802	Np Özbek-100	0.79	Fibermax-819	0.885
Barut-2005	0.793	Np Ege-2009	0.793	Frego	0.759
Adn-p01	0.698	Özbek-142	0.771	GB-58	0.198
BA-151	0.741	Özbek-105	0.771	Gacot-79	0.84
BA-119	0.709	Pima-S7	0.185	Gaia	0.896
BA-Gold	0.738	Pima-3-79	0.191	Garant	0.756
BA-525	0.738	NGF-63	0.753	Gelincik	0.821
Carisma	0.848	Primera	0.8	Giza-45	0.211
Carolina Queen	0.709	Sahel-1	0.726	Giza-75	0.221
Celia	0.793	Sandra	0.827	Gloria	0.846
Claudio	0.79	Sayar-314	0.738	Gumbo	0.947
Coker 100/A-2	0.783	Sealand-542	0.708	H-23	0.861
Cosmos	0.771	ST-468	0.793	Havsız	0.649
Coşkun-1	0.802	ST-474	0.793	İmpala (Etna)	0.85
Crema-111	0.729	ST-488	0.78	İpek-607	0.768
Çukurova-1518	0.768	SG-125	0.79	Korina	0.848
Çun-S2	0.698	SG-501	0.783	Koyu Devetüyü	0.838
Delcerro	0.644	SG-747	0.861	Ligur	0.825
Deltaopal	0.793	SG-96	0.741	Lockette	0.825
DP-332	0.805	Şahin-2000	0.762	Marcel Leaf	0.825
DP-388	0.771	Taşkent-1-76-5	0.747	McNair-220	0.815
DP-396	0.793	Taşkent-1	0.747	Naz-07	0.678
DP-419	0.78	Theka	0.783	Nazilli-303	0.741
DP-499	0.741	DP 5111	0.96	Nieves	0.813
DP-50	0.815	DP 5409	0.815	Nihal	0.655
DP-5614	0.805	Gossipolsuz-86	0.795	Okra-201	0.838
DP-565	0.85	Nazilli-342	0.973	Özbek Devetüyü	0.78
Dicle-2002	0.817	Nazilli M-342	0.759	Özkan	0.859
Diva	0.678	DP-4025	0.835	Rantos	0.85
Ege-69	0.729	SG-1001	0.84	Samarkant Uzbek	0.78
Ekşi-911	0.67	SG-404	0.762	Samon	0.783
Elsa	0.759	Acala-1086	0.667	Samos	0.659
Ersan-92	0.762	Acala Royele	0.909	Sargelin	0.768
Famosa	0.802	ADN-123	0.896	Sezener-76	0.771
Fantom	0.721	ADN-413	0.859	Sicala-33	0.85
Flash	0.827	ADN-710	0.815	Silcot-3	0.759
Flora	0.786	ADN-712	0.921	Sindos-80	0.735
Furkan	0.825	ADN-811	0.815	Sivon	0.759
Nazilli-M-39	0.815	AFRICA	0.815	ST-373	0.872
Gapeyam-1	0.791	Aşkabat-100	0.212	ST-498	0.825
Giza-70	0.243	Aşkabat-71	0.209	Stardel	0.738
Gossypolsüz Nazilli	0.729	Aşkabat-91	0.741	ST-1324	0.723
GSN-12	0.774	Azerbaycan-3038	0.678	ST-213	0.738
Gürelbey	0.817	babylon	0.759	ST-324	0.753
Julia	0.771	Bahar-14	0.226	ST-506	0.79
Lider	0.838	Bahar-82	0.223	Surune	0.729
Lachata	0.75	BD-11	0.78	Tamcot Sphinx	0.934
Maraş-92	0.738	Beli İzvor-432	0.883	Taşkent Uzbek	0.735
Lydia	0.753	Bereket	0.802	Tropical-225	0.78
McNair-235	0.802	Bulgar-73	0.8	Uğur	0.78
Maydos Yerlisi	0.175	Candia	0.815	Veret	0.738
Napa-122	0.783	Carla	0.859	Yeşil Lif	0.765
Menderes-2005	0.783	Carmen	0.838	ZN-243	0.872
Kardelen	0.805	Corona	0.795	Veramine	0.721
Nata	0.817	Crinkle Leaf	0.79		

Çizelge Ek 7.4.134. DPL-15/21 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	DPL-15/21	Çeşit	DPL-15/21	Çeşit	DPL-15/21
Adana-98	0.827	PG-2018	0.778	ÇD-396	0.67
Aleppo-1	0.718	PG-910	0.788	Delcot-311	0.868
Aksel	0.735	Nazilli-66-100	0.8	DP-62	0.823
Assos	0.805	Nazilli 663	0.908	Deve Tüyü	0.895
Aleppo-40	0.793	Nazilli-84	0.802	DP-20	0.738
Ayhan-107	0.827	Nazilli-84-S	0.802	DPL-529	0.735
Aydın-110	0.813	Nazilli-87	0.756	DPL-90	0.793
Beren	0.813	Nazilli-954	0.738	Eva	0.838
BA-320	0.774	Nazilli-M-503	0.81	Extrem Okra	0.747
Campo	0.714	Np Özbek-100	0.765	Fibermax-819	0.835
Barut-2005	0.768	Np Ege-2009	0.835	Frego	0.973
Adn-p01	0.87	Özbek-142	0.835	GB-58	0.181
BA-151	0.825	Özbek-105	0.883	Gacot-79	0.75
BA-119	0.667	Pima-S7	0.198	Gaia	0.756
BA-Gold	0.694	Pima-3-79	0.195	Garant	0.893
BA-525	0.823	NGF-63	0.815	Gelincik	0.728
Carisma	0.714	Primera	0.711	Giza-45	0.193
Carolina Queen	0.908	Sahel-1	0.765	Giza-75	0.204
Celia	0.835	Sandra	0.718	Gloria	0.753
Claudio	0.744	Sayar-314	0.823	Gumbo	0.698
Coker 100/A-2	0.848	Sealand-542	0.685	H-23	0.79
Cosmos	0.813	ST-468	0.79	Havsız	0.739
Coşkun-1	0.714	ST-474	0.768	İmpala (Etna)	0.872
Crema-111	0.726	ST-488	0.674	İpek-607	0.833
Çukurova-1518	0.81	SG-125	0.682	Korina	0.823
Çun-S2	0.895	SG-501	0.848	Koyu Devetüyü	0.686
Delcerro	0.802	SG-747	0.726	Ligur	0.778
Deltaopal	0.747	SG-96	0.738	Lockette	0.694
DP-332	0.659	Şahin-2000	0.872	Marcel Leaf	0.778
DP-388	0.768	Taşkent-1-76-5	0.81	McNair-220	0.859
DP-396	0.747	Taşkent-1	0.81	Naz-07	0.8
DP-419	0.674	Theka	0.848	Nazilli-303	0.802
DP-499	0.718	DP 5111	0.768	Nieves	0.723
DP-50	0.667	DP 5409	0.79	Nihal	0.821
DP-5614	0.848	Gossipolsuz-86	0.861	Okra-201	0.747
DP-565	0.802	Nazilli-342	0.738	Özbek Devetüyü	0.735
Dicle-2002	0.69	Nazilli M-342	0.92	Özkan	0.765
Diva	0.655	DP-4025	0.81	Rantos	0.718
Ege-69	0.813	SG-1001	0.838	Samarkant Uzbek	0.87
Ekşi-911	0.835	SG-404	0.848	Samon	0.848
Elsa	0.756	Acala-1086	0.833	Samos	0.8
Ersan-92	0.848	Acala Royele	0.768	Sargelin	0.744
Famosa	0.714	ADN-123	0.756	Sezener-76	0.813
Fantom	0.848	ADN-413	0.702	Sicala-33	0.78
Flash	0.825	ADN-710	0.726	Silcot-3	0.735
Flora	0.827	ADN-712	0.756	Sindos-80	0.753
Furkan	0.735	ADN-811	0.768	Sivon	0.87
Nazilli-M-39	0.79	AFRICA	0.768	ST-373	0.756
Gapeyam-1	0.788	Aşkabat-100	0.184	ST-498	0.714
Giza-70	0.195	Aşkabat-71	0.191	Stardel	0.694
Gossypolsüz Nazilli	0.835	Aşkabat-91	0.825	ST-1324	0.88
GSN-12	0.709	Azerbaycan-3038	0.823	ST-213	0.674
Gürelbey	0.709	babylon	0.823	ST-324	0.793
Julia	0.813	Bahar-14	0.209	ST-506	0.857
Lider	0.747	Bahar-82	0.195	Surune	0.768
Lachata	0.835	BD-11	0.87	Tamcot Sphinx	0.768
Maraş-92	0.87	Beli İzvor-432	0.744	Taşkent Uzbek	0.797
Lydia	0.793	Bereket	0.823	Tropical-225	0.92
McNair-235	0.8	Bulgar-73	0.753	Uğur	0.895
Maydos Yerlisi	0.155	Candia	0.883	Veret	0.846
Napa-122	0.802	Carla	0.723	Yeşil Lif	0.763
Menderes-2005	0.848	Carmen	0.883	ZN-243	0.8
Kardelen	0.78	Corona	0.75	Veramine	0.738
Nata	0.771	Crinkle Leaf	0.833		

Çizelge Ek 7.4.135. DPL-529 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	DPL-529	Çeşit	DPL-529	Çeşit	DPL-529
Adana-98	0.783	PG-2018	0.778	ÇD-396	0.885
Aleppo-1	0.78	PG-910	0.788	Delcot-311	0.753
Aksel	0.8	Nazilli-66-100	0.714	DP-62	0.778
Assos	0.701	Nazilli 663	0.768	Deve Tüyü	0.735
Aleppo-40	0.771	Nazilli-84	0.872	DP-20	0.896
Ayhan-107	0.783	Nazilli-84-S	0.872	DPL-15/21	0.735
Aydın-110	0.686	Nazilli-87	0.823	DPL-90	0.934
Beren	0.706	Nazilli-954	0.802	Eva	0.861
BA-320	0.795	Nazilli-M-503	0.788	Extrem Okra	0.768
Campo	0.823	Np Özbek-100	0.833	Fibermax-819	0.859
Barut-2005	0.835	Np Ege-2009	0.813	Frego	0.735
Adn-p01	0.735	Özbek-142	0.79	GB-58	0.181
BA-151	0.738	Özbek-105	0.79	Gacot-79	0.815
BA-119	0.706	Pima-S7	0.188	Gaia	0.946
BA-Gold	0.756	Pima-3-79	0.195	Garant	0.732
BA-525	0.735	NGF-63	0.793	Gelincik	0.818
Carisma	0.846	Primera	0.821	Giza-45	0.193
Carolina Queen	0.747	Sahel-1	0.744	Giza-75	0.204
Celia	0.813	Sandra	0.848	Gloria	0.844
Claudio	0.81	Sayar-314	0.756	Gumbo	0.921
Coker 100/A-2	0.802	Sealand-542	0.724	H-23	0.835
Cosmos	0.79	ST-468	0.79	Havsız	0.628
Coşkun-1	0.846	ST-474	0.79	İmpala (Etna)	0.759
Crema-111	0.747	ST-488	0.778	İpek-607	0.744
Çukurova-1518	0.788	SG-125	0.788	Korina	0.87
Çun-S2	0.735	SG-501	0.738	Koyu Devetüyü	0.813
Delcerro	0.678	SG-747	0.859	Ligur	0.8
Deltaopal	0.813	SG-96	0.759	Lockette	0.895
DP-332	0.738	Şahin-2000	0.825	Marcel Leaf	0.8
DP-388	0.768	Taşkent-1-76-5	0.81	McNair-220	0.79
DP-396	0.813	Taşkent-1	0.81	Naz-07	0.655
DP-419	0.756	Theka	0.848	Nazilli-303	0.718
DP-499	0.738	DP 5111	0.933	Nieves	0.833
DP-50	0.813	DP 5409	0.813	Nihal	0.651
DP-5614	0.825	Gossipolsuz-86	0.793	Okra-201	0.813
DP-565	0.848	Nazilli-342	0.921	Özbek Devetüyü	0.756
Dicle-2002	0.838	Nazilli M-342	0.778	Özkan	0.907
Diva	0.694	DP-4025	0.857	Rantos	0.825
Ege-69	0.747	SG-1001	0.885	Samarkant Uzbek	0.823
Ekşi-911	0.686	SG-404	0.759	Samon	0.825
Elsa	0.778	Acala-1086	0.702	Samos	0.714
Ersan-92	0.802	Acala Royele	0.883	Sargelin	0.833
Famosa	0.823	ADN-123	0.87	Sezener-76	0.768
Fantom	0.738	ADN-413	0.857	Sicala-33	0.78
Flash	0.825	ADN-710	0.835	Silcot-3	0.823
Flora	0.827	ADN-712	0.823	Sindos-80	0.797
Furkan	0.823	ADN-811	0.79	Sivon	0.756
Nazilli-M-39	0.859	AFRICA	0.813	ST-373	0.946
Gapeyam-1	0.788	Aşkabat-100	0.195	ST-498	0.895
Giza-70	0.248	Aşkabat-71	0.191	Stardel	0.756
Gossypolsüz Nazilli	0.768	Aşkabat-91	0.738	ST-1324	0.72
GSN-12	0.729	Azerbaycan-3038	0.735	ST-213	0.8
Gürelbey	0.75	babylon	0.823	ST-324	0.75
Julia	0.79	Bahar-14	0.209	ST-506	0.788
Lider	0.835	Bahar-82	0.205	Surune	0.79
Lachata	0.726	BD-11	0.756	Tamcot Sphinx	0.933
Maraş-92	0.756	Beli İzvor-432	0.932	Taşkent Uzbek	0.797
Lydia	0.771	Bereket	0.87	Tropical-225	0.756
McNair-235	0.823	Bulgar-73	0.797	Uğur	0.778
Maydos Yerlisi	0.155	Candia	0.79	Veret	0.735
Napa-122	0.825	Carla	0.907	Yeşil Lif	0.763
Menderes-2005	0.848	Carmen	0.813	ZN-243	0.87
Kardelen	0.825	Corona	0.771	Veramine	0.718
Nata	0.838	Crinkle Leaf	0.765		

Çizelge Ek 7.4.136. DPL-90 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	DPL-90	Çeşit	DPL-90	Çeşit	DPL-90
Adana-98	0.819	PG-2018	0.771	ÇD-396	0.852
Aleppo-1	0.774	PG-910	0.78	Delcot-311	0.79
Aksel	0.793	Nazilli-66-100	0.75	DP-62	0.793
Assos	0.736	Nazilli 663	0.783	Deve Tüyü	0.729
Aleppo-40	0.786	Nazilli-84	0.886	DP-20	0.91
Ayhan-107	0.819	Nazilli-84-S	0.886	DPL-15/21	0.793
Aydın-110	0.701	Nazilli-87	0.815	DPL-529	0.934
Beren	0.721	Nazilli-954	0.795	Eva	0.899
BA-320	0.81	Nazilli-M-503	0.802	Extrem Okra	0.783
Campo	0.815	Np Özbek-100	0.848	Fibermax-819	0.873
Barut-2005	0.85	Np Ege-2009	0.827	Frego	0.771
Adn-p01	0.771	Özbek-142	0.805	GB-58	0.176
BA-151	0.753	Özbek-105	0.805	Gacot-79	0.852
BA-119	0.701	Pima-S7	0.183	Gaia	0.909
BA-Gold	0.75	Pima-3-79	0.2	Garant	0.768
BA-525	0.75	NGF-63	0.807	Gelincik	0.857
Carisma	0.838	Primera	0.813	Giza-45	0.188
Carolina Queen	0.762	Sahel-1	0.738	Giza-75	0.198
Celia	0.827	Sandra	0.84	Gloria	0.835
Claudio	0.802	Sayar-314	0.771	Gumbo	0.886
Coker 100/A-2	0.817	Sealand-542	0.719	H-23	0.873
Cosmos	0.805	ST-468	0.783	Havsız	0.66
Coşkun-1	0.861	ST-474	0.783	İmpala (Etna)	0.795
Crema-111	0.741	ST-488	0.771	İpek-607	0.78
Çukurova-1518	0.802	SG-125	0.78	Korina	0.885
Çun-S2	0.75	SG-501	0.753	Koyu Devetüyü	0.827
Delcerro	0.713	SG-747	0.85	Ligur	0.838
Deltaopal	0.827	SG-96	0.774	Lockette	0.885
DP-332	0.733	Şahin-2000	0.817	Marcel Leaf	0.815
DP-388	0.762	Taşkent-1-76-5	0.802	McNair-220	0.827
DP-396	0.805	Taşkent-1	0.802	Naz-07	0.69
DP-419	0.771	Theka	0.84	Nazilli-303	0.753
DP-499	0.753	DP 5111	0.947	Nieves	0.802
DP-50	0.805	DP 5409	0.85	Nihal	0.706
DP-5614	0.84	Gossipolsuz-86	0.829	Okra-201	0.827
DP-565	0.863	Nazilli-342	0.91	Özbek Devetüyü	0.771
Dicle-2002	0.829	Nazilli M-342	0.793	Özkan	0.872
Diva	0.69	DP-4025	0.848	Rantos	0.84
Ege-69	0.762	SG-1001	0.875	Samarkant Uzbek	0.815
Ekşi-911	0.701	SG-404	0.795	Samon	0.84
Elsa	0.771	Acala-1086	0.698	Samos	0.709
Ersan-92	0.84	Acala Royele	0.897	Sargelin	0.825
Famosa	0.815	ADN-123	0.885	Sezener-76	0.827
Fantom	0.753	ADN-413	0.872	Sicala-33	0.817
Flash	0.84	ADN-710	0.783	Silcot-3	0.815
Flora	0.864	ADN-712	0.838	Sindos-80	0.79
Furkan	0.815	ADN-811	0.805	Sivon	0.793
Nazilli-M-39	0.873	AFRICA	0.85	ST-373	0.909
Gapeyam-1	0.802	Aşkabat-100	0.19	ST-498	0.861
Giza-70	0.252	Aşkabat-71	0.186	Stardel	0.75
Gossypolsüz Nazilli	0.783	Aşkabat-91	0.795	ST-1324	0.756
GSN-12	0.744	Azerbaycan-3038	0.75	ST-213	0.771
Gürelbey	0.765	babylon	0.815	ST-324	0.744
Julia	0.805	Bahar-14	0.203	ST-506	0.825
Lider	0.827	Bahar-82	0.2	Surune	0.783
Lachata	0.741	BD-11	0.793	Tamcot Sphinx	0.947
Maraş-92	0.771	Beli İzvor-432	0.896	Taşkent Uzbek	0.79
Lydia	0.807	Bereket	0.815	Tropical-225	0.793
McNair-235	0.838	Bulgar-73	0.835	Uğur	0.815
Maydos Yerlisi	0.162	Candia	0.827	Veret	0.771
Napa-122	0.84	Carla	0.872	Yeşil Lif	0.735
Menderes-2005	0.84	Carmen	0.85	ZN-243	0.885
Kardelen	0.84	Corona	0.786	Veramine	0.753
Nata	0.852	Crinkle Leaf	0.78		

Çizelge Ek 7.4.137. Eva çeşidinin 191 hat/çesit ile benzerlik matrisi

Çesit	Eva	Çesit	Eva	Çesit	Eva
Adana-98	0.864	PG-2018	0.861	ÇD-396	0.807
Aleppo-1	0.817	PG-910	0.872	Delcot-311	0.835
Aksel	0.885	Nazilli-66-100	0.793	DP-62	0.885
Assos	0.819	Nazilli 663	0.873	Deve Tüyü	0.815
Aleppo-40	0.829	Nazilli-84	0.817	DP-20	0.863
Ayhan-107	0.819	Nazilli-84-S	0.817	DPL-15/21	0.838
Aydın-110	0.783	Nazilli-87	0.861	DPL-529	0.861
Beren	0.805	Nazilli-954	0.84	DPL-90	0.899
BA-320	0.9	Nazilli-M-503	0.824	Extrem Okra	0.873
Campo	0.815	Np Özbek-100	0.78	Fibermax-819	0.973
Barut-2005	0.783	Np Ege-2009	0.873	Frego	0.861
Adn-p01	0.815	Özbek-142	0.827	GB-58	0.186
BA-151	0.84	Özbek-105	0.85	Gacot-79	0.852
BA-119	0.783	Pima-S7	0.183	Gaia	0.909
BA-Gold	0.838	Pima-3-79	0.2	Garant	0.859
BA-525	0.793	NGF-63	0.786	Gelincik	0.765
Carisma	0.838	Primera	0.813	Giza-45	0.198
Carolina Queen	0.827	Sahel-1	0.825	Giza-75	0.209
Celia	0.873	Sandra	0.863	Gloria	0.883
Claudio	0.896	Sayar-314	0.861	Gumbo	0.84
Coker 100/A-2	0.817	Sealand-542	0.739	H-23	0.922
Cosmos	0.783	ST-468	0.873	Havsız	0.733
Coşkun-1	0.771	ST-474	0.805	Impala (Etna)	0.886
Crema-111	0.783	ST-488	0.771	İpek-607	0.78
Çukurova-1518	0.848	SG-125	0.78	Korina	0.861
Çun-S2	0.815	SG-501	0.84	Koyu Devetüyü	0.783
Delcerro	0.753	SG-747	0.85	Ligur	0.793
Deltaopal	0.783	SG-96	0.774	Lockette	0.793
DP-332	0.733	Şahin-2000	0.84	Marcel Leaf	0.909
DP-388	0.85	Taşkent-1-76-5	0.78	McNair-220	0.827
DP-396	0.897	Taşkent-1	0.78	Naz-07	0.771
DP-419	0.729	Theka	0.863	Nazilli-303	0.817
DP-499	0.713	DP 5111	0.897	Nieves	0.802
DP-50	0.783	DP 5409	0.783	Nihal	0.747
DP-5614	0.84	Gossipolsuz-86	0.899	Okra-201	0.827
DP-565	0.817	Nazilli-342	0.84	Özbek Devetüyü	0.815
Dicle-2002	0.829	Nazilli M-342	0.815	Özkan	0.872
Diva	0.771	DP-4025	0.921	Rantos	0.84
Ege-69	0.805	SG-1001	0.923	Samarkant Uzbek	0.909
Ekşi-911	0.762	SG-404	0.84	Samon	0.91
Elsa	0.861	Acala-1086	0.78	Samos	0.771
Ersan-92	0.795	Acala Royele	0.85	Sargelin	0.759
Famosa	0.861	ADN-123	0.838	Sezener-76	0.783
Fantom	0.84	ADN-413	0.802	Sicala-33	0.863
Flash	0.84	ADN-710	0.85	Silcot-3	0.75
Flora	0.911	ADN-712	0.838	Sindos-80	0.768
Furkan	0.815	ADN-811	0.897	Sivon	0.861
Nazilli-M-39	0.805	AFRICA	0.85	ST-373	0.885
Gapeyam-1	0.845	Aşkabat-100	0.19	ST-498	0.838
Giza-70	0.241	Aşkabat-71	0.197	Stardel	0.69
Gossypolsüz Nazilli	0.85	Aşkabat-91	0.795	ST-1324	0.778
GSN-12	0.744	Azerbaycan-3038	0.793	ST-213	0.75
Gürelbey	0.724	babylon	0.861	ST-324	0.807
Julia	0.85	Bahar-14	0.214	ST-506	0.802
Lider	0.827	Bahar-82	0.2	Surune	0.85
Lachata	0.805	BD-11	0.885	Tamcot Sphinx	0.873
Maraş-92	0.861	Beli İzvor-432	0.848	Taşkent Uzbek	0.768
Lydia	0.765	Bereket	0.885	Tropical-225	0.838
McNair-235	0.838	Bulgar-73	0.79	Uğur	0.793
Maydos Yerlisi	0.162	Candia	0.873	Veret	0.838
Napa-122	0.774	Carla	0.872	Yeşil Lif	0.8
Menderes-2005	0.863	Carmen	0.897	ZN-243	0.861
Kardelen	0.774	Corona	0.829	Veramine	0.795
Nata	0.807	Crinkle Leaf	0.872		

Çizelge Ek 7.4.138. Extrem Okra çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Extrem Okra	Çeşit	Extrem Okra	Çeşit	Extrem Okra
Adana-98	0.774	PG-2018	0.79	ÇD-396	0.783
Aleppo-1	0.793	PG-910	0.8	Delcot-311	0.744
Aksel	0.79	Nazilli-66-100	0.686	DP-62	0.908
Assos	0.795	Nazilli 663	0.759	Deve Tüyü	0.706
Aleppo-40	0.721	Nazilli-84	0.709	DP-20	0.793
Ayhan-107	0.774	Nazilli-84-S	0.709	DPL-15/21	0.747
Aydın-110	0.698	Nazilli-87	0.768	DPL-529	0.768
Beren	0.738	Nazilli-954	0.75	DPL-90	0.783
BA-320	0.786	Nazilli-M-503	0.759	Eva	0.873
Campo	0.726	Np Özbek-100	0.674	Fibermax-819	0.896
Barut-2005	0.698	Np Ege-2009	0.78	Frego	0.768
Adn-p01	0.726	Özbek-142	0.759	GB-58	0.2
BA-151	0.75	Özbek-105	0.738	Gacot-79	0.85
BA-119	0.718	Pima-S7	0.197	Gaia	0.813
BA-Gold	0.813	Pima-3-79	0.204	Garant	0.765
BA-525	0.706	NGF-63	0.721	Gelincik	0.699
Carisma	0.768	Primera	0.723	Giza-45	0.212
Carolina Queen	0.718	Sahel-1	0.756	Giza-75	0.223
Celia	0.78	Sandra	0.771	Gloria	0.833
Claudio	0.8	Sayar-314	0.747	Gumbo	0.75
Coker 100/A-2	0.709	Sealand-542	0.697	H-23	0.896
Cosmos	0.698	ST-468	0.802	Havsız	0.692
Coşkun-1	0.686	ST-474	0.738	İmpala (Etna)	0.793
Crema-111	0.802	ST-488	0.706	İpek-607	0.694
Çukurova-1518	0.735	SG-125	0.714	Korina	0.768
Çun-S2	0.706	SG-501	0.729	Koyu Devetüyü	0.759
Delcerro	0.69	SG-747	0.78	Ligur	0.706
Deltaopal	0.698	SG-96	0.793	Lockette	0.768
DP-332	0.729	Şahin-2000	0.729	Marcel Leaf	0.835
DP-388	0.78	Taşkent-1-76-5	0.674	McNair-220	0.738
DP-396	0.802	Taşkent-1	0.674	Naz-07	0.768
DP-419	0.648	Theka	0.75	Nazilli-303	0.75
DP-499	0.709	DP 5111	0.825	Nieves	0.8
DP-50	0.698	DP 5409	0.698	Nihal	0.682
DP-5614	0.729	Gossipolsuz-86	0.805	Okra-201	0.825
DP-565	0.729	Nazilli-342	0.771	Özbek Devetüyü	0.835
Dicle-2002	0.762	Nazilli M-342	0.726	Özkan	0.778
Diva	0.79	DP-4025	0.846	Rantos	0.771
Ege-69	0.698	SG-1001	0.827	Samarkant Uzbek	0.79
Ekşi-911	0.698	SG-404	0.75	Samon	0.793
Elsa	0.768	Acala-1086	0.674	Samos	0.667
Ersan-92	0.69	Acala Royele	0.78	Sargelin	0.674
Famosa	0.79	ADN-123	0.768	Sezener-76	0.738
Fantom	0.729	ADN-413	0.735	Sicala-33	0.793
Flash	0.75	ADN-710	0.759	Silcot-3	0.648
Flora	0.795	ADN-712	0.768	Sindos-80	0.663
Furkan	0.768	ADN-811	0.825	Sivon	0.835
Nazilli-M-39	0.718	AFRICA	0.825	ST-373	0.79
Gapeyam-1	0.759	Aşkat-100	0.204	ST-498	0.79
Giza-70	0.246	Aşkat-71	0.211	Stardel	0.593
Gossypolsüz Nazilli	0.738	Aşkat-91	0.75	ST-1324	0.711
GSN-12	0.741	Azerbaycan-3038	0.747	ST-213	0.667
Gürelbey	0.701	babylon	0.768	ST-324	0.762
Julia	0.738	Bahar-14	0.228	ST-506	0.735
Lider	0.759	Bahar-82	0.214	Surune	0.759
Lachata	0.698	BD-11	0.859	Tamcot Sphinx	0.802
Maraş-92	0.768	Beli İzvor-432	0.756	Taşkent Uzbek	0.663
Lydia	0.741	Bereket	0.79	Tropical-225	0.747
McNair-235	0.747	Bulgar-73	0.857	Uğur	0.706
Maydos Yerlisi	0.165	Candia	0.78	Veret	0.813
Napa-122	0.67	Carla	0.8	Yeşil Lif	0.732
Menderes-2005	0.75	Carmen	0.802	ZN-243	0.79
Kardelen	0.69	Corona	0.873	Veramine	0.838
Nata	0.701	Crinkle Leaf	0.846		

Çizelge Ek 7.4.139. Fibermax-819 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Fibermax-819	Çeşit	Fibermax-819	Çeşit	Fibermax-819
Adana-98	0.84	PG-2018	0.883	ÇD-396	0.805
Aleppo-1	0.815	PG-910	0.895	Delcot-311	0.833
Aksel	0.883	Nazilli-66-100	0.768	DP-62	0.908
Assos	0.817	Nazilli 663	0.848	Deve Tüyü	0.79
Aleppo-40	0.805	Nazilli-84	0.793	DP-20	0.885
Ayhan-107	0.795	Nazilli-84-S	0.793	DPL-15/21	0.835
Aydın-110	0.78	Nazilli-87	0.859	DPL-529	0.859
Beren	0.78	Nazilli-954	0.838	DPL-90	0.873
BA-320	0.875	Nazilli-M-503	0.8	Eva	0.973
Campo	0.813	Np Özbek-100	0.756	Extrem Okra	0.896
Barut-2005	0.759	Np Ege-2009	0.848	Frego	0.859
Adn-p01	0.79	Özbek-142	0.825	GB-58	0.19
BA-151	0.838	Özbek-105	0.825	Gacot-79	0.85
BA-119	0.802	Pima-S7	0.186	Gaia	0.908
BA-Gold	0.835	Pima-3-79	0.193	Garant	0.857
BA-525	0.79	NGF-63	0.762	Gelincik	0.785
Carisma	0.859	Primera	0.81	Giza-45	0.202
Carolina Queen	0.802	Sahel-1	0.823	Giza-75	0.212
Celia	0.848	Sandra	0.861	Gloria	0.907
Claudio	0.895	Sayar-314	0.835	Gumbo	0.838
Coker 100/A-2	0.793	Sealand-542	0.736	H-23	0.921
Cosmos	0.78	ST-468	0.896	Havsız	0.73
Coşkun-1	0.768	ST-474	0.825	İmpala (Etna)	0.885
Crema-111	0.78	ST-488	0.79	İpek-607	0.778
Çukurova-1518	0.823	SG-125	0.8	Korina	0.859
Çun-S2	0.79	SG-501	0.815	Koyu Devetüyü	0.802
Delcerro	0.729	SG-747	0.872	Ligur	0.79
Deltaopal	0.759	SG-96	0.75	Lockette	0.79
DP-332	0.75	Şahin-2000	0.815	Marcel Leaf	0.933
DP-388	0.872	Taşkent-1-76-5	0.756	McNair-220	0.825
DP-396	0.896	Taşkent-1	0.756	Naz-07	0.768
DP-419	0.726	Theka	0.838	Nazilli-303	0.815
DP-499	0.709	DP 5111	0.921	Nieves	0.823
DP-50	0.78	DP 5409	0.78	Nihal	0.744
DP-5614	0.815	Gossipolsuz-86	0.897	Okra-201	0.848
DP-565	0.815	Nazilli-342	0.861	Özbek Devetüyü	0.835
Dicle-2002	0.827	Nazilli M-342	0.813	Özkan	0.87
Diva	0.768	DP-4025	0.946	Rantos	0.861
Ege-69	0.78	SG-1001	0.922	Samarkant Uzbek	0.883
Ekşi-911	0.759	SG-404	0.838	Samon	0.885
Elsa	0.859	Acala-1086	0.756	Samos	0.747
Ersan-92	0.771	Acala Royele	0.872	Sargelin	0.735
Famosa	0.859	ADN-123	0.859	Sezener-76	0.78
Fantom	0.815	ADN-413	0.823	Sicala-33	0.885
Flash	0.838	ADN-710	0.848	Silcot-3	0.726
Flora	0.886	ADN-712	0.859	Sindos-80	0.744
Furkan	0.835	ADN-811	0.921	Sivon	0.859
Nazilli-M-39	0.78	AFRICA	0.872	ST-373	0.883
Gapeyam-1	0.843	Aşkabat-100	0.193	ST-498	0.835
Giza-70	0.235	Aşkabat-71	0.2	Stardel	0.667
Gossypolsüz Nazilli	0.825	Aşkabat-91	0.793	ST-1324	0.775
GSN-12	0.721	Azerbaycan-3038	0.768	ST-213	0.747
Gürelbey	0.721	babylon	0.859	ST-324	0.783
Julia	0.825	Bahar-14	0.217	ST-506	0.8
Lider	0.848	Bahar-82	0.204	Surune	0.825
Lachata	0.78	BD-11	0.883	Tamcot Sphinx	0.896
Maraş-92	0.835	Beli İzvör-432	0.846	Taşkent Uzbek	0.744
Lydia	0.762	Bereket	0.883	Tropical-225	0.835
McNair-235	0.813	Bulgar-73	0.81	Uğur	0.79
Maydos Yerlisi	0.165	Candia	0.872	Veret	0.835
Napa-122	0.75	Carla	0.87	Yeşil Lif	0.797
Menderes-2005	0.838	Carmen	0.896	ZN-243	0.883
Kardelen	0.771	Corona	0.85	Veramine	0.793
Nata	0.783	Crinkle Leaf	0.895		

Çizelge Ek 7.4.140. Frego çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Frego	Çeşit	Frego	Çeşit	Frego
Adana-98	0.805	PG-2018	0.8	ÇD-396	0.69
Aleppo-1	0.738	PG-910	0.81	Delcot-311	0.844
Aksel	0.756	Nazilli-66-100	0.778	DP-62	0.846
Assos	0.827	Nazilli 663	0.933	Deve Tüyü	0.92
Aleppo-40	0.815	Nazilli-84	0.802	DP-20	0.759
Ayhan-107	0.805	Nazilli-84-S	0.802	DPL-15/21	0.973
Aydın-110	0.835	Nazilli-87	0.778	DPL-529	0.735
Beren	0.835	Nazilli-954	0.759	DPL-90	0.771
BA-320	0.795	Nazilli-M-503	0.81	Eva	0.861
Campo	0.735	Np Özbek-100	0.765	Extrem Okra	0.768
Barut-2005	0.768	Np Ege-2009	0.859	Fibermax-819	0.859
Adn-p01	0.846	Özbek-142	0.835	GB-58	0.181
BA-151	0.848	Özbek-105	0.908	Gacot-79	0.771
BA-119	0.686	Pima-S7	0.198	Gaia	0.778
BA-Gold	0.714	Pima-3-79	0.195	Garant	0.919
BA-525	0.846	NGF-63	0.815	Gelincik	0.707
Carisma	0.735	Primera	0.732	Giza-45	0.193
Carolina Queen	0.908	Sahel-1	0.788	Giza-75	0.204
Celia	0.859	Sandra	0.738	Gloria	0.775
Claudio	0.765	Sayar-314	0.846	Gumbo	0.718
Coker 100/A-2	0.872	Sealand-542	0.705	H-23	0.813
Cosmos	0.813	ST-468	0.813	Havsız	0.759
Coşkun-1	0.694	ST-474	0.79	İmpala (Etna)	0.896
Crema-111	0.747	ST-488	0.694	İpek-607	0.857
Çukurova-1518	0.833	SG-125	0.702	Korina	0.823
Çun-S2	0.895	SG-501	0.872	Koyu Devetüyü	0.706
Delcerro	0.78	SG-747	0.747	Ligur	0.8
Deltaopal	0.768	SG-96	0.759	Lockette	0.674
DP-332	0.678	Şahin-2000	0.872	Marcel Leaf	0.8
DP-388	0.79	Taşkent-1-76-5	0.81	McNair-220	0.883
DP-396	0.768	Taşkent-1	0.81	Naz-07	0.823
DP-419	0.655	Theka	0.848	Nazilli-303	0.825
DP-499	0.738	DP 5111	0.79	Nieves	0.744
DP-50	0.686	DP 5409	0.79	Nihal	0.797
DP-5614	0.872	Gossipolsuz-86	0.861	Okra-201	0.768
DP-565	0.825	Nazilli-342	0.738	Özbek Devetüyü	0.756
Dicle-2002	0.709	Nazilli M-342	0.92	Özkan	0.788
Diva	0.674	DP-4025	0.81	Rantos	0.738
Ege-69	0.835	SG-1001	0.838	Samarkant Uzbek	0.895
Ekşi-911	0.835	SG-404	0.848	Samon	0.848
Elsa	0.778	Acala-1086	0.857	Samos	0.8
Ersan-92	0.825	Acala Royele	0.79	Sargelin	0.744
Famosa	0.735	ADN-123	0.778	Sezener-76	0.79
Fantom	0.872	ADN-413	0.702	Sicala-33	0.759
Flash	0.848	ADN-710	0.726	Silcot-3	0.735
Flora	0.805	ADN-712	0.778	Sindos-80	0.753
Furkan	0.756	ADN-811	0.79	Sivon	0.87
Nazilli-M-39	0.79	AFRICA	0.747	ST-373	0.756
Gapeyam-1	0.81	Aşkabat-100	0.184	ST-498	0.714
Giza-70	0.195	Aşkabat-71	0.191	Stardel	0.694
Gossypolsüz Nazilli	0.835	Aşkabat-91	0.802	ST-1324	0.88
GSN-12	0.729	Azerbaycan-3038	0.8	ST-213	0.674
Gürelbey	0.729	babylon	0.8	ST-324	0.793
Julia	0.835	Bahar-14	0.209	ST-506	0.857
Lider	0.768	Bahar-82	0.195	Surune	0.768
Lachata	0.835	BD-11	0.895	Tamcot Sphinx	0.768
Maraş-92	0.895	Beli İzvor-432	0.765	Taşkent Uzbek	0.797
Lydia	0.771	Bereket	0.823	Tropical-225	0.946
McNair-235	0.823	Bulgar-73	0.732	Uğur	0.895
Maydos Yerlisi	0.155	Candia	0.908	Veret	0.846
Napa-122	0.802	Carla	0.744	Yeşil Lif	0.763
Menderes-2005	0.848	Carmen	0.908	ZN-243	0.8
Kardelen	0.78	Corona	0.771	Veramine	0.738
Nata	0.793	Crinkle Leaf	0.857		

Çizelge Ek 7.4.141. GB-58 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	GB-58	Çeşit	GB-58	Çeşit	GB-58
Adana-98	0.195	PG-2018	0.212	ÇD-396	0.207
Aleppo-1	0.219	PG-910	0.214	Delcot-311	0.205
Aksel	0.202	Nazilli-66-100	0.191	DP-62	0.202
Assos	0.237	Nazilli 663	0.2	Deve Tüyü	0.202
Aleppo-40	0.207	Nazilli-84	0.188	DP-20	0.198
Ayhan-107	0.216	Nazilli-84-S	0.188	DPL-15/21	0.181
Aydın-110	0.211	Nazilli-87	0.202	DPL-529	0.181
Beren	0.211	Nazilli-954	0.209	DPL-90	0.176
BA-320	0.203	Nazilli-M-503	0.218	Eva	0.186
Campo	0.191	Np Özbek-100	0.172	Extrem Okra	0.2
Barut-2005	0.19	Np Ege-2009	0.2	Fibermax-819	0.19
Adn-p01	0.202	Özbek-142	0.211	Frego	0.181
BA-151	0.209	Özbek-105	0.2	Gacot-79	0.176
BA-119	0.221	Pima-S7	0.692	Gaia	0.181
BA-Gold	0.202	Pima-3-79	0.684	Garant	0.174
BA-525	0.191	NGF-63	0.186	Gelincik	0.167
Carisma	0.191	Primera	0.174	Giza-45	0.925
Carolina Queen	0.19	Sahel-1	0.193	Giza-75	0.897
Celia	0.2	Sandra	0.188	Gloria	0.174
Claudio	0.193	Sayar-314	0.191	Gumbo	0.198
Coker 100/A-2	0.178	Sealand-542	0.202	H-23	0.19
Cosmos	0.2	ST-468	0.2	Havsız	0.237
Coşkun-1	0.191	ST-474	0.19	İmpala (Etna)	0.209
Crema-111	0.2	ST-488	0.202	İpek-607	0.183
Çukurova-1518	0.193	SG-125	0.204	Korina	0.171
Çun-S2	0.191	SG-501	0.209	Koyu Devetüyü	0.179
Delcerro	0.209	SG-747	0.2	Ligur	0.161
Deltaopal	0.179	SG-96	0.198	Lockette	0.181
DP-332	0.219	Şahin-2000	0.188	Marcel Leaf	0.181
DP-388	0.2	Taşkent-1-76-5	0.172	McNair-220	0.169
DP-396	0.2	Taşkent-1	0.172	Naz-07	0.202
DP-419	0.212	Theka	0.198	Nazilli-303	0.188
DP-499	0.198	DP 5111	0.179	Nieves	0.193
DP-50	0.19	DP 5409	0.2	Nihal	0.195
DP-5614	0.178	Gossipolsuz-86	0.176	Okra-201	0.19
DP-565	0.198	Nazilli-342	0.198	Özbek Devetüyü	0.191
Dicle-2002	0.186	Nazilli M-342	0.181	Özkan	0.183
Diva	0.191	DP-4025	0.183	Rantos	0.178
Ege-69	0.2	SG-1001	0.176	Samarkant Uzbek	0.191
Ekşi-911	0.221	SG-404	0.209	Samon	0.188
Elsa	0.191	Acala-1086	0.172	Samos	0.191
Ersan-92	0.188	Acala Royele	0.169	Sargelin	0.183
Famosa	0.191	ADN-123	0.171	Sezener-76	0.179
Fantom	0.198	ADN-413	0.172	Sicala-33	0.209
Flash	0.198	ADN-710	0.211	Silcot-3	0.181
Flora	0.185	ADN-712	0.191	Sindos-80	0.164
Furkan	0.191	ADN-811	0.179	Sivon	0.191
Nazilli-M-39	0.19	AFRICA	0.19	ST-373	0.181
Gapeyam-1	0.189	Aşkabat-100	0.829	ST-498	0.181
Giza-70	0.654	Aşkabat-71	0.857	Stardel	0.212
Gossypolsüz Nazilli	0.211	Aşkabat-91	0.178	ST-1324	0.175
GSN-12	0.217	Azerbaycan-3038	0.191	ST-213	0.181
Gürelbey	0.228	babylon	0.181	ST-324	0.217
Julia	0.2	Bahar-14	0.833	ST-506	0.183
Lider	0.19	Bahar-82	0.829	Surune	0.19
Lachata	0.221	BD-11	0.191	Tamcot Sphinx	0.179
Maraş-92	0.202	Beli İzvor-432	0.183	Taşkent Uzbek	0.184
Lydia	0.207	Bereket	0.191	Tropical-225	0.181
McNair-235	0.181	Bulgar-73	0.184	Uğur	0.171
Maydos Yerlisi	0.193	Candia	0.19	Veret	0.191
Napa-122	0.168	Carla	0.172	Yeşil Lif	0.186
Menderes-2005	0.198	Carmen	0.19	ZN-243	0.181
Kardelen	0.198	Corona	0.176	Veramine	0.178
Nata	0.186	Crinkle Leaf	0.172		

Çizelge Ek 7.4.142. Gacot-79 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Gacot-79	Çeşit	Gacot-79	Çeşit	Gacot-79
Adana-98	0.776	PG-2018	0.771	ÇD-396	0.786
Aleppo-1	0.733	PG-910	0.78	Delcot-311	0.726
Aksel	0.75	Nazilli-66-100	0.67	DP-62	0.838
Assos	0.736	Nazilli 663	0.762	Deve Tüyü	0.709
Aleppo-40	0.705	Nazilli-84	0.774	DP-20	0.84
Ayhan-107	0.716	Nazilli-84-S	0.774	DPL-15/21	0.75
Aydın-110	0.701	Nazilli-87	0.75	DPL-529	0.815
Beren	0.741	Nazilli-954	0.774	DPL-90	0.852
BA-320	0.767	Nazilli-M-503	0.761	Eva	0.852
Campo	0.793	Np Özbek-100	0.738	Extrem Okra	0.85
Barut-2005	0.762	Np Ege-2009	0.762	Fibermax-819	0.85
Adn-p01	0.729	Özbek-142	0.741	Frego	0.771
BA-151	0.733	Özbek-105	0.741	GB-58	0.176
BA-119	0.682	Pima-S7	0.183	Gaia	0.861
BA-Gold	0.771	Pima-3-79	0.19	Garant	0.768
BA-525	0.69	NGF-63	0.786	Gelincik	0.744
Carisma	0.815	Primera	0.79	Giza-45	0.188
Carolina Queen	0.721	Sahel-1	0.738	Giza-75	0.198
Celia	0.762	Sandra	0.795	Gloria	0.79
Claudio	0.759	Sayar-314	0.729	Gumbo	0.795
Coker 100/A-2	0.795	Sealand-542	0.719	H-23	0.873
Cosmos	0.762	ST-468	0.762	Havsız	0.677
Coşkun-1	0.75	ST-474	0.783	İmpala (Etna)	0.774
Crema-111	0.741	ST-488	0.771	İpek-607	0.78
Çukurova-1518	0.718	SG-125	0.759	Korina	0.861
Çun-S2	0.709	SG-501	0.713	Koyu Devetüyü	0.805
Delcerro	0.693	SG-747	0.827	Ligur	0.771
Deltaopal	0.762	SG-96	0.817	Lockette	0.771
DP-332	0.733	Şahin-2000	0.713	Marcel Leaf	0.793
DP-388	0.741	Taşkent-1-76-5	0.759	McNair-220	0.805
DP-396	0.762	Taşkent-1	0.759	Naz-07	0.729
DP-419	0.709	Theka	0.733	Nazilli-303	0.753
DP-499	0.753	DP 5111	0.873	Nieves	0.825
DP-50	0.741	DP 5409	0.762	Nihal	0.686
DP-5614	0.795	Gossipolsuz-86	0.786	Okra-201	0.85
DP-565	0.795	Nazilli-342	0.817	Özbek Devetüyü	0.815
Dicle-2002	0.807	Nazilli M-342	0.729	Özkan	0.848
Diva	0.729	DP-4025	0.802	Rantos	0.817
Ege-69	0.701	SG-1001	0.807	Samarkant Uzbek	0.771
Ekşi-911	0.701	SG-404	0.753	Samon	0.795
Elsa	0.75	Acala-1086	0.678	Samos	0.67
Ersan-92	0.774	Acala Royele	0.827	Sarıgelin	0.738
Famosa	0.75	ADN-123	0.838	Sezener-76	0.805
Fantom	0.733	ADN-413	0.78	Sicala-33	0.753
Flash	0.817	ADN-710	0.721	Silcot-3	0.709
Flora	0.776	ADN-712	0.838	Sindos-80	0.726
Furkan	0.815	ADN-811	0.783	Sivon	0.815
Nazilli-M-39	0.783	AFRICA	0.783	ST-373	0.838
Gapayam-1	0.782	Aşkabat-100	0.19	ST-498	0.838
Giza-70	0.241	Aşkabat-71	0.186	Stardel	0.67
Gossypolsüz Nazilli	0.721	Aşkabat-91	0.774	ST-1324	0.714
GSN-12	0.765	Azerbaycan-3038	0.709	ST-213	0.729
Gürelbey	0.724	babylon	0.75	ST-324	0.705
Julia	0.721	Bahar-14	0.203	ST-506	0.825
Lider	0.805	Bahar-82	0.2	Surune	0.762
Lachata	0.701	BD-11	0.838	Tamcot Sphinx	0.85
Maraş-92	0.771	Beli İzvor-432	0.825	Taşkent Uzbek	0.747
Lydia	0.765	Bereket	0.771	Tropical-225	0.75
McNair-235	0.815	Bulgar-73	0.835	Uğur	0.793
Maydos Yerlisi	0.162	Candia	0.783	Veret	0.793
Napa-122	0.733	Carla	0.848	Yeşil Lif	0.714
Menderes-2005	0.733	Carmen	0.783	ZN-243	0.861
Kardelen	0.753	Corona	0.829	Veramine	0.863
Nata	0.765	Crinkle Leaf	0.78		

Çizelge Ek 7.4.143. Gaia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Gaia	Çeşit	Gaia	Çeşit	Gaia
Adana-98	0.805	PG-2018	0.823	ÇD-396	0.885
Aleppo-1	0.78	PG-910	0.833	Delcot-311	0.775
Aksel	0.846	Nazilli-66-100	0.735	DP-62	0.823
Assos	0.741	Nazilli 663	0.813	Deve Tüyü	0.778
Aleppo-40	0.771	Nazilli-84	0.848	DP-20	0.896
Ayhan-107	0.762	Nazilli-84-S	0.848	DPL-15/21	0.756
Aydın-110	0.726	Nazilli-87	0.823	DPL-529	0.946
Beren	0.747	Nazilli-954	0.848	DPL-90	0.909
BA-320	0.84	Nazilli-M-503	0.81	Eva	0.909
Campo	0.87	Np Özbek-100	0.81	Extrem Okra	0.813
Barut-2005	0.813	Np Ege-2009	0.813	Fibermax-819	0.908
Adn-p01	0.756	Özbek-142	0.768	Frego	0.778
BA-151	0.78	Özbek-105	0.79	GB-58	0.181
BA-119	0.747	Pima-S7	0.188	Gacot-79	0.861
BA-Gold	0.8	Pima-3-79	0.195	Garant	0.775
BA-525	0.735	NGF-63	0.815	Gelincik	0.795
Carisma	0.895	Primera	0.868	Giza-45	0.193
Carolina Queen	0.768	Sahel-1	0.788	Giza-75	0.204
Celia	0.813	Sandra	0.896	Gloria	0.844
Claudio	0.857	Sayar-314	0.8	Gumbo	0.921
Coker 100/A-2	0.848	Sealand-542	0.765	H-23	0.835
Cosmos	0.813	ST-468	0.835	Havsız	0.663
Coşkun-1	0.823	ST-474	0.835	İmpala (Etna)	0.802
Crema-111	0.747	ST-488	0.823	İpek-607	0.788
Çukurova-1518	0.788	SG-125	0.833	Korina	0.87
Çun-S2	0.756	SG-501	0.78	Koyu Devetüyü	0.813
Delcerro	0.698	SG-747	0.908	Ligur	0.8
Deltaopal	0.813	SG-96	0.802	Lockette	0.87
DP-332	0.78	Şahin-2000	0.78	Marcel Leaf	0.846
DP-388	0.813	Taşkent-1-76-5	0.81	McNair-220	0.835
DP-396	0.859	Taşkent-1	0.81	Naz-07	0.694
DP-419	0.778	Theka	0.802	Nazilli-303	0.759
DP-499	0.738	DP 5111	0.933	Nieves	0.882
DP-50	0.813	DP 5409	0.79	Nihal	0.671
DP-5614	0.872	Gossipolsuz-86	0.815	Okra-201	0.859
DP-565	0.848	Nazilli-342	0.872	Özbek Devetüyü	0.8
Dicle-2002	0.885	Nazilli M-342	0.735	Özkan	0.959
Diva	0.735	DP-4025	0.857	Rantos	0.872
Ege-69	0.747	SG-1001	0.885	Samarkant Uzbek	0.87
Ekşi-911	0.706	SG-404	0.78	Samon	0.825
Elsa	0.823	Acala-1086	0.744	Samos	0.735
Ersan-92	0.825	Acala Royele	0.883	Sargelin	0.81
Famosa	0.823	ADN-123	0.87	Sezener-76	0.79
Fantom	0.78	ADN-413	0.833	Sicala-33	0.802
Flash	0.872	ADN-710	0.835	Silcot-3	0.8
Flora	0.85	ADN-712	0.87	Sindos-80	0.821
Furkan	0.87	ADN-811	0.835	Sivon	0.778
Nazilli-M-39	0.835	AFRICA	0.79	ST-373	0.973
Gapeyam-1	0.831	Aşkabat-100	0.195	ST-498	0.92
Giza-70	0.248	Aşkabat-71	0.191	Stardel	0.735
Gossypolsüz Nazilli	0.79	Aşkabat-91	0.718	ST-1324	0.699
GSN-12	0.771	Azerbaycan-3038	0.756	ST-213	0.823
Gürelbey	0.75	babylon	0.846	ST-324	0.771
Julia	0.79	Bahar-14	0.209	ST-506	0.81
Lider	0.883	Bahar-82	0.205	Surune	0.813
Lachata	0.747	BD-11	0.8	Tamcot Sphinx	0.908
Maraş-92	0.8	Beli İzvor-432	0.932	Taşkent Uzbek	0.821
Lydia	0.793	Bereket	0.87	Tropical-225	0.756
McNair-235	0.87	Bulgar-73	0.821	Uğur	0.8
Maydos Yerlisi	0.155	Candia	0.79	Veret	0.756
Napa-122	0.802	Carla	0.959	Yeşil Lif	0.785
Menderes-2005	0.802	Carmen	0.813	ZN-243	0.895
Kardelen	0.802	Corona	0.771	Veramine	0.738
Nata	0.838	Crinkle Leaf	0.81		

Çizelge Ek 7.4.144. Garant çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Garant	Çeşit	Garant	Çeşit	Garant
Adana-98	0.825	PG-2018	0.821	ÇD-396	0.686
Aleppo-1	0.756	PG-910	0.808	Delcot-311	0.842
Aksel	0.775	Nazilli-66-100	0.797	DP-62	0.821
Assos	0.825	Nazilli 663	0.907	Deve Tüyü	0.844
Aleppo-40	0.813	Nazilli-84	0.8	DP-20	0.756
Ayhan-107	0.802	Nazilli-84-S	0.8	DPL-15/21	0.893
Aydın-110	0.857	Nazilli-87	0.797	DPL-529	0.732
Beren	0.857	Nazilli-954	0.778	DPL-90	0.768
BA-320	0.793	Nazilli-M-503	0.807	Eva	0.859
Campo	0.753	Np Özbek-100	0.808	Extrem Okra	0.765
Barut-2005	0.765	Np Ege-2009	0.857	Fibermax-819	0.857
Adn-p01	0.868	Özbek-142	0.833	Frego	0.919
BA-151	0.846	Özbek-105	0.882	GB-58	0.174
BA-119	0.682	Pima-S7	0.181	Gacot-79	0.768
BA-Gold	0.711	Pima-3-79	0.177	Gaia	0.775
BA-525	0.821	NGF-63	0.768	Gelincik	0.704
Carisma	0.753	Primera	0.795	Giza-45	0.186
Carolina Queen	0.882	Sahel-1	0.763	Giza-75	0.196
Celia	0.857	Sandra	0.735	Gloria	0.772
Claudio	0.785	Sayar-314	0.868	Gumbo	0.714
Coker 100/A-2	0.846	Sealand-542	0.663	H-23	0.81
Cosmos	0.81	ST-468	0.765	Havsız	0.756
Coşkun-1	0.711	ST-474	0.765	İmpala (Etna)	0.895
Crema-111	0.723	ST-488	0.711	İpek-607	0.831
Çukurova-1518	0.855	SG-125	0.699	Korina	0.821
Çun-S2	0.868	SG-501	0.823	Koyu Devetüyü	0.702
Delcerro	0.8	SG-747	0.744	Ligur	0.797
Deltaopal	0.765	SG-96	0.756	Lockette	0.69
DP-332	0.636	Şahin-2000	0.823	Marcel Leaf	0.821
DP-388	0.744	Taşkent-1-76-5	0.88	McNair-220	0.833
DP-396	0.765	Taşkent-1	0.88	Naz-07	0.844
DP-419	0.671	Theka	0.846	Nazilli-303	0.823
DP-499	0.735	DP 5111	0.788	Nieves	0.741
DP-50	0.702	DP 5409	0.788	Nihal	0.795
DP-5614	0.823	Gossipolsuz-86	0.835	Okra-201	0.765
DP-565	0.823	Nazilli-342	0.735	Özbek Devetüyü	0.753
Dicle-2002	0.726	Nazilli M-342	0.893	Özkan	0.785
Diva	0.671	DP-4025	0.831	Rantos	0.735
Ege-69	0.857	SG-1001	0.79	Samarkant Uzbek	0.893
Ekşi-911	0.81	SG-404	0.846	Samon	0.823
Elsa	0.797	Acala-1086	0.831	Samos	0.797
Ersan-92	0.823	Acala Royele	0.744	Sarigelin	0.741
Famosa	0.732	ADN-123	0.775	Sezener-76	0.788
Fantom	0.895	ADN-413	0.699	Sicala-33	0.756
Flash	0.846	ADN-710	0.723	Silcot-3	0.732
Flora	0.825	ADN-712	0.797	Sindos-80	0.795
Furkan	0.711	ADN-811	0.788	Sivon	0.868
Nazilli-M-39	0.788	AFRICA	0.744	ST-373	0.753
Gapeyam-1	0.829	Aşkabat-100	0.177	ST-498	0.711
Giza-70	0.188	Aşkabat-71	0.184	Stardel	0.711
Gossypolsüz Nazilli	0.833	Aşkabat-91	0.823	ST-1324	0.878
GSN-12	0.726	Azerbaycan-3038	0.797	ST-213	0.69
Gürelbey	0.726	babylon	0.753	ST-324	0.79
Julia	0.857	Bahar-14	0.202	ST-506	0.88
Lider	0.723	Bahar-82	0.188	Surune	0.765
Lachata	0.857	BD-11	0.893	Tamcot Sphinx	0.765
Maraş-92	0.919	Beli İzvor-432	0.785	Taşkent Uzbek	0.795
Lydia	0.768	Bereket	0.775	Tropical-225	0.919
McNair-235	0.844	Bulgar-73	0.75	Uğur	0.868
Maydos Yerlisi	0.158	Candia	0.932	Veret	0.844
Napa-122	0.756	Carla	0.741	Yeşil Lif	0.782
Menderes-2005	0.846	Carmen	0.907	ZN-243	0.821
Kardelen	0.778	Corona	0.726	Veramine	0.8
Nata	0.813	Crinkle Leaf	0.831		

Çizelge Ek 7.4.145. Gelincik çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Gelincik	Çeşit	Gelincik	Çeşit	Gelincik
Adana-98	0.694	PG-2018	0.687	ÇD-396	0.744
Aleppo-1	0.671	PG-910	0.695	Delcot-311	0.725
Aksel	0.687	Nazilli-66-100	0.687	DP-62	0.707
Assos	0.674	Nazilli 663	0.699	Deve Tüyü	0.647
Aleppo-40	0.723	Nazilli-84	0.797	DP-20	0.821
Ayhan-107	0.735	Nazilli-84-S	0.797	DPL-15/21	0.728
Aydın-110	0.64	Nazilli-87	0.707	DPL-529	0.818
Beren	0.659	Nazilli-954	0.69	DPL-90	0.857
BA-320	0.686	Nazilli-M-503	0.721	Eva	0.765
Campo	0.728	Np Özbek-100	0.759	Extrem Okra	0.699
Barut-2005	0.763	Np Ege-2009	0.741	Fibermax-819	0.785
Adn-p01	0.707	Özbek-142	0.741	Frego	0.707
BA-151	0.69	Özbek-105	0.72	GB-58	0.167
BA-119	0.64	Pima-S7	0.184	Gacot-79	0.744
BA-Gold	0.687	Pima-3-79	0.191	Gaia	0.795
BA-525	0.707	NGF-63	0.723	Garant	0.704
Carisma	0.75	Primera	0.704	Giza-45	0.179
Carolina Queen	0.679	Sahel-1	0.655	Giza-75	0.189
Celia	0.741	Sandra	0.753	Gloria	0.792
Claudio	0.695	Sayar-314	0.707	Gumbo	0.775
Coker 100/A-2	0.732	Sealand-542	0.64	H-23	0.763
Cosmos	0.785	ST-468	0.699	Havsız	0.637
Coşkun-1	0.795	ST-474	0.699	İmpala (Etna)	0.732
Crema-111	0.64	ST-488	0.707	İpek-607	0.759
Çukurova-1518	0.716	SG-125	0.716	Korina	0.772
Çun-S2	0.667	SG-501	0.671	Koyu Devetüyü	0.855
Delcerro	0.632	SG-747	0.763	Ligur	0.842
Deltaopal	0.808	SG-96	0.69	Lockette	0.772
DP-332	0.69	Şahin-2000	0.732	Marcel Leaf	0.728
DP-388	0.72	Taşkent-1-76-5	0.716	McNair-220	0.808
DP-396	0.741	Taşkent-1	0.716	Naz-07	0.667
DP-419	0.667	Theka	0.753	Nazilli-303	0.732
DP-499	0.753	DP 5111	0.855	Nieves	0.759
DP-50	0.699	DP 5409	0.785	Nihal	0.683
DP-5614	0.753	Gossipolsuz-86	0.723	Okra-201	0.785
DP-565	0.797	Nazilli-342	0.821	Özbek Devetüyü	0.728
Dicle-2002	0.765	Nazilli M-342	0.728	Özkan	0.759
Diva	0.628	DP-4025	0.759	Rantos	0.797
Ege-69	0.679	SG-1001	0.765	Samarkant Uzbek	0.728
Ekşi-911	0.699	SG-404	0.732	Samon	0.753
Elsa	0.707	Acala-1086	0.655	Samos	0.667
Ersan-92	0.753	Acala Royele	0.831	Sargelin	0.738
Famosa	0.75	ADN-123	0.795	Sezener-76	0.763
Fantom	0.671	ADN-413	0.853	Sicala-33	0.732
Flash	0.775	ADN-710	0.679	Silcot-3	0.75
Flora	0.735	ADN-712	0.75	Sindos-80	0.704
Furkan	0.728	ADN-811	0.763	Sivon	0.728
Nazilli-M-39	0.785	AFRICA	0.763	ST-373	0.795
Gapeyam-1	0.701	Aşkabat-100	0.18	ST-498	0.795
Giza-70	0.223	Aşkabat-71	0.177	Stardel	0.667
Gossypolsüz Nazilli	0.699	Aşkabat-91	0.753	ST-1324	0.691
GSN-12	0.702	Azerbaycan-3038	0.707	ST-213	0.667
Gürelbey	0.744	babylon	0.75	ST-324	0.663
Julia	0.72	Bahar-14	0.195	ST-506	0.759
Lider	0.741	Bahar-82	0.191	Surune	0.699
Lachata	0.659	BD-11	0.728	Tamcot Sphinx	0.855
Maraş-92	0.687	Beli İzvor-432	0.782	Taşkent Uzbek	0.704
Lydia	0.744	Bereket	0.707	Tropical-225	0.728
McNair-235	0.75	Bulgar-73	0.747	Uğur	0.75
Maydos Yerlisi	0.161	Candia	0.763	Veret	0.707
Napa-122	0.753	Carla	0.805	Yeşil Lif	0.631
Menderes-2005	0.753	Carmen	0.785	ZN-243	0.795
Kardelen	0.821	Corona	0.702	Veramine	0.651
Nata	0.788	Crinkle Leaf	0.695		

Çizelge Ek 7.4.146. Giza-45 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Giza-45	Çeşit	Giza-45	Çeşit	Giza-45
Adana-98	0.207	PG-2018	0.225	ÇD-396	0.219
Aleppo-1	0.232	PG-910	0.227	Delcot-311	0.218
Aksel	0.214	Nazilli-66-100	0.204	DP-62	0.214
Assos	0.25	Nazilli 663	0.212	Deve Tüyü	0.214
Aleppo-40	0.219	Nazilli-84	0.2	DP-20	0.211
Ayhan-107	0.228	Nazilli-84-S	0.2	DPL-15/21	0.193
Aydın-110	0.223	Nazilli-87	0.214	DPL-529	0.193
Beren	0.223	Nazilli-954	0.221	DPL-90	0.188
BA-320	0.216	Nazilli-M-503	0.231	Eva	0.198
Campo	0.204	Np Özbek-100	0.184	Extrem Okra	0.212
Barut-2005	0.202	Np Ege-2009	0.212	Fibermax-819	0.202
Adn-p01	0.214	Özbek-142	0.223	Frego	0.193
BA-151	0.221	Özbek-105	0.212	GB-58	0.925
BA-119	0.234	Pima-S7	0.701	Gacot-79	0.188
BA-Gold	0.214	Pima-3-79	0.671	Gaia	0.193
BA-525	0.204	NGF-63	0.198	Garant	0.186
Carisma	0.204	Primera	0.186	Gelincik	0.179
Carolina Queen	0.202	Sahel-1	0.205	Giza-75	0.969
Celia	0.212	Sandra	0.2	Gloria	0.186
Claudio	0.205	Sayar-314	0.204	Gumbo	0.211
Coker 100/A-2	0.19	Sealand-542	0.214	H-23	0.202
Cosmos	0.212	ST-468	0.212	Havsız	0.25
Coşkun-1	0.204	ST-474	0.202	İmpala (Etna)	0.221
Crema-111	0.212	ST-488	0.214	İpek-607	0.195
Çukurova-1518	0.205	SG-125	0.216	Korina	0.183
Çun-S2	0.204	SG-501	0.221	Koyu Devetüyü	0.191
Delcerro	0.221	SG-747	0.212	Ligur	0.172
Deltaopal	0.191	SG-96	0.211	Lockette	0.193
DP-332	0.232	Şahin-2000	0.2	Marcel Leaf	0.193
DP-388	0.212	Taşkent-1-76-5	0.184	McNair-220	0.181
DP-396	0.212	Taşkent-1	0.184	Naz-07	0.214
DP-419	0.225	Theka	0.211	Nazilli-303	0.2
DP-499	0.211	DP 5111	0.191	Nieves	0.205
DP-50	0.202	DP 5409	0.212	Nihal	0.207
DP-5614	0.19	Gossipolsuz-86	0.188	Okra-201	0.202
DP-565	0.211	Nazilli-342	0.211	Özbek Devetüyü	0.204
Dicle-2002	0.198	Nazilli M-342	0.193	Özkan	0.195
Diva	0.204	DP-4025	0.195	Rantos	0.19
Ege-69	0.212	SG-1001	0.188	Samarkant Uzbek	0.204
Ekşi-911	0.234	SG-404	0.221	Samon	0.2
Elsa	0.204	Acala-1086	0.184	Samos	0.204
Ersan-92	0.2	Acala Royele	0.181	Sarıgelin	0.195
Famosa	0.204	ADN-123	0.183	Sezener-76	0.191
Fantom	0.211	ADN-413	0.184	Sicala-33	0.221
Flash	0.211	ADN-710	0.223	Silcot-3	0.193
Flora	0.197	ADN-712	0.204	Sindos-80	0.175
Furkan	0.204	ADN-811	0.191	Sivon	0.204
Nazilli-M-39	0.202	AFRICA	0.202	ST-373	0.193
Gapeyam-1	0.2	Aşkabat-100	0.841	ST-498	0.193
Giza-70	0.684	Aşkabat-71	0.87	Stardel	0.225
Gossypolsüz Nazilli	0.223	Aşkabat-91	0.19	ST-1324	0.188
GSN-12	0.23	Azerbaycan-3038	0.204	ST-213	0.193
Gürelbey	0.241	babylon	0.193	ST-324	0.23
Julia	0.212	Bahar-14	0.845	ST-506	0.195
Lider	0.202	Bahar-82	0.841	Surune	0.202
Lachata	0.234	BD-11	0.204	Tamcot Sphinx	0.191
Maraş-92	0.214	Beli İzvor-432	0.195	Taşkent Uzbek	0.196
Lydia	0.219	Bereket	0.204	Tropical-225	0.193
McNair-235	0.193	Bulgar-73	0.196	Uğur	0.183
Maydos Yerlisi	0.195	Candia	0.202	Veret	0.204
Napa-122	0.179	Carla	0.184	Yeşil Lif	0.198
Menderes-2005	0.211	Carmen	0.202	ZN-243	0.193
Kardelen	0.211	Corona	0.188	Veramine	0.19
Nata	0.198	Crinkle Leaf	0.184		

Çizelge Ek 7.4.147. Giza-75 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Giza-75	Çeşit	Giza-75	Çeşit	Giza-75
Adana-98	0.217	PG-2018	0.236	ÇD-396	0.23
Aleppo-1	0.243	PG-910	0.239	Delcot-311	0.229
Aksel	0.225	Nazilli-66-100	0.204	DP-62	0.225
Assos	0.261	Nazilli 663	0.223	Deve Tüyü	0.225
Aleppo-40	0.23	Nazilli-84	0.211	DP-20	0.221
Ayhan-107	0.239	Nazilli-84-S	0.211	DPL-15/21	0.204
Aydın-110	0.234	Nazilli-87	0.225	DPL-529	0.204
Beren	0.234	Nazilli-954	0.232	DPL-90	0.198
BA-320	0.226	Nazilli-M-503	0.241	Eva	0.209
Campo	0.214	Np Özbek-100	0.195	Extrem Okra	0.223
Barut-2005	0.212	Np Ege-2009	0.223	Fibermax-819	0.212
Adn-p01	0.225	Özbek-142	0.234	Frego	0.204
BA-151	0.232	Özbek-105	0.223	GB-58	0.897
BA-119	0.245	Pima-S7	0.701	Gacot-79	0.198
BA-Gold	0.225	Pima-3-79	0.671	Gaia	0.204
BA-525	0.214	NGF-63	0.209	Garant	0.196
Carisma	0.214	Primera	0.196	Gelincik	0.189
Carolina Queen	0.212	Sahel-1	0.216	Giza-45	0.969
Celia	0.223	Sandra	0.211	Gloria	0.196
Claudio	0.216	Sayar-314	0.214	Gumbo	0.221
Coker 100/A-2	0.2	Sealand-542	0.224	H-23	0.212
Cosmos	0.223	ST-468	0.223	Havsız	0.261
Coşkun-1	0.214	ST-474	0.212	Impala (Etna)	0.232
Crema-111	0.223	ST-488	0.225	İpek-607	0.205
Çukurova-1518	0.216	SG-125	0.227	Korina	0.193
Çun-S2	0.214	SG-501	0.232	Koyu Devetüyü	0.202
Delcerro	0.232	SG-747	0.223	Ligur	0.183
Deltaopal	0.202	SG-96	0.221	Lockette	0.204
DP-332	0.243	Şahin-2000	0.211	Marcel Leaf	0.204
DP-388	0.223	Taşkent-1-76-5	0.195	McNair-220	0.191
DP-396	0.223	Taşkent-1	0.195	Naz-07	0.225
DP-419	0.236	Theka	0.221	Nazilli-303	0.211
DP-499	0.221	DP 5111	0.202	Nieves	0.216
DP-50	0.212	DP 5409	0.223	Nihal	0.218
DP-5614	0.2	Gossipolsuz-86	0.198	Okra-201	0.212
DP-565	0.221	Nazilli-342	0.221	Özbek Devetüyü	0.214
Dicle-2002	0.209	Nazilli M-342	0.204	Özkan	0.205
Diva	0.214	DP-4025	0.205	Rantos	0.2
Ege-69	0.223	SG-1001	0.198	Samarkant Uzbek	0.214
Ekşi-911	0.245	SG-404	0.232	Samon	0.211
Elsa	0.214	Acala-1086	0.195	Samos	0.214
Ersan-92	0.211	Acala Royale	0.191	Sargelin	0.205
Famosa	0.214	ADN-123	0.193	Sezener-76	0.202
Fantom	0.221	ADN-413	0.195	Sicala-33	0.232
Flash	0.221	ADN-710	0.234	Silcot-3	0.204
Flora	0.207	ADN-712	0.214	Sindos-80	0.186
Furkan	0.214	ADN-811	0.202	Sivon	0.214
Nazilli-M-39	0.212	AFRICA	0.212	ST-373	0.204
Gapeyam-1	0.21	Aşkabat-100	0.814	ST-498	0.204
Giza-70	0.684	Aşkabat-71	0.843	Stardel	0.236
Gossypolsüz Nazilli	0.234	Aşkabat-91	0.2	ST-1324	0.198
GSN-12	0.241	Azerbaycan-3038	0.214	ST-213	0.204
Gürelbey	0.252	babylon	0.204	ST-324	0.241
Julia	0.223	Bahar-14	0.819	ST-506	0.205
Lider	0.212	Bahar-82	0.814	Surune	0.212
Lachata	0.245	BD-11	0.214	Tamcot Sphinx	0.202
Maraş-92	0.225	Beli İzvor-432	0.205	Taşkent Uzbek	0.207
Lydia	0.219	Bereket	0.214	Tropical-225	0.204
McNair-235	0.204	Bulgar-73	0.207	Uğur	0.193
Maydos Yerlisi	0.195	Candia	0.212	Veret	0.214
Napa-122	0.19	Carla	0.195	Yeşil Lif	0.209
Menderes-2005	0.221	Carmen	0.212	ZN-243	0.204
Kardelen	0.221	Corona	0.198	Veramine	0.2
Nata	0.209	Crinkle Leaf	0.195		

Çizelge Ek 7.4.148. Gloria çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Gloria	Çeşit	Gloria	Çeşit	Gloria
Adana-98	0.802	PG-2018	0.797	ÇD-396	0.79
Aleppo-1	0.8	PG-910	0.808	Delcot-311	0.772
Aksel	0.821	Nazilli-66-100	0.711	DP-62	0.844
Assos	0.738	Nazilli 663	0.788	Deve Tüyü	0.732
Aleppo-40	0.79	Nazilli-84	0.778	DP-20	0.846
Ayhan-107	0.78	Nazilli-84-S	0.778	DPL-15/21	0.753
Aydın-110	0.702	Nazilli-87	0.844	DPL-529	0.844
Beren	0.723	Nazilli-954	0.778	DPL-90	0.835
BA-320	0.815	Nazilli-M-503	0.744	Eva	0.883
Campo	0.753	Np Özbek-100	0.741	Extrem Okra	0.833
Barut-2005	0.765	Np Ege-2009	0.857	Fibermax-819	0.907
Adn-p01	0.753	Özbek-142	0.81	Frego	0.775
BA-151	0.756	Özbek-105	0.81	GB-58	0.174
BA-119	0.723	Pima-S7	0.181	Gacot-79	0.79
BA-Gold	0.797	Pima-3-79	0.177	Gaia	0.844
BA-525	0.753	NGF-63	0.706	Garant	0.772
Carisma	0.775	Primera	0.75	Gelincik	0.792
Carolina Queen	0.744	Sahel-1	0.785	Giza-45	0.186
Celia	0.857	Sandra	0.8	Giza-75	0.196
Claudio	0.831	Sayar-314	0.775	Gumbo	0.823
Coker 100/A-2	0.735	Sealand-542	0.682	H-23	0.907
Cosmos	0.702	ST-468	0.81	Havsız	0.678
Coşkun-1	0.753	ST-474	0.744	İmpala (Etna)	0.8
Crema-111	0.765	ST-488	0.711	İpek-607	0.699
Çukurova-1518	0.808	SG-125	0.72	Korina	0.775
Çun-S2	0.732	SG-501	0.756	Koyu Devetüyü	0.765
Delcerro	0.674	SG-747	0.788	Ligur	0.797
Deltaopal	0.81	SG-96	0.714	Lockette	0.775
DP-332	0.674	Şahin-2000	0.8	Marcel Leaf	0.844
DP-388	0.788	Taşkent-1-76-5	0.699	McNair-220	0.744
DP-396	0.833	Taşkent-1	0.699	Naz-07	0.711
DP-419	0.671	Theka	0.823	Nazilli-303	0.756
DP-499	0.735	DP 5111	0.882	Nieves	0.763
DP-50	0.765	DP 5409	0.744	Nihal	0.707
DP-5614	0.756	Gossipolsuz-86	0.813	Okra-201	0.765
DP-565	0.778	Nazilli-342	0.823	Özbek Devetüyü	0.775
Dicle-2002	0.768	Nazilli M-342	0.775	Özkan	0.808
Diva	0.732	DP-4025	0.855	Rantos	0.778
Ege-69	0.765	SG-1001	0.835	Samarkant Uzbek	0.821
Ekşi-911	0.702	SG-404	0.756	Samon	0.8
Elsa	0.844	Acala-1086	0.699	Samos	0.69
Ersan-92	0.714	Acala Royele	0.833	Sargelin	0.741
Famosa	0.919	ADN-123	0.844	Sezener-76	0.702
Fantom	0.756	ADN-413	0.831	Sicala-33	0.8
Flash	0.756	ADN-710	0.788	Silcot-3	0.711
Flora	0.825	ADN-712	0.775	Sindos-80	0.687
Furkan	0.775	ADN-811	0.882	Sivon	0.797
Nazilli-M-39	0.788	AFRICA	0.833	ST-373	0.821
Gapayam-1	0.765	Aşkabat-100	0.177	ST-498	0.775
Giza-70	0.219	Aşkabat-71	0.184	Stardel	0.651
Gossypolsüz Nazilli	0.765	Aşkabat-91	0.756	ST-1324	0.759
GSN-12	0.667	Azerbaycan-3038	0.732	ST-213	0.69
Gürelbey	0.686	babylon	0.797	ST-324	0.726
Julia	0.81	Bahar-14	0.202	ST-506	0.741
Lider	0.765	Bahar-82	0.188	Surune	0.788
Lachata	0.723	BD-11	0.821	Tamcot Sphinx	0.857
Maraş-92	0.797	Beli İzvor-432	0.831	Taşkent Uzbek	0.687
Lydia	0.686	Bereket	0.821	Tropical-225	0.797
McNair-235	0.775	Bulgar-73	0.75	Uğur	0.711
Maydos Yerlisi	0.158	Candia	0.833	Veret	0.775
Napa-122	0.735	Carla	0.88	Yeşil Lif	0.759
Menderes-2005	0.823	Carmen	0.857	ZN-243	0.797
Kardelen	0.735	Corona	0.835	Veramine	0.735
Nata	0.768	Crinkle Leaf	0.808		

Çizelge Ek 7.4.149. Gumbo çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Gumbo	Çeşit	Gumbo	Çeşit	Gumbo
Adana-98	0.744	PG-2018	0.759	ÇD-396	0.961
Aleppo-1	0.762	PG-910	0.768	Delcot-311	0.714
Aksel	0.78	Nazilli-66-100	0.678	DP-62	0.759
Assos	0.744	Nazilli 663	0.75	Deve Tüyü	0.78
Aleppo-40	0.753	Nazilli-84	0.827	DP-20	0.947
Ayhan-107	0.744	Nazilli-84-S	0.827	DPL-15/21	0.698
Aydın-110	0.67	Nazilli-87	0.802	DPL-529	0.921
Beren	0.69	Nazilli-954	0.783	DPL-90	0.886
BA-320	0.776	Nazilli-M-503	0.77	Eva	0.84
Campo	0.802	Np Özbek-100	0.79	Extrem Okra	0.75
Barut-2005	0.793	Np Ege-2009	0.793	Fibermax-819	0.838
Adn-p01	0.698	Özbek-142	0.75	Frego	0.718
BA-151	0.721	Özbek-105	0.771	GB-58	0.198
BA-119	0.69	Pima-S7	0.195	Gacot-79	0.795
BA-Gold	0.738	Pima-3-79	0.202	Gaia	0.921
BA-525	0.718	NGF-63	0.753	Garant	0.714
Carisma	0.825	Primera	0.8	Gelincik	0.775
Carolina Queen	0.709	Sahel-1	0.726	Giza-45	0.211
Celia	0.793	Sandra	0.827	Giza-75	0.221
Claudio	0.79	Sayar-314	0.738	Gloria	0.823
Coker 100/A-2	0.783	Sealand-542	0.708	H-23	0.815
Cosmos	0.75	ST-468	0.771	Havsız	0.615
Coşkun-1	0.802	ST-474	0.771	İmpala (Etna)	0.805
Crema-111	0.729	ST-488	0.759	İpek-607	0.726
Çukurova-1518	0.768	SG-125	0.768	Korina	0.802
Çun-S2	0.698	SG-501	0.783	Koyu Devetüyü	0.793
Delcerro	0.644	SG-747	0.838	Ligur	0.78
Deltaopal	0.793	SG-96	0.741	Lockette	0.872
DP-332	0.783	Şahin-2000	0.762	Marcel Leaf	0.78
DP-388	0.75	Taşkent-1-76-5	0.747	McNair-220	0.771
DP-396	0.793	Taşkent-1	0.747	Naz-07	0.64
DP-419	0.78	Theka	0.783	Nazilli-303	0.701
DP-499	0.721	DP 5111	0.909	Nieves	0.813
DP-50	0.815	DP 5409	0.771	Nihal	0.618
DP-5614	0.805	Gossipolsuz-86	0.753	Okra-201	0.793
DP-565	0.827	Nazilli-342	0.922	Özbek Devetüyü	0.738
Dicle-2002	0.817	Nazilli M-342	0.718	Özkan	0.883
Diva	0.678	DP-4025	0.79	Rantos	0.805
Ege-69	0.729	SG-1001	0.817	Samarkant Uzbek	0.802
Ekşi-911	0.652	SG-404	0.721	Samon	0.762
Elsa	0.759	Acala-1086	0.686	Samos	0.678
Ersan-92	0.762	Acala Royele	0.861	Sargelin	0.79
Famosa	0.802	ADN-123	0.848	Sezener-76	0.729
Fantom	0.721	ADN-413	0.813	Sicala-33	0.805
Flash	0.805	ADN-710	0.838	Silcot-3	0.78
Flora	0.786	ADN-712	0.872	Sindos-80	0.756
Furkan	0.802	ADN-811	0.771	Sivon	0.718
Nazilli-M-39	0.815	AFRICA	0.771	ST-373	0.896
Gapeyam-1	0.77	Aşkabat-100	0.212	ST-498	0.848
Giza-70	0.254	Aşkabat-71	0.209	Stardel	0.759
Gossypolsüz Nazilli	0.729	Aşkabat-91	0.701	ST-1324	0.682
GSN-12	0.774	Azerbaycan-3038	0.698	ST-213	0.78
Gürelbey	0.795	babylon	0.78	ST-324	0.795
Julia	0.771	Bahar-14	0.226	ST-506	0.747
Lider	0.815	Bahar-82	0.223	Surune	0.771
Lachata	0.75	BD-11	0.738	Tamcot Sphinx	0.885
Maraş-92	0.738	Beli İzvor-432	0.908	Taşkent Uzbek	0.756
Lydia	0.733	Bereket	0.825	Tropical-225	0.738
McNair-235	0.802	Bulgar-73	0.756	Uğur	0.738
Maydos Yerlisi	0.163	Candia	0.771	Veret	0.698
Napa-122	0.783	Carla	0.883	Yeşil Lif	0.788
Menderes-2005	0.783	Carmen	0.793	ZN-243	0.825
Kardelen	0.783	Corona	0.753	Veramine	0.682
Nata	0.817	Crinkle Leaf	0.747		

Çizelge Ek 7.4.150. H-23 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	H-23	Çeşit	H-23	Çeşit	H-23
Adana-98	0.817	PG-2018	0.813	ÇD-396	0.783
Aleppo-1	0.793	PG-910	0.823	Delcot-311	0.788
Aksel	0.813	Nazilli-66-100	0.726	DP-62	0.859
Assos	0.774	Nazilli 663	0.802	Deve Tüyü	0.747
Aleppo-40	0.805	Nazilli-84	0.793	DP-20	0.861
Ayhan-107	0.795	Nazilli-84-S	0.793	DPL-15/21	0.79
Aydın-110	0.738	Nazilli-87	0.835	DPL-529	0.835
Beren	0.78	Nazilli-954	0.771	DPL-90	0.873
BA-320	0.829	Nazilli-M-503	0.759	Eva	0.922
Campo	0.747	Np Özbek-100	0.756	Extrem Okra	0.896
Barut-2005	0.78	Np Ege-2009	0.872	Fibermax-819	0.921
Adn-p01	0.768	Özbek-142	0.848	Frego	0.813
BA-151	0.793	Özbek-105	0.825	GB-58	0.19
BA-119	0.738	Pima-S7	0.186	Gacot-79	0.873
BA-Gold	0.835	Pima-3-79	0.193	Gaia	0.835
BA-525	0.79	NGF-63	0.762	Garant	0.81
Carisma	0.79	Primera	0.744	Gelincik	0.763
Carolina Queen	0.759	Sahel-1	0.778	Giza-45	0.202
Celia	0.872	Sandra	0.793	Giza-75	0.212
Claudio	0.823	Sayar-314	0.79	Gloria	0.907
Coker 100/A-2	0.75	Sealand-542	0.678	Gumbo	0.815
Cosmos	0.738	ST-468	0.825	Havsız	0.711
Coşkun-1	0.747	ST-474	0.759	İmpala (Etna)	0.838
Crema-111	0.802	ST-488	0.726	İpek-607	0.735
Çukurova-1518	0.823	SG-125	0.735	Korina	0.813
Çun-S2	0.747	SG-501	0.771	Koyu Devetüyü	0.825
Delcerro	0.729	SG-747	0.802	Ligur	0.79
Deltaopal	0.78	SG-96	0.771	Lockette	0.768
DP-332	0.69	Şahin-2000	0.815	Marcel Leaf	0.859
DP-388	0.802	Taşkent-1-76-5	0.714	McNair-220	0.78
DP-396	0.825	Taşkent-1	0.714	Naz-07	0.747
DP-419	0.667	Theka	0.838	Nazilli-303	0.793
DP-499	0.729	DP 5111	0.896	Nieves	0.756
DP-50	0.759	DP 5409	0.78	Nihal	0.723
DP-5614	0.771	Gossipolsuz-86	0.85	Okra-201	0.78
DP-565	0.815	Nazilli-342	0.838	Özbek Devetüyü	0.79
Dicle-2002	0.783	Nazilli M-342	0.813	Özkan	0.8
Diva	0.768	DP-4025	0.87	Rantos	0.793
Ege-69	0.78	SG-1001	0.85	Samarkant Uzbek	0.835
Ekşi-911	0.738	SG-404	0.793	Samon	0.838
Elsa	0.79	Acala-1086	0.714	Samos	0.706
Ersan-92	0.729	Acala Royele	0.848	Sargelin	0.756
Famosa	0.859	ADN-123	0.835	Sezener-76	0.78
Fantom	0.771	ADN-413	0.8	Sicala-33	0.815
Flash	0.793	ADN-710	0.78	Silcot-3	0.726
Flora	0.84	ADN-712	0.79	Sindos-80	0.702
Furkan	0.79	ADN-811	0.848	Sivon	0.883
Nazilli-M-39	0.802	AFRICA	0.896	ST-373	0.813
Gapeyam-1	0.8	Aşkabat-100	0.193	ST-498	0.813
Giza-70	0.235	Aşkabat-71	0.2	Stardel	0.667
Gossypolsüz Nazilli	0.78	Aşkabat-91	0.838	ST-1324	0.797
GSN-12	0.721	Azerbaycan-3038	0.747	ST-213	0.686
Gürelbey	0.721	babylon	0.79	ST-324	0.741
Julia	0.825	Bahar-14	0.217	ST-506	0.778
Lider	0.78	Bahar-82	0.204	Surune	0.802
Lachata	0.738	BD-11	0.908	Tamcot Sphinx	0.872
Maraş-92	0.813	Beli İzvor-432	0.823	Taşkent Uzbek	0.702
Lydia	0.721	Bereket	0.813	Tropical-225	0.835
McNair-235	0.79	Bulgar-73	0.765	Uğur	0.747
Maydos Yerlisi	0.165	Candia	0.872	Veret	0.859
Napa-122	0.75	Carla	0.823	Yeşil Lif	0.753
Menderes-2005	0.838	Carmen	0.896	ZN-243	0.813
Kardelen	0.771	Corona	0.897	Veramine	0.815
Nata	0.783	Crinkle Leaf	0.823		

Çizelge Ek 7.4.151. Havsız çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Havsız	Çeşit	Havsız	Çeşit	Havsız
Adana-98	0.707	PG-2018	0.663	ÇD-396	0.608
Aleppo-1	0.632	PG-910	0.67	Delcot-311	0.716
Aksel	0.645	Nazilli-66-100	0.681	DP-62	0.719
Assos	0.725	Nazilli 663	0.75	Deve Tüyü	0.7
Aleppo-40	0.714	Nazilli-84	0.685	DP-20	0.649
Ayhan-107	0.707	Nazilli-84-S	0.685	DPL-15/21	0.739
Aydın-110	0.692	Nazilli-87	0.645	DPL-529	0.628
Beren	0.692	Nazilli-954	0.632	DPL-90	0.66
BA-320	0.681	Nazilli-M-503	0.713	Eva	0.733
Campo	0.611	Np Özbek-100	0.652	Extrem Okra	0.692
Barut-2005	0.674	Np Ege-2009	0.75	Fibermax-819	0.73
Adn-p01	0.739	Özbek-142	0.73	Frego	0.759
BA-151	0.722	Özbek-105	0.73	GB-58	0.237
BA-119	0.588	Pima-S7	0.254	Gacot-79	0.677
BA-Gold	0.663	Pima-3-79	0.252	Gaia	0.663
BA-525	0.7	NGF-63	0.66	Garant	0.756
Carisma	0.628	Primera	0.606	Gelincik	0.637
Carolina Queen	0.711	Sahel-1	0.652	Giza-45	0.25
Celia	0.75	Sandra	0.649	Giza-75	0.261
Claudio	0.652	Sayar-314	0.739	Gloria	0.678
Coker 100/A-2	0.685	Sealand-542	0.606	Gumbo	0.615
Cosmos	0.73	ST-468	0.656	H-23	0.711
Coşkun-1	0.611	ST-474	0.621	İmpala (Etna)	0.761
Crema-111	0.604	ST-488	0.577	İpek-607	0.727
Çukurova-1518	0.708	SG-125	0.6	Korina	0.663
Çun-S2	0.7	SG-501	0.703	Koyu Devetüyü	0.638
Delcerro	0.649	SG-747	0.638	Ligur	0.7
Deltaopal	0.674	SG-96	0.685	Lockette	0.594
DP-332	0.598	Şahin-2000	0.703	Marcel Leaf	0.681
DP-388	0.674	Taşkent-1-76-5	0.67	McNair-220	0.75
DP-396	0.692	Taşkent-1	0.67	Naz-07	0.759
DP-419	0.545	Theka	0.722	Nazilli-303	0.761
DP-499	0.649	DP 5111	0.674	Nieves	0.67
DP-50	0.571	DP 5409	0.692	Nihal	0.716
DP-5614	0.703	Gossipolsuz-86	0.714	Okra-201	0.692
DP-565	0.703	Nazilli-342	0.632	Özbek Devetüyü	0.7
Dicle-2002	0.642	Nazilli M-342	0.719	Özkan	0.652
Diva	0.611	DP-4025	0.689	Rantos	0.649
Ege-69	0.692	SG-1001	0.677	Samarkant Uzbek	0.759
Ekşi-911	0.73	SG-404	0.742	Samon	0.722
Elsa	0.645	Acala-1086	0.727	Samos	0.719
Ersan-92	0.703	Acala Royele	0.656	Sargelin	0.652
Famosa	0.645	ADN-123	0.663	Sezener-76	0.674
Fantom	0.742	ADN-413	0.617	Sicala-33	0.649
Flash	0.722	ADN-710	0.621	Silcot-3	0.628
Flora	0.707	ADN-712	0.645	Sindos-80	0.641
Furkan	0.628	ADN-811	0.674	Sivon	0.759
Nazilli-M-39	0.692	AFRICA	0.638	ST-373	0.645
Gapeyam-1	0.713	Aşkabat-100	0.241	ST-498	0.645
Giza-70	0.261	Aşkabat-71	0.248	Stardel	0.594
Gossypolsüz Nazilli	0.711	Aşkabat-91	0.703	ST-1324	0.705
GSN-12	0.677	Azerbaycan-3038	0.739	ST-213	0.561
Gürelbey	0.677	babylon	0.663	ST-324	0.696
Julia	0.711	Bahar-14	0.265	ST-506	0.727
Lider	0.621	Bahar-82	0.252	Surune	0.711
Lachata	0.692	BD-11	0.779	Tamcot Sphinx	0.656
Maraş-92	0.759	Beli İzvor-432	0.634	Taşkent Uzbek	0.659
Lydia	0.677	Bereket	0.645	Tropical-225	0.739
McNair-235	0.719	Bulgar-73	0.641	Uğur	0.7
Maydos Yerlisi	0.175	Candia	0.75	Veret	0.739
Napa-122	0.649	Carla	0.652	Yeşil Lif	0.613
Menderes-2005	0.722	Carmen	0.77	ZN-243	0.663
Kardelen	0.703	Corona	0.642	Veramine	0.649
Nata	0.696	Crinkle Leaf	0.67		

Çizelge Ek 7.4.152. İmpala (Etna) çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	İmpala (Etna)	Çeşit	İmpala (Etna)	Çeşit	İmpala (Etna)
Adana-98	0.786	PG-2018	0.78	ÇD-396	0.774
Aleppo-1	0.721	PG-910	0.79	Delcot-311	0.87
Aksel	0.78	Nazilli-66-100	0.802	DP-62	0.802
Assos	0.923	Nazilli 663	0.885	Deve Tüyü	0.896
Aleppo-40	0.84	Nazilli-84	0.827	DP-20	0.85
Ayhan-107	0.829	Nazilli-84-S	0.827	DPL-15/21	0.872
Aydın-110	0.815	Nazilli-87	0.759	DPL-529	0.759
Beren	0.815	Nazilli-954	0.741	DPL-90	0.795
BA-320	0.819	Nazilli-M-503	0.855	Eva	0.886
Campo	0.718	Np Özbek-100	0.79	Extrem Okra	0.793
Barut-2005	0.793	Np Ege-2009	0.885	Fibermax-819	0.885
Adn-p01	0.825	Özbek-142	0.861	Frego	0.896
BA-151	0.873	Özbek-105	0.861	GB-58	0.209
BA-119	0.709	Pima-S7	0.195	Gacot-79	0.774
BA-Gold	0.738	Pima-3-79	0.191	Gaia	0.802
BA-525	0.825	NGF-63	0.795	Garant	0.895
Carisma	0.759	Primera	0.714	Gelincik	0.732
Carolina Queen	0.838	Sahel-1	0.726	Giza-45	0.221
Celia	0.885	Sandra	0.762	Giza-75	0.232
Claudio	0.79	Sayar-314	0.872	Gloria	0.8
Coker 100/A-2	0.827	Sealand-542	0.652	Gumbo	0.805
Cosmos	0.815	ST-468	0.793	H-23	0.838
Coşkun-1	0.678	ST-474	0.729	Havsız	0.761
Crema-111	0.69	ST-488	0.698	İpek-607	0.813
Çukurova-1518	0.859	SG-125	0.706	Korina	0.78
Çun-S2	0.825	SG-501	0.922	Koyu Devetüyü	0.729
Delcerro	0.762	SG-747	0.771	Ligur	0.825
Deltaopal	0.793	SG-96	0.783	Lockette	0.698
DP-332	0.721	Şahin-2000	0.85	Marcel Leaf	0.825
DP-388	0.771	Taşkent-1-76-5	0.79	McNair-220	0.861
DP-396	0.793	Taşkent-1	0.79	Naz-07	0.802
DP-419	0.698	Theka	0.873	Nazilli-303	0.85
DP-499	0.741	DP 5111	0.815	Nieves	0.726
DP-50	0.709	DP 5409	0.815	Nihal	0.778
DP-5614	0.85	Gossipolsuz-86	0.817	Okra-201	0.75
DP-565	0.85	Nazilli-342	0.827	Özbek Devetüyü	0.738
Dicle-2002	0.733	Nazilli M-342	0.848	Özkan	0.768
Diva	0.678	DP-4025	0.835	Rantos	0.762
Ege-69	0.815	SG-1001	0.817	Samarkant Uzbek	0.921
Ekşi-911	0.793	SG-404	0.873	Samon	0.805
Elsa	0.759	Acala-1086	0.79	Samos	0.78
Ersan-92	0.805	Acala Royele	0.771	Sarigelin	0.768
Famosa	0.759	ADN-123	0.759	Sezener-76	0.815
Fantom	0.85	ADN-413	0.726	Sicala-33	0.85
Flash	0.873	ADN-710	0.815	Silcot-3	0.759
Flora	0.829	ADN-712	0.825	Sindos-80	0.778
Furkan	0.738	ADN-811	0.815	Sivon	0.896
Nazilli-M-39	0.815	AFRICA	0.771	ST-373	0.78
Gapeyam-1	0.812	Aşkabat-100	0.212	ST-498	0.738
Giza-70	0.202	Aşkabat-71	0.219	Stardel	0.738
Gossypolsüz Nazilli	0.861	Aşkabat-91	0.827	ST-1324	0.81
GSN-12	0.817	Azerbaycan-3038	0.802	ST-213	0.659
Gürelbey	0.817	babylon	0.759	ST-324	0.886
Julia	0.861	Bahar-14	0.237	ST-506	0.835
Lider	0.75	Bahar-82	0.223	Surune	0.75
Lachata	0.885	BD-11	0.921	Tamcot Sphinx	0.793
Maraş-92	0.872	Beli İzvor-432	0.747	Taşkent Uzbek	0.778
Lydia	0.795	Bereket	0.802	Tropical-225	0.872
McNair-235	0.848	Bulgar-73	0.714	Uğur	0.825
Maydos Yerlisi	0.175	Candia	0.909	Veret	0.872
Napa-122	0.783	Carla	0.768	Yeşil Lif	0.765
Menderes-2005	0.873	Carmen	0.934	ZN-243	0.78
Kardelen	0.805	Corona	0.753	Veramine	0.721
Nata	0.817	Crinkle Leaf	0.79		

Çizelge Ek 7.4.153. İpek-607 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	İpek-607	Çeşit	İpek-607	Çeşit	İpek-607
Adana-98	0.729	PG-2018	0.723	ÇD-396	0.698
Aleppo-1	0.667	PG-910	0.732	Delcot-311	0.808
Aksel	0.682	Nazilli-66-100	0.723	DP-62	0.765
Assos	0.75	Nazilli 663	0.846	Deve Tüyü	0.788
Aleppo-40	0.759	Nazilli-84	0.813	DP-20	0.768
Ayhan-107	0.729	Nazilli-84-S	0.813	DPL-15/21	0.833
Aydın-110	0.756	Nazilli-87	0.702	DPL-529	0.744
Beren	0.756	Nazilli-954	0.726	DPL-90	0.78
BA-320	0.721	Nazilli-M-503	0.776	Eva	0.78
Campo	0.744	Np Özbek-100	0.775	Extrem Okra	0.694
Barut-2005	0.778	Np Ege-2009	0.778	Fibermax-819	0.778
Adn-p01	0.788	Özbek-142	0.756	Frego	0.857
BA-151	0.768	Özbek-105	0.823	GB-58	0.183
BA-119	0.655	Pima-S7	0.2	Gacot-79	0.78
BA-Gold	0.682	Pima-3-79	0.196	Gaia	0.788
BA-525	0.744	NGF-63	0.78	Garant	0.831
Carisma	0.744	Primera	0.741	Gelincik	0.759
Carolina Queen	0.778	Sahel-1	0.69	Giza-45	0.195
Celia	0.778	Sandra	0.747	Giza-75	0.205
Claudio	0.69	Sayar-314	0.788	Gloria	0.699
Coker 100/A-2	0.835	Sealand-542	0.674	Gumbo	0.726
Cosmos	0.87	ST-468	0.694	H-23	0.735
Coşkun-1	0.744	ST-474	0.735	Havsız	0.727
Crema-111	0.636	ST-488	0.702	İmpala (Etna)	0.813
Çukurova-1518	0.753	SG-125	0.711	Korina	0.833
Çun-S2	0.765	SG-501	0.747	Koyu Devetüyü	0.756
Delcerro	0.706	SG-747	0.756	Ligur	0.833
Deltaopal	0.778	SG-96	0.768	Lockette	0.682
DP-332	0.686	Şahin-2000	0.747	Marcel Leaf	0.723
DP-388	0.714	Taşkent-1-76-5	0.821	McNair-220	0.895
DP-396	0.735	Taşkent-1	0.821	Naz-07	0.788
DP-419	0.663	Theka	0.768	Nazilli-303	0.813
DP-499	0.747	DP 5111	0.8	Nieves	0.797
DP-50	0.674	DP 5409	0.8	Nihal	0.808
DP-5614	0.835	Gossipolsuz-86	0.738	Okra-201	0.823
DP-565	0.835	Nazilli-342	0.747	Özbek Devetüyü	0.765
Dicle-2002	0.759	Nazilli M-342	0.788	Özkan	0.797
Diva	0.644	DP-4025	0.732	Rantos	0.768
Ege-69	0.756	SG-1001	0.738	Samarkant Uzbek	0.81
Ekşi-911	0.8	SG-404	0.79	Samon	0.813
Elsa	0.702	Acala-1086	0.775	Samos	0.765
Ersan-92	0.835	Acala Royele	0.778	Sargelin	0.753
Famosa	0.663	ADN-123	0.788	Sezener-76	0.8
Fantom	0.79	ADN-413	0.732	Sicala-33	0.686
Flash	0.859	ADN-710	0.655	Silcot-3	0.744
Flora	0.729	ADN-712	0.788	Sindos-80	0.763
Furkan	0.723	ADN-811	0.714	Sivon	0.788
Nazilli-M-39	0.8	AFRICA	0.674	ST-373	0.765
Gapeyam-1	0.776	Aşkabat-100	0.196	ST-498	0.765
Giza-70	0.217	Aşkabat-71	0.193	Stardel	0.765
Gossypolsüz Nazilli	0.756	Aşkabat-91	0.747	ST-1324	0.75
GSN-12	0.78	Azerbaycan-3038	0.765	ST-213	0.723
Gürelbey	0.78	babylon	0.723	ST-324	0.718
Julia	0.756	Bahar-14	0.211	ST-506	0.868
Lider	0.735	Bahar-82	0.207	Surune	0.735
Lachata	0.756	BD-11	0.81	Tamcot Sphinx	0.778
Maraş-92	0.81	Beli İzvor-432	0.775	Taşkent Uzbek	0.88
Lydia	0.78	Bereket	0.702	Tropical-225	0.81
McNair-235	0.833	Bulgar-73	0.741	Uğur	0.857
Maydos Yerlisi	0.168	Candia	0.823	Veret	0.765
Napa-122	0.768	Carla	0.753	Yeşil Lif	0.647
Menderes-2005	0.768	Carmen	0.823	ZN-243	0.81
Kardelen	0.835	Corona	0.659	Veramine	0.686
Nata	0.825	Crinkle Leaf	0.732		

Çizelge Ek 7.4.154. Korina çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Korina	Çeşit	Korina	Çeşit	Korina
Adana-98	0.805	PG-2018	0.8	ÇD-396	0.771
Aleppo-1	0.738	PG-910	0.81	Delcot-311	0.753
Aksel	0.778	Nazilli-66-100	0.714	DP-62	0.846
Assos	0.721	Nazilli 663	0.813	Deve Tüyü	0.756
Aleppo-40	0.709	Nazilli-84	0.802	DP-20	0.848
Ayhan-107	0.721	Nazilli-84-S	0.802	DPL-15/21	0.823
Aydın-110	0.726	Nazilli-87	0.778	DPL-529	0.87
Beren	0.726	Nazilli-954	0.802	DPL-90	0.885
BA-320	0.774	Nazilli-M-503	0.767	Eva	0.861
Campo	0.823	Np Özbek-100	0.788	Extrem Okra	0.768
Barut-2005	0.768	Np Ege-2009	0.747	Fibermax-819	0.859
Adn-p01	0.756	Özbek-142	0.747	Frego	0.823
BA-151	0.738	Özbek-105	0.79	GB-58	0.171
BA-119	0.686	Pima-S7	0.178	Gacot-79	0.861
BA-Gold	0.714	Pima-3-79	0.184	Gaia	0.87
BA-525	0.714	NGF-63	0.771	Garant	0.821
Carisma	0.823	Primera	0.844	Gelincik	0.772
Carolina Queen	0.768	Sahel-1	0.744	Giza-45	0.183
Celia	0.747	Sandra	0.802	Giza-75	0.193
Claudio	0.788	Sayar-314	0.756	Gloria	0.775
Coker 100/A-2	0.802	Sealand-542	0.724	Gumbo	0.802
Cosmos	0.813	ST-468	0.768	H-23	0.813
Coşkun-1	0.8	ST-474	0.813	Havsız	0.663
Crema-111	0.706	ST-488	0.778	İmpala (Etna)	0.78
Çukurova-1518	0.744	SG-125	0.788	İpek-607	0.833
Çun-S2	0.756	SG-501	0.718	Koyu Devetüyü	0.768
Delcerro	0.698	SG-747	0.835	Ligur	0.778
Deltaopal	0.747	SG-96	0.738	Lockette	0.8
DP-332	0.718	Şahin-2000	0.759	Marcel Leaf	0.823
DP-388	0.747	Taşkent-1-76-5	0.857	McNair-220	0.813
DP-396	0.768	Taşkent-1	0.857	Naz-07	0.714
DP-419	0.756	Theka	0.78	Nazilli-303	0.738
DP-499	0.718	DP 5111	0.883	Nieves	0.833
DP-50	0.768	DP 5409	0.79	Nihal	0.711
DP-5614	0.802	Gossipolsuz-86	0.838	Okra-201	0.859
DP-565	0.802	Nazilli-342	0.872	Özbek Devetüyü	0.8
Dicle-2002	0.793	Nazilli M-342	0.8	Özkan	0.882
Diva	0.674	DP-4025	0.882	Rantos	0.825
Ege-69	0.726	SG-1001	0.861	Samarkant Uzbek	0.778
Ekşi-911	0.747	SG-404	0.78	Samon	0.896
Elsa	0.778	Acala-1086	0.723	Samos	0.714
Ersan-92	0.825	Acala Royele	0.835	Sargelin	0.744
Famosa	0.735	ADN-123	0.87	Sezener-76	0.79
Fantom	0.759	ADN-413	0.81	Sicala-33	0.78
Flash	0.825	ADN-710	0.768	Silcot-3	0.735
Flora	0.827	ADN-712	0.87	Sindos-80	0.775
Furkan	0.8	ADN-811	0.79	Sivon	0.778
Nazilli-M-39	0.79	AFRICA	0.768	ST-373	0.87
Gapeyam-1	0.81	Aşkabat-100	0.184	ST-498	0.823
Giza-70	0.237	Aşkabat-71	0.181	Stardel	0.714
Gossypolsüz Nazilli	0.747	Aşkabat-91	0.738	ST-1324	0.763
GSN-12	0.709	Azerbaycan-3038	0.714	ST-213	0.778
Gürelbey	0.709	babylon	0.778	ST-324	0.709
Julia	0.747	Bahar-14	0.198	ST-506	0.857
Lider	0.813	Bahar-82	0.195	Surune	0.79
Lachata	0.747	BD-11	0.778	Tamcot Sphinx	0.883
Maraş-92	0.778	Beli İzvor-432	0.857	Taşkent Uzbek	0.797
Lydia	0.771	Bereket	0.823	Tropical-225	0.778
McNair-235	0.8	Bulgar-73	0.868	Uğur	0.846
Maydos Yerlisi	0.155	Candia	0.79	Veret	0.756
Napa-122	0.759	Carla	0.833	Yeşil Lif	0.763
Menderes-2005	0.78	Carmen	0.79	ZN-243	0.92
Kardelen	0.78	Corona	0.729	Veramine	0.802
Nata	0.771	Crinkle Leaf	0.833		

Çizelge Ek 7.4.155. Koyu Devetüyü çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Koyu Devetüyü	Çeşit	Koyu Devetüyü	Çeşit	Koyu Devetüyü
Adana-98	0.674	PG-2018	0.706	ÇD-396	0.762
Aleppo-1	0.69	PG-910	0.714	Delcot-311	0.682
Aksel	0.706	Nazilli-66-100	0.648	DP-62	0.726
Assos	0.674	Nazilli 663	0.698	Deve Tüyü	0.648
Aleppo-40	0.721	Nazilli-84	0.771	DP-20	0.838
Ayhan-107	0.693	Nazilli-84-S	0.771	DPL-15/21	0.686
Aydın-110	0.64	Nazilli-87	0.726	DPL-529	0.813
Beren	0.698	Nazilli-954	0.709	DPL-90	0.827
BA-320	0.705	Nazilli-M-503	0.7	Eva	0.783
Campo	0.768	Np Özbek-100	0.735	Extrem Okra	0.759
Barut-2005	0.738	Np Ege-2009	0.738	Fibermax-819	0.802
Adn-p01	0.667	Özbek-142	0.718	Frego	0.706
BA-151	0.69	Özbek-105	0.718	GB-58	0.179
BA-119	0.678	Pima-S7	0.186	Gacot-79	0.805
BA-Gold	0.747	Pima-3-79	0.193	Gaia	0.813
BA-525	0.706	NGF-63	0.741	Garant	0.702
Carisma	0.768	Primera	0.723	Gelincik	0.855
Carolina Queen	0.659	Sahel-1	0.674	Giza-45	0.191
Celia	0.738	Sandra	0.771	Giza-75	0.202
Claudio	0.714	Sayar-314	0.706	Gloria	0.765
Coker 100/A-2	0.729	Sealand-542	0.659	Gumbo	0.793
Cosmos	0.759	ST-468	0.718	H-23	0.825
Coşkun-1	0.768	ST-474	0.718	Havsız	0.638
Crema-111	0.698	ST-488	0.726	İmpala (Etna)	0.729
Çukurova-1518	0.714	SG-125	0.735	İpek-607	0.756
Çun-S2	0.648	SG-501	0.67	Korina	0.768
Delcerro	0.633	SG-747	0.78	Ligur	0.79
Deltaopal	0.78	SG-96	0.729	Lockette	0.747
DP-332	0.709	Şahin-2000	0.709	Marcel Leaf	0.747
DP-388	0.738	Taşkent-1-76-5	0.694	McNair-220	0.802
DP-396	0.759	Taşkent-1	0.694	Naz-07	0.667
DP-419	0.648	Theka	0.729	Nazilli-303	0.729
DP-499	0.729	DP 5111	0.872	Nieves	0.778
DP-50	0.718	DP 5409	0.759	Nihal	0.644
DP-5614	0.75	Gossipolsuz-86	0.721	Okra-201	0.802
DP-565	0.793	Nazilli-342	0.815	Özbek Devetüyü	0.747
Dicle-2002	0.805	Nazilli M-342	0.706	Özkan	0.778
Diva	0.686	DP-4025	0.756	Rantos	0.838
Ege-69	0.678	SG-1001	0.762	Samarkant Uzbek	0.726
Ekşi-911	0.698	SG-404	0.709	Samon	0.75
Elsa	0.686	Acala-1086	0.655	Samos	0.648
Ersan-92	0.709	Acala Royele	0.848	Sargelin	0.714
Famosa	0.726	ADN-123	0.813	Sezener-76	0.759
Fantom	0.67	ADN-413	0.8	Sicala-33	0.709
Flash	0.771	ADN-710	0.678	Silcot-3	0.747
Flora	0.713	ADN-712	0.768	Sindos-80	0.682
Furkan	0.747	ADN-811	0.738	Sivon	0.747
Nazilli-M-39	0.759	AFRICA	0.78	ST-373	0.79
Gapeyam-1	0.719	Aşkabat-100	0.193	ST-498	0.835
Giza-70	0.235	Aşkabat-71	0.19	Stardel	0.648
Gossipolsüz Nazilli	0.678	Aşkabat-91	0.75	ST-1324	0.671
GSN-12	0.741	Azerbaycan-3038	0.667	ST-213	0.667
Gürelbey	0.741	babylon	0.726	ST-324	0.644
Julia	0.718	Bahar-14	0.207	ST-506	0.735
Lider	0.759	Bahar-82	0.204	Surune	0.698
Lachata	0.64	BD-11	0.768	Tamcot Sphinx	0.848
Maraş-92	0.686	Beli İzvor-432	0.8	Taşkent Uzbek	0.682
Lydia	0.701	Bereket	0.706	Tropical-225	0.726
McNair-235	0.747	Bulgar-73	0.723	Uğur	0.726
Maydos Yerlisi	0.165	Candia	0.759	Veret	0.726
Napa-122	0.729	Carla	0.778	Yeşil Lif	0.632
Menderes-2005	0.729	Carmen	0.78	ZN-243	0.79
Kardelen	0.793	Corona	0.762	Veramine	0.69
Nata	0.783	Crinkle Leaf	0.714		

Çizelge Ek 7.4.156. Ligur çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Ligur	Çeşit	Ligur	Çeşit	Ligur
Adana-98	0.701	PG-2018	0.694	ÇD-396	0.75
Aleppo-1	0.678	PG-910	0.702	Delcot-311	0.775
Aksel	0.694	Nazilli-66-100	0.756	DP-62	0.714
Assos	0.762	Nazilli 663	0.79	Deve Tüyü	0.735
Aleppo-40	0.838	Nazilli-84	0.872	DP-20	0.825
Ayhan-107	0.783	Nazilli-84-S	0.872	DPL-15/21	0.778
Aydın-110	0.726	Nazilli-87	0.714	DPL-529	0.8
Beren	0.726	Nazilli-954	0.698	DPL-90	0.838
BA-320	0.733	Nazilli-M-503	0.788	Eva	0.793
Campo	0.714	Np Özbek-100	0.833	Extrem Okra	0.706
Barut-2005	0.835	Np Ege-2009	0.835	Fibermax-819	0.79
Adn-p01	0.778	Özbek-142	0.813	Frego	0.8
BA-151	0.78	Özbek-105	0.813	GB-58	0.161
BA-119	0.629	Pima-S7	0.188	Gacot-79	0.771
BA-Gold	0.674	Pima-3-79	0.184	Gaia	0.8
BA-525	0.823	NGF-63	0.793	Garant	0.797
Carisma	0.756	Primera	0.711	Gelincik	0.842
Carolina Queen	0.747	Sahel-1	0.682	Giza-45	0.172
Celia	0.835	Sandra	0.78	Giza-75	0.183
Claudio	0.702	Sayar-314	0.823	Gloria	0.797
Coker 100/A-2	0.825	Sealand-542	0.667	Gumbo	0.78
Cosmos	0.835	ST-468	0.706	H-23	0.79
Coşkun-1	0.735	ST-474	0.706	Havsız	0.7
Crema-111	0.648	ST-488	0.694	İmpala (Etna)	0.825
Çukurova-1518	0.81	SG-125	0.702	İpek-607	0.833
Çun-S2	0.735	SG-501	0.759	Korina	0.778
Delcerro	0.678	SG-747	0.768	Koyu Devettüğü	0.79
Deltaopal	0.883	SG-96	0.78	Lockette	0.735
DP-332	0.678	Şahin-2000	0.802	Marcel Leaf	0.735
DP-388	0.706	Taşkent-1-76-5	0.788	McNair-220	0.883
DP-396	0.726	Taşkent-1	0.788	Naz-07	0.735
DP-419	0.636	Theka	0.825	Nazilli-303	0.802
DP-499	0.825	DP 5111	0.859	Nieves	0.744
DP-50	0.706	DP 5409	0.859	Nihal	0.711
DP-5614	0.848	Gossipolsuz-86	0.729	Okra-201	0.768
DP-565	0.896	Nazilli-342	0.802	Özbek Devettüğü	0.714
Dicle-2002	0.75	Nazilli M-342	0.8	Özkan	0.765
Diva	0.618	DP-4025	0.744	Rantos	0.759
Ege-69	0.768	SG-1001	0.75	Samarkant Uzbek	0.823
Ekşi-911	0.726	SG-404	0.802	Samon	0.738
Elsa	0.714	Acala-1086	0.723	Samos	0.714
Ersan-92	0.802	Acala Royele	0.859	Sargelin	0.81
Famosa	0.756	ADN-123	0.8	Sezener-76	0.813
Fantom	0.759	ADN-413	0.857	Sicala-33	0.698
Flash	0.872	ADN-710	0.667	Silcot-3	0.8
Flora	0.741	ADN-712	0.756	Sindos-80	0.775
Furkan	0.735	ADN-811	0.768	Sivon	0.8
Nazilli-M-39	0.859	AFRICA	0.726	ST-373	0.778
Gapeyam-1	0.767	Aşkabat-100	0.174	ST-498	0.756
Giza-70	0.205	Aşkabat-71	0.171	Stardel	0.735
Gossypolsüz Nazilli	0.768	Aşkabat-91	0.825	ST-1324	0.763
GSN-12	0.771	Azerbaycan-3038	0.735	ST-213	0.655
Gürelbey	0.815	babylon	0.694	ST-324	0.729
Julia	0.813	Bahar-14	0.188	ST-506	0.833
Lider	0.747	Bahar-82	0.184	Surune	0.686
Lachata	0.726	BD-11	0.823	Tamcot Sphinx	0.835
Maraş-92	0.778	Beli İzvor-432	0.788	Taşkent Uzbek	0.775
Lydia	0.793	Bereket	0.694	Tropical-225	0.823
McNair-235	0.846	Bulgar-73	0.711	Uğur	0.823
Maydos Yerlisi	0.179	Candia	0.859	Veret	0.778
Napa-122	0.825	Carla	0.81	Yeşil Lif	0.621
Menderes-2005	0.825	Carmen	0.883	ZN-243	0.778
Kardelen	0.872	Corona	0.709	Veramine	0.659
Nata	0.909	Crinkle Leaf	0.702		

Çizelge Ek 7.4.157. Lockette çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Lockette	Çeşit	Lockette	Çeşit	Lockette
Adana-98	0.741	PG-2018	0.714	ÇD-396	0.909
Aleppo-1	0.78	PG-910	0.723	Delcot-311	0.711
Aksel	0.778	Nazilli-66-100	0.714	DP-62	0.778
Assos	0.701	Nazilli 663	0.706	Deve Tüyü	0.674
Aleppo-40	0.709	Nazilli-84	0.802	DP-20	0.825
Ayhan-107	0.805	Nazilli-84-S	0.802	DPL-15/21	0.694
Aydın-110	0.629	Nazilli-87	0.756	DPL-529	0.895
Beren	0.648	Nazilli-954	0.738	DPL-90	0.885
BA-320	0.733	Nazilli-M-503	0.767	Eva	0.793
Campo	0.756	Np Özbek-100	0.81	Extrem Okra	0.768
Barut-2005	0.768	Np Ege-2009	0.747	Fibermax-819	0.79
Adn-p01	0.694	Özbek-142	0.726	Frego	0.674
BA-151	0.678	Özbek-105	0.726	GB-58	0.181
BA-119	0.648	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.771
BA-Gold	0.694	Pima-3-79	0.205	Gaia	0.87
BA-525	0.714	NGF-63	0.729	Garant	0.69
Carisma	0.778	Primera	0.775	Gelincik	0.772
Carolina Queen	0.686	Sahel-1	0.682	Giza-45	0.193
Celia	0.747	Sandra	0.78	Giza-75	0.204
Claudio	0.788	Sayar-314	0.735	Gloria	0.775
Coker 100/A-2	0.738	Sealand-542	0.705	Gumbo	0.872
Cosmos	0.726	ST-468	0.726	H-23	0.768
Coşkun-1	0.8	ST-474	0.726	Havsız	0.594
Crema-111	0.747	ST-488	0.714	İmpala (Etna)	0.698
Çukurova-1518	0.765	SG-125	0.723	İpek-607	0.682
Çun-S2	0.674	SG-501	0.678	Korina	0.8
Delcerro	0.64	SG-747	0.79	Koyu Devetüyü	0.747
Deltaopal	0.747	SG-96	0.759	Ligur	0.735
DP-332	0.738	Şahin-2000	0.738	Marcel Leaf	0.756
DP-388	0.706	Taşkent-1-76-5	0.744	McNair-220	0.726
DP-396	0.747	Taşkent-1	0.744	Naz-07	0.655
DP-419	0.714	Theka	0.759	Nazilli-303	0.659
DP-499	0.738	DP 5111	0.859	Nieves	0.833
DP-50	0.79	DP 5409	0.747	Nihal	0.614
DP-5614	0.759	Gossipolsuz-86	0.729	Okra-201	0.813
DP-565	0.78	Nazilli-342	0.825	Özbek Devetüyü	0.756
Dicle-2002	0.771	Nazilli M-342	0.694	Özkan	0.833
Diva	0.636	DP-4025	0.81	Rantos	0.759
Ege-69	0.686	SG-1001	0.793	Samarkant Uzbek	0.756
Ekşi-911	0.629	SG-404	0.698	Samon	0.738
Elsa	0.714	Acala-1086	0.682	Samos	0.655
Ersan-92	0.759	Acala Royele	0.813	Sangelin	0.765
Famosa	0.756	ADN-123	0.8	Sezener-76	0.726
Fantom	0.678	ADN-413	0.788	Sicala-33	0.738
Flash	0.759	ADN-710	0.747	Silcot-3	0.756
Flora	0.805	ADN-712	0.756	Sindos-80	0.753
Furkan	0.756	ADN-811	0.726	Sivon	0.694
Nazilli-M-39	0.79	AFRICA	0.768	ST-373	0.87
Gapeyam-1	0.727	Aşkabat-100	0.195	ST-498	0.823
Giza-70	0.259	Aşkabat-71	0.191	Stardel	0.714
Gossypolsüz Nazilli	0.706	Aşkabat-91	0.718	ST-1324	0.699
GSN-12	0.729	Azerbaycan-3038	0.694	ST-213	0.756
Gürelbey	0.75	babylon	0.778	ST-324	0.771
Julia	0.768	Bahar-14	0.198	ST-506	0.723
Lider	0.768	Bahar-82	0.205	Surune	0.747
Lachata	0.667	BD-11	0.694	Tamcot Sphinx	0.859
Maraş-92	0.694	Beli İzvor-432	0.857	Taşkent Uzbek	0.732
Lydia	0.793	Bereket	0.778	Tropical-225	0.694
McNair-235	0.756	Bulgar-73	0.844	Uğur	0.714
Maydos Yerlisi	0.143	Candia	0.726	Veret	0.674
Napa-122	0.759	Carla	0.833	Yeşil Lif	0.72
Menderes-2005	0.759	Carmen	0.747	ZN-243	0.8
Kardelen	0.759	Corona	0.709	Veramine	0.738
Nata	0.771	Crinkle Leaf	0.723		

Çizelge Ek 7.4.158. Marcel Leaf çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Marcel Leaf	Çeşit	Marcel Leaf	Çeşit	Marcel Leaf
Adana-98	0.783	PG-2018	0.823	ÇD-396	0.75
Aleppo-1	0.759	PG-910	0.833	Delcot-311	0.775
Aksel	0.846	Nazilli-66-100	0.735	DP-62	0.846
Assos	0.762	Nazilli 663	0.79	Deve Tüyü	0.735
Aleppo-40	0.75	Nazilli-84	0.738	DP-20	0.825
Ayhan-107	0.741	Nazilli-84-S	0.738	DPL-15/21	0.778
Aydın-110	0.813	Nazilli-87	0.8	DPL-529	0.8
Beren	0.726	Nazilli-954	0.78	DPL-90	0.815
BA-320	0.91	Nazilli-M-503	0.747	Eva	0.909
Campo	0.756	Np Özbek-100	0.723	Extrem Okra	0.835
Barut-2005	0.706	Np Ege-2009	0.79	Fibermax-819	0.933
Adn-p01	0.735	Özbek-142	0.768	Frego	0.8
BA-151	0.872	Özbek-105	0.768	GB-58	0.181
BA-119	0.747	Pima-S7	0.178	Gacot-79	0.793
BA-Gold	0.778	Pima-3-79	0.184	Gaia	0.846
BA-525	0.756	NGF-63	0.709	Garant	0.821
Carisma	0.8	Primera	0.775	Gelincik	0.728
Carolina Queen	0.747	Sahel-1	0.765	Giza-45	0.193
Celia	0.79	Sandra	0.802	Giza-75	0.204
Claudio	0.857	Sayar-314	0.8	Gloria	0.844
Coker 100/A-2	0.738	Sealand-542	0.685	Gumbo	0.78
Cosmos	0.726	ST-468	0.835	H-23	0.859
Coşkun-1	0.714	ST-474	0.768	Havsız	0.681
Crema-111	0.726	ST-488	0.823	İmpala (Etna)	0.825
Çukurova-1518	0.788	SG-125	0.833	İpek-607	0.723
Çun-S2	0.735	SG-501	0.759	Korina	0.823
Delcerro	0.759	SG-747	0.813	Koyu Devetüyü	0.747
Deltaopal	0.706	SG-96	0.698	Ligur	0.735
DP-332	0.698	Şahin-2000	0.759	Lockette	0.756
DP-388	0.813	Taşkent-1-76-5	0.723	McNair-220	0.768
DP-396	0.835	Taşkent-1	0.723	Naz-07	0.8
DP-419	0.756	Theka	0.78	Nazilli-303	0.848
DP-499	0.659	DP 5111	0.859	Nieves	0.765
DP-50	0.747	DP 5409	0.726	Nihal	0.69
DP-5614	0.759	Gossipolsuz-86	0.838	Okra-201	0.79
DP-565	0.759	Nazilli-342	0.802	Özbek Devetüyü	0.778
Dicle-2002	0.771	Nazilli M-342	0.756	Özkan	0.81
Diva	0.714	DP-4025	0.907	Rantos	0.896
Ege-69	0.813	SG-1001	0.861	Samarkant Uzbek	0.823
Ekşi-911	0.706	SG-404	0.78	Samon	0.825
Elsa	0.8	Acala-1086	0.723	Samos	0.778
Ersan-92	0.718	Acala Royele	0.813	Sarigelin	0.765
Famosa	0.8	ADN-123	0.8	Sezener-76	0.813
Fantom	0.759	ADN-413	0.81	Sicala-33	0.921
Flash	0.78	ADN-710	0.883	Silcot-3	0.756
Flora	0.85	ADN-712	0.8	Sindos-80	0.797
Furkan	0.778	ADN-811	0.959	Sivon	0.8
Nazilli-M-39	0.726	AFRICA	0.908	ST-373	0.823
Gapeyam-1	0.788	Aşkabat-100	0.184	ST-498	0.778
Giza-70	0.226	Aşkabat-71	0.191	Stardel	0.636
Gossypolsüz Nazilli	0.768	Aşkabat-91	0.759	ST-1324	0.741
GSN-12	0.67	Azerbaycan-3038	0.714	ST-213	0.694
Gürelbey	0.67	babylon	0.8	ST-324	0.729
Julia	0.79	Bahar-14	0.209	ST-506	0.744
Lider	0.79	Bahar-82	0.195	Surune	0.768
Lachata	0.726	BD-11	0.823	Tamcot Sphinx	0.835
Maraş-92	0.778	Beli İzvor-432	0.788	Taşkent Uzbek	0.69
Lydia	0.709	Bereket	0.823	Tropical-225	0.778
McNair-235	0.756	Bulgar-73	0.775	Uğur	0.735
Maydos Yerlisi	0.155	Candia	0.813	Veret	0.778
Napa-122	0.698	Carla	0.81	Yeşil Lif	0.763
Menderes-2005	0.78	Carmen	0.835	ZN-243	0.823
Kardelen	0.718	Corona	0.793	Veramine	0.759
Nata	0.729	Crinkle Leaf	0.857		

Çizelge Ek 7.4.159. McNair-220 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	McNair-220	Çeşit	McNair-220	Çeşit	McNair-220
Adana-98	0.733	PG-2018	0.726	ÇD-396	0.741
Aleppo-1	0.67	PG-910	0.735	Delcot-311	0.81
Aksel	0.726	Nazilli-66-100	0.768	DP-62	0.747
Assos	0.795	Nazilli 663	0.825	Deve Tüyü	0.813
Aleppo-40	0.805	Nazilli-84	0.861	DP-20	0.815
Ayhan-107	0.774	Nazilli-84-S	0.861	DPL-15/21	0.859
Aydın-110	0.759	Nazilli-87	0.706	DPL-529	0.79
Beren	0.759	Nazilli-954	0.729	DPL-90	0.827
BA-320	0.765	Nazilli-M-503	0.821	Eva	0.827
Campo	0.747	Np Özbek-100	0.823	Extrem Okra	0.738
Barut-2005	0.825	Np Ege-2009	0.825	Fibermax-819	0.825
Adn-p01	0.79	Özbek-142	0.802	Frego	0.883
BA-151	0.815	Özbek-105	0.802	GB-58	0.169
BA-119	0.659	Pima-S7	0.197	Gacot-79	0.805
BA-Gold	0.726	Pima-3-79	0.193	Gaia	0.835
BA-525	0.835	NGF-63	0.873	Garant	0.833
Carisma	0.79	Primera	0.744	Gelincik	0.808
Carolina Queen	0.825	Sahel-1	0.735	Giza-45	0.181
Celia	0.825	Sandra	0.793	Giza-75	0.191
Claudio	0.735	Sayar-314	0.835	Gloria	0.744
Coker 100/A-2	0.909	Sealand-542	0.716	Gumbo	0.771
Cosmos	0.896	ST-468	0.78	H-23	0.78
Coşkun-1	0.747	ST-474	0.78	Havsız	0.75
Crema-111	0.678	ST-488	0.726	İmpala (Etna)	0.861
Çukurova-1518	0.8	SG-125	0.735	İpek-607	0.895
Çun-S2	0.813	SG-501	0.838	Korina	0.813
Delcerro	0.709	SG-747	0.802	Koyu Devetüyü	0.802
Deltaopal	0.825	SG-96	0.815	Ligur	0.883
DP-332	0.771	Şahin-2000	0.838	Lockette	0.726
DP-388	0.802	Taşkent-1-76-5	0.823	Marcel Leaf	0.768
DP-396	0.78	Taşkent-1	0.823	Naz-07	0.79
DP-419	0.667	Theka	0.815	Nazilli-303	0.861
DP-499	0.771	DP 5111	0.848	Nieves	0.8
DP-50	0.698	DP 5409	0.848	Nihal	0.765
DP-5614	0.934	Gossipolsuz-86	0.805	Okra-201	0.825
DP-565	0.885	Nazilli-342	0.793	Özbek Devetüyü	0.768
Dicle-2002	0.805	Nazilli M-342	0.835	Özkan	0.8
Diva	0.667	DP-4025	0.778	Rantos	0.815
Ege-69	0.759	SG-1001	0.827	Samarkant Uzbek	0.859
Ekşi-911	0.78	SG-404	0.838	Samon	0.793
Elsa	0.706	Acala-1086	0.823	Samos	0.768
Ersan-92	0.838	Acala Royele	0.872	Sargelin	0.8
Famosa	0.706	ADN-123	0.79	Sezener-76	0.848
Fantom	0.793	ADN-413	0.778	Sicala-33	0.729
Flash	0.909	ADN-710	0.698	Silcot-3	0.79
Flora	0.774	ADN-712	0.79	Sindos-80	0.81
Furkan	0.813	ADN-811	0.759	Sivon	0.835
Nazilli-M-39	0.848	AFRICA	0.718	ST-373	0.813
Gapeyam-1	0.8	Aşkabat-100	0.183	ST-498	0.813
Giza-70	0.203	Aşkabat-71	0.179	Stardel	0.726
Gossypolsüz Nazilli	0.802	Aşkabat-91	0.793	ST-1324	0.797
GSN-12	0.827	Azerbaycan-3038	0.79	ST-213	0.686
Gürelbey	0.827	babylon	0.79	ST-324	0.762
Julia	0.802	Bahar-14	0.197	ST-506	0.87
Lider	0.825	Bahar-82	0.193	Surune	0.738
Lachata	0.759	BD-11	0.859	Tamcot Sphinx	0.825
Maraş-92	0.813	Beli İzvor-432	0.778	Taşkent Uzbek	0.81
Lydia	0.827	Bereket	0.768	Tropical-225	0.859
McNair-235	0.883	Bulgar-73	0.744	Uğur	0.908
Maydos Yerlisi	0.153	Candia	0.848	Veret	0.813
Napa-122	0.861	Carla	0.8	Yeşil Lif	0.69
Menderes-2005	0.815	Carmen	0.872	ZN-243	0.813
Kardelen	0.885	Corona	0.741	Veramine	0.69
Nata	0.873	Crinkle Leaf	0.778		

Çizelge Ek 7.4.160. Naz-07 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Naz-07	Çeşit	Naz-07	Çeşit	Naz-07
Adana-98	0.762	PG-2018	0.735	ÇD-396	0.67
Aleppo-1	0.738	PG-910	0.723	Delcot-311	0.753
Aksel	0.674	Nazilli-66-100	0.714	DP-62	0.823
Assos	0.805	Nazilli 663	0.813	Deve Tüyü	0.756
Aleppo-40	0.75	Nazilli-84	0.718	DP-20	0.678
Ayhan-107	0.783	Nazilli-84-S	0.718	DPL-15/21	0.8
Aydın-110	0.859	Nazilli-87	0.714	DPL-529	0.655
Beren	0.768	Nazilli-954	0.678	DPL-90	0.69
BA-320	0.795	Nazilli-M-503	0.767	Eva	0.771
Campo	0.674	Np Özbek-100	0.682	Extrem Okra	0.768
Barut-2005	0.706	Np Ege-2009	0.79	Fibermax-819	0.768
Adn-p01	0.823	Özbek-142	0.768	Frego	0.823
BA-151	0.848	Özbek-105	0.79	GB-58	0.202
BA-119	0.611	Pima-S7	0.209	Gacot-79	0.729
BA-Gold	0.694	Pima-3-79	0.205	Gaia	0.694
BA-525	0.735	NGF-63	0.69	Garant	0.844
Carisma	0.655	Primera	0.671	Gelincik	0.667
Carolina Queen	0.79	Sahel-1	0.723	Giza-45	0.214
Celia	0.79	Sandra	0.678	Giza-75	0.225
Claudio	0.682	Sayar-314	0.778	Gloria	0.711
Coker 100/A-2	0.759	Sealand-542	0.648	Gumbo	0.64
Cosmos	0.768	ST-468	0.686	H-23	0.747
Coşkun-1	0.674	ST-474	0.686	Havsız	0.759
Crema-111	0.706	ST-488	0.714	İmpala (Etna)	0.802
Çukurova-1518	0.744	SG-125	0.702	İpek-607	0.788
Çun-S2	0.778	SG-501	0.738	Korina	0.714
Delcerro	0.802	SG-747	0.667	Koyu Devetüyü	0.667
Deltaopal	0.706	SG-96	0.759	Ligur	0.735
DP-332	0.659	Şahin-2000	0.738	Lockette	0.655
DP-388	0.706	Taşkent-1-76-5	0.744	Marcel Leaf	0.8
DP-396	0.726	Taşkent-1	0.744	McNair-220	0.79
DP-419	0.674	Theka	0.759	Nazilli-303	0.896
DP-499	0.738	DP 5111	0.706	Nieves	0.765
DP-50	0.611	DP 5409	0.706	Nihal	0.775
DP-5614	0.738	Gossipolsuz-86	0.75	Okra-201	0.79
DP-565	0.738	Nazilli-342	0.659	Özbek Devetüyü	0.8
Dicle-2002	0.69	Nazilli M-342	0.8	Özkan	0.702
Diva	0.655	DP-4025	0.723	Rantos	0.759
Ege-69	0.859	SG-1001	0.709	Samarkant Uzbek	0.8
Ekşi-911	0.79	SG-404	0.759	Samon	0.78
Elsa	0.714	Acala-1086	0.765	Samos	0.846
Ersan-92	0.738	Acala Royele	0.686	Sarigelin	0.765
Famosa	0.674	ADN-123	0.694	Sezener-76	0.79
Fantom	0.78	ADN-413	0.682	Sicala-33	0.759
Flash	0.759	ADN-710	0.726	Silcot-3	0.735
Flora	0.721	ADN-712	0.714	Sindos-80	0.753
Furkan	0.655	ADN-811	0.79	Sivon	0.8
Nazilli-M-39	0.726	AFRICA	0.747	ST-373	0.674
Gapeyam-1	0.747	Aşkat-100	0.205	ST-498	0.674
Giza-70	0.216	Aşkat-71	0.212	Stardel	0.618
Gossypolsüz Nazilli	0.747	Aşkat-91	0.738	ST-1324	0.785
GSN-12	0.75	Azerbaycan-3038	0.778	ST-213	0.6
Gürelbey	0.75	babylon	0.714	ST-324	0.771
Julia	0.747	Bahar-14	0.23	ST-506	0.81
Lider	0.648	Bahar-82	0.216	Surune	0.747
Lachata	0.768	BD-11	0.823	Tamcot Sphinx	0.686
Maraş-92	0.846	Beli İzvor-432	0.702	Taşkent Uzbek	0.711
Lydia	0.75	Bereket	0.694	Tropical-225	0.823
McNair-235	0.756	Bulgar-73	0.732	Uğur	0.778
Maydos Yerlisi	0.167	Candia	0.835	Veret	0.778
Napa-122	0.678	Carla	0.682	Yeşil Lif	0.679
Menderes-2005	0.759	Carmen	0.813	ZN-243	0.735
Kardelen	0.738	Corona	0.67	Veramine	0.759
Nata	0.75	Crinkle Leaf	0.723		

Çizelge Ek 7.4.161. Nazilli-303 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Nazilli-303	Çeşit	Nazilli-303	Çeşit	Nazilli-303
Adana-98	0.744	PG-2018	0.718	ÇD-396	0.674
Aleppo-1	0.663	PG-910	0.726	Delcot-311	0.8
Aksel	0.718	Nazilli-66-100	0.759	DP-62	0.759
Assos	0.786	Nazilli 663	0.815	Deve Tüyü	0.759
Aleppo-40	0.795	Nazilli-84	0.805	DP-20	0.741
Ayhan-107	0.765	Nazilli-84-S	0.805	DPL-15/21	0.802
Aydın-110	0.838	Nazilli-87	0.698	DPL-529	0.718
Beren	0.75	Nazilli-954	0.701	DPL-90	0.753
BA-320	0.841	Nazilli-M-503	0.812	Eva	0.817
Campo	0.678	Np Özbek-100	0.768	Extrem Okra	0.75
Barut-2005	0.793	Np Ege-2009	0.838	Fibermax-819	0.815
Adn-p01	0.802	Özbek-142	0.838	Frego	0.825
BA-151	0.897	Özbek-105	0.793	GB-58	0.188
BA-119	0.652	Pima-S7	0.195	Gacot-79	0.753
BA-Gold	0.738	Pima-3-79	0.191	Gaia	0.759
BA-525	0.78	NGF-63	0.774	Garant	0.823
Carisma	0.718	Primera	0.674	Gelincik	0.732
Carolina Queen	0.793	Sahel-1	0.706	Giza-45	0.2
Celia	0.838	Sandra	0.741	Giza-75	0.211
Claudio	0.726	Sayar-314	0.825	Gloria	0.756
Coker 100/A-2	0.783	Sealand-542	0.634	Gumbo	0.701
Cosmos	0.838	ST-468	0.729	H-23	0.793
Coşkun-1	0.678	ST-474	0.69	Havsız	0.761
Crema-111	0.633	ST-488	0.738	İmpala (Etna)	0.85
Çukurova-1518	0.79	SG-125	0.747	İpek-607	0.813
Çun-S2	0.78	SG-501	0.783	Korina	0.738
Delcerro	0.783	SG-747	0.729	Koyu Devetüyü	0.729
Deltaopal	0.771	SG-96	0.762	Ligur	0.802
DP-332	0.663	Şahin-2000	0.783	Lockette	0.659
DP-388	0.75	Taşkent-1-76-5	0.747	Marcel Leaf	0.848
DP-396	0.771	Taşkent-1	0.747	McNair-220	0.861
DP-419	0.678	Theka	0.805	Naz-07	0.896
DP-499	0.721	DP 5111	0.771	Nieves	0.726
DP-50	0.652	DP 5409	0.771	Nihal	0.778
DP-5614	0.805	Gossipolsuz-86	0.774	Okra-201	0.75
DP-565	0.805	Nazilli-342	0.721	Özbek Devetüyü	0.738
Dicle-2002	0.733	Nazilli M-342	0.78	Özkan	0.726
Diva	0.678	DP-4025	0.768	Rantos	0.827
Ege-69	0.838	SG-1001	0.774	Samarkant Uzbek	0.848
Ekşi-911	0.815	SG-404	0.827	Samon	0.783
Elsa	0.698	Acala-1086	0.79	Samos	0.872
Ersan-92	0.762	Acala Royele	0.75	Sargelin	0.859
Famosa	0.718	ADN-123	0.718	Sezener-76	0.861
Fantom	0.783	ADN-413	0.768	Sicala-33	0.805
Flash	0.827	ADN-710	0.771	Silcot-3	0.825
Flora	0.765	ADN-712	0.718	Sindos-80	0.846
Furkan	0.718	ADN-811	0.838	Sivon	0.872
Nazilli-M-39	0.815	AFRICA	0.793	ST-373	0.759
Gapeyam-1	0.77	Aşkabat-100	0.191	ST-498	0.759
Giza-70	0.202	Aşkabat-71	0.198	Stardel	0.678
Gossypolsüz Nazilli	0.815	Aşkabat-91	0.783	ST-1324	0.788
GSN-12	0.753	Azerbaycan-3038	0.802	ST-213	0.64
Gürelbey	0.753	babylon	0.738	ST-324	0.774
Julia	0.793	Bahar-14	0.216	ST-506	0.835
Lider	0.709	Bahar-82	0.202	Surune	0.771
Lachata	0.771	BD-11	0.872	Tamcot Sphinx	0.771
Maraş-92	0.825	Beli İzvor-432	0.706	Taşkent Uzbek	0.756
Lydia	0.753	Bereket	0.718	Tropical-225	0.802
McNair-235	0.825	Bulgar-73	0.694	Uğur	0.802
Maydos Yerlisi	0.175	Candia	0.838	Veret	0.848
Napa-122	0.762	Carla	0.747	Yeşil Lif	0.682
Menderes-2005	0.805	Carmen	0.861	ZN-243	0.759
Kardelen	0.827	Corona	0.713	Veramine	0.721
Nata	0.795	Crinkle Leaf	0.726		

Çizelge Ek 7.4.162. Nieves çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Nieves	Çeşit	Nieves	Çeşit	Nieves
Adana-98	0.75	PG-2018	0.788	ÇD-396	0.848
Aleppo-1	0.79	PG-910	0.797	Delcot-311	0.699
Aksel	0.744	Nazilli-66-100	0.663	DP-62	0.857
Assos	0.729	Nazilli 663	0.756	Deve Tüyü	0.723
Aleppo-40	0.698	Nazilli-84	0.747	DP-20	0.813
Ayhan-107	0.729	Nazilli-84-S	0.747	DPL-15/21	0.723
Aydın-110	0.694	Nazilli-87	0.765	DPL-529	0.833
Beren	0.694	Nazilli-954	0.79	DPL-90	0.802
BA-320	0.741	Nazilli-M-503	0.756	Eva	0.802
Campo	0.81	Np Özbek-100	0.711	Extrem Okra	0.8
Barut-2005	0.714	Np Ege-2009	0.714	Fibermax-819	0.823
Adn-p01	0.723	Özbek-142	0.694	Frego	0.744
BA-151	0.706	Özbek-105	0.735	GB-58	0.193
BA-119	0.674	Pima-S7	0.2	Gacot-79	0.825
BA-Gold	0.744	Pima-3-79	0.196	Gaia	0.882
BA-525	0.682	NGF-63	0.718	Garant	0.741
Carisma	0.81	Primera	0.808	Gelincik	0.759
Carolina Queen	0.714	Sahel-1	0.753	Giza-45	0.205
Celia	0.714	Sandra	0.813	Giza-75	0.216
Claudio	0.753	Sayar-314	0.723	Gloria	0.763
Coker 100/A-2	0.768	Sealand-542	0.774	Gumbo	0.813
Cosmos	0.8	ST-468	0.756	H-23	0.756
Coşkun-1	0.81	ST-474	0.8	Havsız	0.67
Crema-111	0.756	ST-488	0.765	İmpala (Etna)	0.726
Çukurova-1518	0.69	SG-125	0.775	İpek-607	0.797
Çun-S2	0.702	SG-501	0.686	Korina	0.833
Delcerro	0.648	SG-747	0.823	Koyu Devetüyü	0.778
Deltaopal	0.714	SG-96	0.768	Ligur	0.744
DP-332	0.813	Şahin-2000	0.686	Lockette	0.833
DP-388	0.778	Taşkent-1-76-5	0.753	Marcel Leaf	0.765
DP-396	0.8	Taşkent-1	0.753	McNair-220	0.8
DP-419	0.723	Theka	0.706	Naz-07	0.765
DP-499	0.747	DP 5111	0.846	Nazilli-303	0.726
DP-50	0.735	DP 5409	0.714	Nihal	0.679
DP-5614	0.768	Gossipolsuz-86	0.759	Okra-201	0.973
DP-565	0.768	Nazilli-342	0.79	Özbek Devetüyü	0.882
Dicle-2002	0.825	Nazilli M-342	0.702	Özkan	0.919
Diva	0.702	DP-4025	0.775	Rantos	0.813
Ege-69	0.694	SG-1001	0.78	Samarkant Uzbek	0.765
Ekşi-911	0.714	SG-404	0.706	Samon	0.813
Elsa	0.765	Acala-1086	0.732	Samos	0.723
Ersan-92	0.768	Acala Royele	0.823	Sargelin	0.711
Famosa	0.723	ADN-123	0.833	Sezener-76	0.714
Fantom	0.726	ADN-413	0.775	Sicala-33	0.726
Flash	0.79	ADN-710	0.735	Silcot-3	0.702
Flora	0.75	ADN-712	0.833	Sindos-80	0.72
Furkan	0.788	ADN-811	0.756	Sivon	0.702
Nazilli-M-39	0.735	AFRICA	0.714	ST-373	0.857
Gapayam-1	0.776	Aşkabat-100	0.207	ST-498	0.857
Giza-70	0.25	Aşkabat-71	0.204	Stardel	0.663
Gossypolsüz Nazilli	0.694	Aşkabat-91	0.667	ST-1324	0.667
GSN-12	0.78	Azerbaycan-3038	0.723	ST-213	0.765
Gürelbey	0.78	babylon	0.81	ST-324	0.738
Julia	0.694	Bahar-14	0.221	ST-506	0.775
Lider	0.8	Bahar-82	0.218	Surune	0.8
Lachata	0.694	BD-11	0.723	Tamcot Sphinx	0.823
Maraş-92	0.744	Beli İzvor-432	0.868	Taşkent Uzbek	0.785
Lydia	0.78	Bereket	0.788	Tropical-225	0.723
McNair-235	0.765	Bulgar-73	0.855	Uğur	0.765
Maydos Yerlisi	0.156	Candia	0.735	Veret	0.682
Napa-122	0.706	Carla	0.844	Yeşil Lif	0.728
Menderes-2005	0.706	Carmen	0.735	ZN-243	0.857
Kardelen	0.768	Corona	0.698	Veramine	0.768
Nata	0.759	Crinkle Leaf	0.775		

Çizelge Ek 7.4.163. Nihal çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Nihal	Çeşit	Nihal	Çeşit	Nihal
Adana-98	0.759	PG-2018	0.69	ÇD-396	0.593
Aleppo-1	0.636	PG-910	0.699	Delcot-311	0.867
Aksel	0.651	Nazilli-66-100	0.732	DP-62	0.732
Assos	0.718	Nazilli 663	0.788	Deve Tüyü	0.732
Aleppo-40	0.726	Nazilli-84	0.714	DP-20	0.655
Ayhan-107	0.738	Nazilli-84-S	0.714	DPL-15/21	0.821
Aydın-110	0.723	Nazilli-87	0.671	DPL-529	0.651
Beren	0.723	Nazilli-954	0.655	DPL-90	0.706
BA-320	0.69	Nazilli-M-503	0.724	Eva	0.747
Campo	0.632	Np Özbek-100	0.679	Extrem Okra	0.682
Barut-2005	0.702	Np Ege-2009	0.765	Fibermax-819	0.744
Adn-p01	0.821	Özbek-142	0.765	Frego	0.797
BA-151	0.735	Özbek-105	0.765	GB-58	0.195
BA-119	0.682	Pima-S7	0.191	Gacot-79	0.686
BA-Gold	0.671	Pima-3-79	0.188	Gaia	0.671
BA-525	0.711	NGF-63	0.686	Garant	0.795
Carisma	0.632	Primera	0.628	Gelincik	0.683
Carolina Queen	0.765	Sahel-1	0.679	Giza-45	0.207
Celia	0.765	Sandra	0.655	Giza-75	0.218
Claudio	0.659	Sayar-314	0.753	Gloria	0.707
Coker 100/A-2	0.714	Sealand-542	0.591	Gumbo	0.618
Cosmos	0.765	ST-468	0.663	H-23	0.723
Coşkun-1	0.671	ST-474	0.644	Havsız	0.716
Crema-111	0.607	ST-488	0.596	İmpala (Etna)	0.778
Çukurova-1518	0.72	SG-125	0.602	İpek-607	0.808
Çun-S2	0.753	SG-501	0.714	Korina	0.711
Delcerro	0.714	SG-747	0.644	Koyu Devetüyü	0.644
Deltaopal	0.682	SG-96	0.674	Ligur	0.711
DP-332	0.582	Şahin-2000	0.735	Lockette	0.614
DP-388	0.682	Taşkent-1-76-5	0.72	Marcel Leaf	0.69
DP-396	0.702	Taşkent-1	0.72	McNair-220	0.765
DP-419	0.596	Theka	0.756	Naz-07	0.775
DP-499	0.655	DP 5111	0.682	Nazilli-303	0.778
DP-50	0.589	DP 5409	0.702	Nieves	0.679
DP-5614	0.714	Gossipolsuz-86	0.726	Okra-201	0.702
DP-565	0.714	Nazilli-342	0.655	Özbek Devetüyü	0.711
Dicle-2002	0.648	Nazilli M-342	0.775	Özkan	0.679
Diva	0.632	DP-4025	0.72	Rantos	0.655
Ege-69	0.723	SG-1001	0.706	Samarkant Uzbek	0.775
Ekşi-911	0.788	SG-404	0.756	Samon	0.778
Elsa	0.671	Acala-1086	0.741	Samos	0.753
Ersan-92	0.756	Acala Royele	0.663	Sargelin	0.679
Famosa	0.651	ADN-123	0.69	Sezener-76	0.723
Fantom	0.756	ADN-413	0.64	Sicala-33	0.694
Flash	0.735	ADN-710	0.644	Silcot-3	0.651
Flora	0.738	ADN-712	0.671	Sindos-80	0.667
Furkan	0.632	ADN-811	0.682	Sivon	0.797
Nazilli-M-39	0.723	AFRICA	0.682	ST-373	0.671
Gapeyam-1	0.705	Aşkabat-100	0.188	ST-498	0.671
Giza-70	0.198	Aşkabat-71	0.205	Stardel	0.651
Gossypolsüz Nazilli	0.744	Aşkabat-91	0.756	ST-1324	0.759
GSN-12	0.667	Azerbaycan-3038	0.797	ST-213	0.732
Gürelbey	0.667	babylon	0.732	ST-324	0.706
Julia	0.723	Bahar-14	0.223	ST-506	0.785
Lider	0.625	Bahar-82	0.198	Surune	0.744
Lachata	0.744	BD-11	0.797	Tamcot Sphinx	0.682
Maraş-92	0.797	Beli İzvor-432	0.659	Taşkent Uzbek	0.75
Lydia	0.706	Bereket	0.69	Tropical-225	0.775
McNair-235	0.732	Bulgar-73	0.687	Uğur	0.753
Maydos Yerlisi	0.158	Candia	0.788	Veret	0.775
Napa-122	0.674	Carla	0.659	Yeşil Lif	0.655
Menderes-2005	0.756	Carmen	0.788	ZN-243	0.711
Kardelen	0.735	Corona	0.648	Veramine	0.674
Nata	0.706	Crinkle Leaf	0.699		

Çizelge Ek 7.4.164. Okra-201 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Okra-201	Çeşit	Okra-201	Çeşit	Okra-201
Adana-98	0.753	PG-2018	0.79	ÇD-396	0.827
Aleppo-1	0.793	PG-910	0.8	Delcot-311	0.702
Aksel	0.747	Nazilli-66-100	0.667	DP-62	0.883
Assos	0.753	Nazilli 663	0.759	Deve Tüyü	0.706
Aleppo-40	0.701	Nazilli-84	0.75	DP-20	0.838
Ayhan-107	0.733	Nazilli-84-S	0.75	DPL-15/21	0.747
Aydın-110	0.698	Nazilli-87	0.768	DPL-529	0.813
Beren	0.698	Nazilli-954	0.793	DPL-90	0.827
BA-320	0.744	Nazilli-M-503	0.759	Eva	0.827
Campo	0.813	Np Özbek-100	0.714	Extrem Okra	0.825
Barut-2005	0.718	Np Ege-2009	0.718	Fibermax-819	0.848
Adn-p01	0.726	Özbek-142	0.698	Frego	0.768
BA-151	0.709	Özbek-105	0.738	GB-58	0.19
BA-119	0.678	Pima-S7	0.197	Gacot-79	0.85
BA-Gold	0.747	Pima-3-79	0.204	Gaia	0.859
BA-525	0.686	NGF-63	0.721	Garant	0.765
Carisma	0.813	Primera	0.81	Gelincik	0.785
Carolina Queen	0.718	Sahel-1	0.756	Giza-45	0.202
Celia	0.718	Sandra	0.815	Giza-75	0.212
Claudio	0.756	Sayar-314	0.726	Gloria	0.765
Coker 100/A-2	0.771	Sealand-542	0.776	Gumbo	0.793
Cosmos	0.802	ST-468	0.759	H-23	0.78
Coşkun-1	0.813	ST-474	0.802	Havsız	0.692
Crema-111	0.759	ST-488	0.768	İmpala (Etna)	0.75
Çukurova-1518	0.694	SG-125	0.778	İpek-607	0.823
Çun-S2	0.706	SG-501	0.69	Korina	0.859
Delcerro	0.652	SG-747	0.825	Koyu Devetüyü	0.802
Deltaopal	0.718	SG-96	0.771	Ligur	0.768
DP-332	0.815	Şahin-2000	0.69	Lockette	0.813
DP-388	0.78	Taşkent-1-76-5	0.756	Marcel Leaf	0.79
DP-396	0.802	Taşkent-1	0.756	McNair-220	0.825
DP-419	0.726	Theka	0.709	Naz-07	0.79
DP-499	0.75	DP 5111	0.872	Nazilli-303	0.75
DP-50	0.738	DP 5409	0.738	Nieves	0.973
DP-5614	0.771	Gossipolsuz-86	0.783	Nihal	0.702
DP-565	0.771	Nazilli-342	0.815	Özbek Devetüyü	0.908
Dicle-2002	0.827	Nazilli M-342	0.726	Özkan	0.895
Diva	0.706	DP-4025	0.8	Rantos	0.838
Ege-69	0.698	SG-1001	0.805	Samarkant Uzbek	0.747
Ekşi-911	0.718	SG-404	0.729	Samon	0.838
Elsa	0.768	Acala-1086	0.714	Samos	0.706
Ersan-92	0.771	Acala Royele	0.848	Sargelin	0.694
Famosa	0.726	ADN-123	0.859	Sezener-76	0.738
Fantom	0.729	ADN-413	0.8	Sicala-33	0.75
Flash	0.793	ADN-710	0.718	Silcot-3	0.686
Flora	0.753	ADN-712	0.859	Sindos-80	0.702
Furkan	0.79	ADN-811	0.78	Sivon	0.726
Nazilli-M-39	0.738	AFRICA	0.738	ST-373	0.835
Gapayam-1	0.779	Aşkabat-100	0.204	ST-498	0.835
Giza-70	0.257	Aşkabat-71	0.2	Stardel	0.648
Gossypolsüz Nazilli	0.698	Aşkabat-91	0.69	ST-1324	0.69
GSN-12	0.783	Azerbaycan-3038	0.706	ST-213	0.747
Gürelbey	0.783	babylon	0.79	ST-324	0.721
Julia	0.698	Bahar-14	0.217	ST-506	0.8
Lider	0.802	Bahar-82	0.214	Surune	0.78
Lachata	0.698	BD-11	0.747	Tamcot Sphinx	0.848
Maraş-92	0.747	Beli İzvor-432	0.846	Taşkent Uzbek	0.765
Lydia	0.783	Bereket	0.768	Tropical-225	0.747
McNair-235	0.768	Bulgar-73	0.882	Uğur	0.79
Maydos Yerlisi	0.165	Candia	0.759	Veret	0.706
Napa-122	0.709	Carla	0.823	Yeşil Lif	0.711
Menderes-2005	0.709	Carmen	0.759	ZN-243	0.883
Kardelen	0.771	Corona	0.721	Veramine	0.793
Nata	0.762	Crinkle Leaf	0.8		

Çizelge Ek 7.4.165. Özbek Devetüyü çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Özbek Devetüyü	Çeşit	Özbek Devetüyü	Çeşit	Özbek Devetüyü
Adana-98	0.762	PG-2018	0.778	ÇD-396	0.771
Aleppo-1	0.78	PG-910	0.788	Delcot-311	0.69
Aksel	0.735	Nazilli-66-100	0.655	DP-62	0.895
Assos	0.741	Nazilli 663	0.747	Deve Tüyü	0.694
Aleppo-40	0.69	Nazilli-84	0.698	DP-20	0.78
Ayhan-107	0.721	Nazilli-84-S	0.698	DPL-15/21	0.735
Aydın-110	0.686	Nazilli-87	0.756	DPL-529	0.756
Beren	0.686	Nazilli-954	0.738	DPL-90	0.771
BA-320	0.733	Nazilli-M-503	0.708	Eva	0.815
Campo	0.756	Np Özbek-100	0.663	Extrem Okra	0.835
Barut-2005	0.686	Np Ege-2009	0.726	Fibermax-819	0.835
Adn-p01	0.735	Özbek-142	0.706	Frego	0.756
BA-151	0.698	Özbek-105	0.726	GB-58	0.191
BA-119	0.667	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.815
BA-Gold	0.756	Pima-3-79	0.205	Gaia	0.8
BA-525	0.674	NGF-63	0.67	Garant	0.753
Carisma	0.756	Primera	0.753	Gelincik	0.728
Carolina Queen	0.706	Sahel-1	0.765	Giza-45	0.204
Celia	0.726	Sandra	0.759	Giza-75	0.214
Claudio	0.744	Sayar-314	0.714	Gloria	0.775
Coker 100/A-2	0.718	Sealand-542	0.724	Gumbo	0.738
Cosmos	0.747	ST-468	0.747	H-23	0.79
Coşkun-1	0.756	ST-474	0.747	Havsız	0.7
Crema-111	0.747	ST-488	0.714	İmpala (Etna)	0.738
Çukurova-1518	0.682	SG-125	0.723	İpek-607	0.765
Çun-S2	0.694	SG-501	0.678	Korina	0.8
Delcerro	0.64	SG-747	0.768	Koyu Devetüyü	0.747
Deltaopal	0.686	SG-96	0.738	Ligur	0.714
DP-332	0.759	Şahin-2000	0.678	Lockette	0.756
DP-388	0.768	Taşkent-1-76-5	0.702	Marcel Leaf	0.778
DP-396	0.79	Taşkent-1	0.702	McNair-220	0.768
DP-419	0.674	Theka	0.698	Naz-07	0.8
DP-499	0.718	DP 5111	0.813	Nazilli-303	0.738
DP-50	0.686	DP 5409	0.686	Nieves	0.882
DP-5614	0.718	Gossipolsuz-86	0.771	Nihal	0.711
DP-565	0.718	Nazilli-342	0.759	Okra-201	0.908
Dicle-2002	0.771	Nazilli M-342	0.714	Özkan	0.81
Diva	0.714	DP-4025	0.788	Rantos	0.78
Ege-69	0.686	SG-1001	0.771	Samarkant Uzbek	0.735
Ekşi-911	0.726	SG-404	0.698	Samon	0.825
Elsa	0.756	Acala-1086	0.702	Samos	0.694
Ersan-92	0.718	Acala Royele	0.79	Sargelin	0.663
Famosa	0.735	ADN-123	0.8	Sezener-76	0.686
Fantom	0.718	ADN-413	0.744	Sicala-33	0.738
Flash	0.738	ADN-710	0.706	Silcot-3	0.636
Flora	0.741	ADN-712	0.8	Sindos-80	0.651
Furkan	0.756	ADN-811	0.768	Sivon	0.735
Nazilli-M-39	0.706	AFRICA	0.726	ST-373	0.778
Gapeyam-1	0.747	Aşkabat-100	0.227	ST-498	0.778
Giza-70	0.248	Aşkabat-71	0.202	Stardel	0.6
Gossypolsüz Nazilli	0.686	Aşkabat-91	0.678	ST-1324	0.699
GSN-12	0.729	Azerbaycan-3038	0.714	ST-213	0.694
Gürelbey	0.729	babylon	0.778	ST-324	0.709
Julia	0.686	Bahar-14	0.23	ST-506	0.765
Lider	0.747	Bahar-82	0.227	Surune	0.79
Lachata	0.686	BD-11	0.756	Tamcot Sphinx	0.79
Maraş-92	0.756	Beli İzvor-432	0.788	Taşkent Uzbek	0.69
Lydia	0.729	Bereket	0.756	Tropical-225	0.735
McNair-235	0.735	Bulgar-73	0.844	Uğur	0.735
Maydos Yerlisi	0.167	Candia	0.747	Veret	0.714
Napa-122	0.659	Carla	0.788	Yeşil Lif	0.72
Menderes-2005	0.698	Carmen	0.747	ZN-243	0.823
Kardelen	0.718	Corona	0.729	Veramine	0.78
Nata	0.709	Crinkle Leaf	0.788		

Çizelge Ek 7.4.166. Özkan çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Özkan	Çeşit	Özkan	Çeşit	Özkan
Adana-98	0.815	PG-2018	0.833	ÇD-396	0.848
Aleppo-1	0.79	PG-910	0.844	Delcot-311	0.741
Aksel	0.81	Nazilli-66-100	0.702	DP-62	0.833
Assos	0.709	Nazilli 663	0.823	Deve Tüyü	0.788
Aleppo-40	0.738	Nazilli-84	0.813	DP-20	0.859
Ayhan-107	0.729	Nazilli-84-S	0.813	DPL-15/21	0.765
Aydın-110	0.735	Nazilli-87	0.833	DPL-529	0.907
Beren	0.756	Nazilli-954	0.859	DPL-90	0.872
BA-320	0.805	Nazilli-M-503	0.776	Eva	0.872
Campo	0.882	Np Özbek-100	0.775	Extrem Okra	0.778
Barut-2005	0.778	Np Ege-2009	0.778	Fibermax-819	0.87
Adn-p01	0.765	Özbek-142	0.735	Frego	0.788
BA-151	0.747	Özbek-105	0.8	GB-58	0.183
BA-119	0.714	Pima-S7	0.19	Gacot-79	0.848
BA-Gold	0.765	Pima-3-79	0.196	Gaia	0.959
BA-525	0.702	NGF-63	0.78	Garant	0.785
Carisma	0.857	Primera	0.88	Gelincik	0.759
Carolina Queen	0.778	Sahel-1	0.797	Giza-45	0.195
Celia	0.778	Sandra	0.859	Giza-75	0.205
Claudio	0.821	Sayar-314	0.765	Gloria	0.808
Coker 100/A-2	0.835	Sealand-542	0.774	Gumbo	0.883
Cosmos	0.8	ST-468	0.8	H-23	0.8
Coşkun-1	0.833	ST-474	0.846	Havsız	0.652
Crema-111	0.756	ST-488	0.81	İmpala (Etna)	0.768
Çukurova-1518	0.753	SG-125	0.821	İpek-607	0.797
Çun-S2	0.765	SG-501	0.747	Korina	0.882
Delcerro	0.706	SG-747	0.87	Koyu Devetüyü	0.778
Deltaopal	0.778	SG-96	0.768	Ligur	0.765
DP-332	0.747	Şahin-2000	0.747	Lockette	0.833
DP-388	0.778	Taşkent-1-76-5	0.821	Marcel Leaf	0.81
DP-396	0.823	Taşkent-1	0.821	McNair-220	0.8
DP-419	0.788	Theka	0.768	Naz-07	0.702
DP-499	0.726	DP 5111	0.895	Nazilli-303	0.726
DP-50	0.8	DP 5409	0.756	Nieves	0.919
DP-5614	0.835	Gossipolsuz-86	0.802	Nihal	0.679
DP-565	0.813	Nazilli-342	0.835	Okra-201	0.895
Dicle-2002	0.848	Nazilli M-342	0.744	Özbek Devetüyü	0.81
Diva	0.723	DP-4025	0.821	Rantos	0.835
Ege-69	0.756	SG-1001	0.848	Samarkant Uzbek	0.833
Ekşi-911	0.714	SG-404	0.747	Samon	0.835
Elsa	0.833	Acala-1086	0.753	Samos	0.744
Ersan-92	0.835	Acala Royele	0.846	Sargelin	0.775
Famosa	0.788	ADN-123	0.882	Sezener-76	0.756
Fantom	0.79	ADN-413	0.797	Sicala-33	0.768
Flash	0.835	ADN-710	0.8	Silcot-3	0.765
Flora	0.815	ADN-712	0.882	Sindos-80	0.785
Furkan	0.833	ADN-811	0.8	Sivon	0.744
Nazilli-M-39	0.8	AFRICA	0.756	ST-373	0.932
Gapeyam-1	0.819	Aşkabat-100	0.196	ST-498	0.882
Giza-70	0.25	Aşkabat-71	0.193	Stardel	0.723
Gossypolsüz Nazilli	0.756	Aşkabat-91	0.686	ST-1324	0.707
GSN-12	0.738	Azerbaycan-3038	0.744	ST-213	0.833
Gürelbey	0.718	babylon	0.833	ST-324	0.738
Julia	0.756	Bahar-14	0.211	ST-506	0.821
Lider	0.846	Bahar-82	0.207	Surune	0.823
Lachata	0.756	BD-11	0.765	Tamcot Sphinx	0.87
Maraş-92	0.81	Beli İzvor-432	0.945	Taşkent Uzbek	0.855
Lydia	0.759	Bereket	0.857	Tropical-225	0.765
McNair-235	0.833	Bulgar-73	0.831	Uğur	0.81
Maydos Yerlisi	0.156	Candia	0.778	Veret	0.723
Napa-122	0.768	Carla	0.919	Yeşil Lif	0.795
Menderes-2005	0.768	Carmen	0.778	ZN-243	0.907
Kardelen	0.768	Corona	0.738	Veramine	0.747
Nata	0.802	Crinkle Leaf	0.821		

Çizelge Ek 7.4.167. Rantos çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Rantos	Çeşit	Rantos	Çeşit	Rantos
Adana-98	0.724	PG-2018	0.759	ÇD-396	0.774
Aleppo-1	0.701	PG-910	0.768	Delcot-311	0.714
Aksel	0.759	Nazilli-66-100	0.659	DP-62	0.78
Assos	0.705	Nazilli 663	0.729	Deve Tüyü	0.678
Aleppo-40	0.693	Nazilli-84	0.762	DP-20	0.85
Ayhan-107	0.685	Nazilli-84-S	0.762	DPL-15/21	0.718
Aydın-110	0.75	Nazilli-87	0.738	DPL-529	0.825
Beren	0.69	Nazilli-954	0.762	DPL-90	0.84
BA-320	0.841	Nazilli-M-503	0.73	Eva	0.84
Campo	0.825	Np Özbek-100	0.726	Extrem Okra	0.771
Barut-2005	0.729	Np Ege-2009	0.729	Fibermax-819	0.861
Adn-p01	0.678	Özbek-142	0.709	Frego	0.738
BA-151	0.805	Özbek-105	0.709	GB-58	0.178
BA-119	0.729	Pima-S7	0.185	Gacot-79	0.817
BA-Gold	0.738	Pima-3-79	0.191	Gaia	0.872
BA-525	0.678	NGF-63	0.733	Garant	0.735
Carisma	0.825	Primera	0.778	Gelincik	0.797
Carolina Queen	0.69	Sahel-1	0.706	Giza-45	0.19
Celia	0.729	Sandra	0.805	Giza-75	0.2
Claudio	0.768	Sayar-314	0.718	Gloria	0.778
Coker 100/A-2	0.762	Sealand-542	0.689	Gumbo	0.805
Cosmos	0.771	ST-468	0.771	H-23	0.793
Coşkun-1	0.759	ST-474	0.771	Havsız	0.649
Crema-111	0.67	ST-488	0.872	İmpala (Etna)	0.762
Çukurova-1518	0.706	SG-125	0.883	İpek-607	0.768
Çun-S2	0.678	SG-501	0.701	Korina	0.825
Delcerro	0.701	SG-747	0.838	Koyu Devetüyü	0.838
Deltaopal	0.771	SG-96	0.721	Ligur	0.759
DP-332	0.741	Şahin-2000	0.701	Lockette	0.759
DP-388	0.771	Taşkent-1-76-5	0.726	Marcel Leaf	0.896
DP-396	0.793	Taşkent-1	0.726	McNair-220	0.815
DP-419	0.78	Theka	0.721	Naz-07	0.759
DP-499	0.721	DP 5111	0.885	Nazilli-303	0.827
DP-50	0.729	DP 5409	0.75	Nieves	0.813
DP-5614	0.783	Gossipolsuz-86	0.774	Nihal	0.655
DP-565	0.783	Nazilli-342	0.827	Okra-201	0.838
Dicle-2002	0.817	Nazilli M-342	0.698	Özbek Devetüyü	0.78
Diva	0.678	DP-4025	0.813	Özkan	0.835
Ege-69	0.75	SG-1001	0.817	Samarkant Uzbek	0.759
Ekşi-911	0.709	SG-404	0.741	Samon	0.783
Elsa	0.738	Acala-1086	0.667	Samos	0.738
Ersan-92	0.741	Acala Royele	0.838	Sargelin	0.79
Famosa	0.738	ADN-123	0.825	Sezener-76	0.838
Fantom	0.701	ADN-413	0.835	Sicala-33	0.85
Flash	0.805	ADN-710	0.815	Silcot-3	0.825
Flora	0.765	ADN-712	0.825	Sindos-80	0.8
Furkan	0.802	ADN-811	0.885	Sivon	0.738
Nazilli-M-39	0.75	AFRICA	0.838	ST-373	0.848
Gapeyam-1	0.77	Aşkabat-100	0.191	ST-498	0.825
Giza-70	0.243	Aşkabat-71	0.188	Stardel	0.64
Gossypolsüz Nazilli	0.709	Aşkabat-91	0.682	ST-1324	0.663
GSN-12	0.713	Azerbaycan-3038	0.678	ST-213	0.718
Gürelbey	0.713	babylon	0.759	ST-324	0.674
Julia	0.709	Bahar-14	0.205	ST-506	0.768
Lider	0.815	Bahar-82	0.202	Surune	0.729
Lachata	0.67	BD-11	0.759	Tamcot Sphinx	0.861
Maraş-92	0.718	Beli İzvor-432	0.813	Taşkent Uzbek	0.714
Lydia	0.733	Bereket	0.759	Tropical-225	0.718
McNair-235	0.78	Bulgar-73	0.778	Uğur	0.759
Maydos Yerlisi	0.163	Candia	0.75	Veret	0.718
Napa-122	0.721	Carla	0.835	Yeşil Lif	0.682
Menderes-2005	0.721	Carmen	0.771	ZN-243	0.848
Kardelen	0.762	Corona	0.733	Veramine	0.701
Nata	0.753	Crinkle Leaf	0.768		

Çizelge Ek 7.4.168. Samarkant-Uzbek çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Samarkant Uzbek	Çeşit	Samarkant Uzbek	Çeşit	Samarkant Uzbek
Adana-98	0.827	PG-2018	0.8	CD-396	0.771
Aleppo-1	0.759	PG-910	0.81	Delcot-311	0.893
Aksel	0.823	Nazilli-66-100	0.846	DP-62	0.8
Assos	0.85	Nazilli 663	0.933	Deve Tüyü	0.895
Aleppo-40	0.885	Nazilli-84	0.872	DP-20	0.78
Ayhan-107	0.873	Nazilli-84-S	0.872	DPL-15/21	0.87
Aydın-110	0.835	Nazilli-87	0.8	DPL-529	0.823
Beren	0.859	Nazilli-954	0.78	DPL-90	0.815
BA-320	0.863	Nazilli-M-503	0.877	Eva	0.909
Campo	0.756	Np Özbek-100	0.833	Extrem Okra	0.79
Barut-2005	0.835	Np Ege-2009	0.933	Fibermax-819	0.883
Adn-p01	0.87	Özbek-142	0.883	Frego	0.895
BA-151	0.896	Özbek-105	0.908	GB-58	0.191
BA-119	0.726	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.771
BA-Gold	0.778	Pima-3-79	0.195	Gaia	0.87
BA-525	0.846	NGF-63	0.838	Garant	0.893
Carisma	0.778	Primera	0.753	Gelincik	0.728
Carolina Queen	0.883	Sahel-1	0.765	Giza-45	0.204
Celia	0.933	Sandra	0.802	Giza-75	0.214
Claudio	0.833	Sayar-314	0.92	Gloria	0.821
Coker 100/A-2	0.872	Sealand-542	0.685	Gumbo	0.802
Cosmos	0.835	ST-468	0.813	H-23	0.835
Coşkun-1	0.714	ST-474	0.747	Havsız	0.759
Crema-111	0.726	ST-488	0.714	İmpala (Etna)	0.921
Çukurova-1518	0.907	SG-125	0.723	İpek-607	0.81
Çun-S2	0.87	SG-501	0.896	Korina	0.778
Delcerro	0.802	SG-747	0.79	Koyu Devetüyü	0.726
Deltaopal	0.835	SG-96	0.825	Ligur	0.823
DP-332	0.678	Şahin-2000	0.896	Lockette	0.756
DP-388	0.79	Taşkent-1-76-5	0.833	Marcel Leaf	0.823
DP-396	0.835	Taşkent-1	0.833	McNair-220	0.859
DP-419	0.674	Theka	0.921	Naz-07	0.8
DP-499	0.759	DP 5111	0.813	Nazilli-303	0.848
DP-50	0.726	DP 5409	0.813	Nieves	0.765
DP-5614	0.896	Gossipolsuz-86	0.815	Nihal	0.775
DP-565	0.872	Nazilli-342	0.759	Okra-201	0.747
Dicle-2002	0.771	Nazilli M-342	0.846	Özbek Devetüyü	0.735
Diva	0.714	DP-4025	0.833	Özkan	0.833
Ege-69	0.859	SG-1001	0.838	Rantos	0.759
Ekşi-911	0.813	SG-404	0.872	Samon	0.825
Elsa	0.8	Acala-1086	0.857	Samos	0.846
Ersan-92	0.848	Acala Royele	0.768	Sarıgelin	0.833
Famosa	0.8	ADN-123	0.756	Sezener-76	0.813
Fantom	0.896	ADN-413	0.723	Sicala-33	0.78
Flash	0.896	ADN-710	0.813	Silcot-3	0.823
Flora	0.873	ADN-712	0.756	Sindos-80	0.844
Furkan	0.756	ADN-811	0.813	Sivon	0.895
Nazilli-M-39	0.859	AFRICA	0.768	ST-373	0.846
Gapeyam-1	0.831	Aşkabat-100	0.195	ST-498	0.8
Giza-70	0.205	Aşkabat-71	0.202	Stardel	0.756
Gossypolsüz Nazilli	0.908	Aşkabat-91	0.825	ST-1324	0.808
GSN-12	0.793	Azerbaycan-3038	0.87	ST-213	0.714
Gürelbey	0.771	babylon	0.823	ST-324	0.885
Julia	0.908	Bahar-14	0.219	ST-506	0.833
Lider	0.768	Bahar-82	0.205	Surune	0.813
Lachata	0.859	BD-11	0.92	Tamcot Sphinx	0.79
Maraş-92	0.92	Beli İzvor-432	0.81	Taşkent Uzbek	0.844
Lydia	0.815	Bereket	0.846	Tropical-225	0.87
McNair-235	0.895	Bulgar-73	0.711	Uğur	0.823
Maydos Yerlisi	0.155	Candia	0.908	Veret	0.87
Napa-122	0.825	Carla	0.833	Yeşil Lif	0.763
Menderes-2005	0.921	Carmen	0.933	ZN-243	0.778
Kardelen	0.825	Corona	0.75	Veramine	0.718
Nata	0.861	Crinkle Leaf	0.788		

Çizelge Ek 7.4.169. Samon çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Samon	Çeşit	Samon	Çeşit	Samon
Adana-98	0.852	PG-2018	0.825	ÇD-396	0.733
Aleppo-1	0.783	PG-910	0.835	Delcot-311	0.778
Aksel	0.802	Nazilli-66-100	0.759	DP-62	0.872
Assos	0.744	Nazilli 663	0.861	Deve Tüyü	0.802
Aleppo-40	0.774	Nazilli-84	0.762	DP-20	0.783
Ayhan-107	0.765	Nazilli-84-S	0.762	DPL-15/21	0.848
Aydın-110	0.75	Nazilli-87	0.825	DPL-529	0.825
Beren	0.771	Nazilli-954	0.805	DPL-90	0.84
BA-320	0.819	Nazilli-M-503	0.77	Eva	0.91
Campo	0.78	Np Özbek-100	0.726	Extrem Okra	0.793
Barut-2005	0.729	Np Ege-2009	0.793	Fibermax-819	0.885
Adn-p01	0.825	Özbek-142	0.771	Frego	0.848
BA-151	0.762	Özbek-105	0.838	GB-58	0.188
BA-119	0.709	Pima-S7	0.185	Gacot-79	0.795
BA-Gold	0.802	Pima-3-79	0.202	Gaia	0.825
BA-525	0.738	NGF-63	0.733	Garant	0.823
Carisma	0.759	Primera	0.778	Gelincik	0.753
Carolina Queen	0.815	Sahel-1	0.813	Giza-45	0.2
Celia	0.793	Sandra	0.805	Giza-75	0.211
Claudio	0.813	Sayar-314	0.802	Gloria	0.8
Coker 100/A-2	0.762	Sealand-542	0.727	Gumbo	0.762
Cosmos	0.793	ST-468	0.793	H-23	0.838
Coşkun-1	0.802	ST-474	0.771	Havsız	0.722
Crema-111	0.75	ST-488	0.718	İmpala (Etna)	0.805
Çukurova-1518	0.768	SG-125	0.726	İpek-607	0.813
Çun-S2	0.802	SG-501	0.762	Korina	0.896
Delcerro	0.741	SG-747	0.771	Koyu Devetüyü	0.75
Deltaopal	0.709	SG-96	0.701	Ligur	0.738
DP-332	0.701	Şahin-2000	0.805	Lockette	0.738
DP-388	0.815	Taşkent-1-76-5	0.79	Marcel Leaf	0.825
DP-396	0.861	Taşkent-1	0.79	McNair-220	0.793
DP-419	0.718	Theka	0.827	Naz-07	0.78
DP-499	0.663	DP 5111	0.815	Nazilli-303	0.783
DP-50	0.729	DP 5409	0.729	Nieves	0.813
DP-5614	0.762	Gossipolsuz-86	0.863	Nihal	0.778
DP-565	0.741	Nazilli-342	0.805	Okra-201	0.838
Dicle-2002	0.795	Nazilli M-342	0.825	Özbek Devetüyü	0.825
Diva	0.759	DP-4025	0.883	Özkan	0.835
Ege-69	0.771	SG-1001	0.886	Rantos	0.783
Ekşi-911	0.815	SG-404	0.783	Samarkant Uzbek	0.825
Elsa	0.825	Acala-1086	0.79	Samos	0.802
Ersan-92	0.783	Acala Royele	0.793	Sargelin	0.706
Famosa	0.78	ADN-123	0.802	Sezener-76	0.729
Fantom	0.805	ADN-413	0.768	Sicala-33	0.805
Flash	0.762	ADN-710	0.815	Silcot-3	0.698
Flora	0.852	ADN-712	0.802	Sindos-80	0.714
Furkan	0.738	ADN-811	0.815	Sivon	0.802
Nazilli-M-39	0.75	AFRICA	0.793	ST-373	0.825
Gapeyam-1	0.791	Aşkabat-100	0.191	ST-498	0.825
Giza-70	0.243	Aşkabat-71	0.198	Stardel	0.659
Gossypolsüz Nazilli	0.793	Aşkabat-91	0.762	ST-1324	0.765
GSN-12	0.713	Azerbaycan-3038	0.802	ST-213	0.738
Gürelbey	0.693	babylon	0.872	ST-324	0.753
Julia	0.771	Bahar-14	0.216	ST-506	0.79
Lider	0.75	Bahar-82	0.202	Surune	0.885
Lachata	0.793	BD-11	0.802	Tamcot Sphinx	0.815
Maraş-92	0.825	Beli İzvor-432	0.813	Taşkent Uzbek	0.756
Lydia	0.713	Bereket	0.872	Tropical-225	0.802
McNair-235	0.759	Bulgar-73	0.778	Uğur	0.78
Maydos Yerlisi	0.163	Candia	0.815	Veret	0.78
Napa-122	0.721	Carla	0.79	Yeşil Lif	0.788
Menderes-2005	0.827	Carmen	0.815	ZN-243	0.848
Kardelen	0.762	Corona	0.753	Veramine	0.783
Nata	0.753	Crinkle Leaf	0.835		

Çizelge Ek 7.4.170. Samos çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Samos	Çeşit	Samos	Çeşit	Samos
Adana-98	0.783	PG-2018	0.714	ÇD-396	0.652
Aleppo-1	0.678	PG-910	0.723	Delcot-311	0.775
Aksel	0.694	Nazilli-66-100	0.756	DP-62	0.714
Assos	0.721	Nazilli 663	0.835	Deve Tüyü	0.8
Aleppo-40	0.771	Nazilli-84	0.78	DP-20	0.659
Ayhan-107	0.762	Nazilli-84-S	0.78	DPL-15/21	0.8
Aydın-110	0.835	Nazilli-87	0.714	DPL-529	0.714
Beren	0.768	Nazilli-954	0.698	DPL-90	0.709
BA-320	0.817	Nazilli-M-503	0.788	Eva	0.771
Campo	0.674	Np Özbek-100	0.744	Extrem Okra	0.667
Barut-2005	0.747	Np Ege-2009	0.79	Fibermax-819	0.747
Adn-p01	0.823	Özbek-142	0.79	Frego	0.8
BA-151	0.848	Özbek-105	0.813	GB-58	0.191
BA-119	0.611	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.67
BA-Gold	0.694	Pima-3-79	0.195	Gaia	0.735
BA-525	0.735	NGF-63	0.75	Garant	0.797
Carisma	0.655	Primera	0.671	Gelincik	0.667
Carolina Queen	0.835	Sahel-1	0.702	Giza-45	0.204
Celia	0.79	Sandra	0.698	Giza-75	0.214
Claudio	0.702	Sayar-314	0.8	Gloria	0.69
Coker 100/A-2	0.759	Sealand-542	0.648	Gumbo	0.678
Cosmos	0.813	ST-468	0.686	H-23	0.706
Coşkun-1	0.694	ST-474	0.667	Havsız	0.719
Crema-111	0.648	ST-488	0.694	İmpala (Etna)	0.78
Çukurova-1518	0.765	SG-125	0.702	İpek-607	0.765
Çun-S2	0.823	SG-501	0.759	Korina	0.714
Delcerro	0.825	SG-747	0.667	Koyu Devetüyü	0.648
Deltaopal	0.706	SG-96	0.698	Ligur	0.714
DP-332	0.604	Şahin-2000	0.78	Lockette	0.655
DP-388	0.706	Taşkent-1-76-5	0.765	Marcel Leaf	0.778
DP-396	0.747	Taşkent-1	0.765	McNair-220	0.768
DP-419	0.694	Theka	0.802	Naz-07	0.846
DP-499	0.678	DP 5111	0.686	Nazilli-303	0.872
DP-50	0.648	DP 5409	0.706	Nieves	0.723
DP-5614	0.759	Gossipolsuz-86	0.771	Nihal	0.753
DP-565	0.738	Nazilli-342	0.659	Okra-201	0.706
Dicle-2002	0.69	Nazilli M-342	0.778	Özbek Devetüyü	0.694
Diva	0.674	DP-4025	0.723	Özkan	0.744
Ege-69	0.859	SG-1001	0.729	Rantos	0.738
Ekşi-911	0.813	SG-404	0.759	Samarkant Uzbek	0.846
Elsa	0.714	Acala-1086	0.882	Samon	0.802
Ersan-92	0.802	Acala Royele	0.667	Sargelin	0.833
Famosa	0.674	ADN-123	0.714	Sezener-76	0.79
Fantom	0.825	ADN-413	0.702	Sicala-33	0.759
Flash	0.759	ADN-710	0.79	Silcot-3	0.823
Flora	0.762	ADN-712	0.674	Sindos-80	0.844
Furkan	0.636	ADN-811	0.768	Sivon	0.8
Nazilli-M-39	0.768	AFRICA	0.747	ST-373	0.756
Gapayam-1	0.747	Aşkabat-100	0.195	ST-498	0.756
Giza-70	0.205	Aşkabat-71	0.202	Stardel	0.694
Gossypolsüz Nazilli	0.813	Aşkabat-91	0.738	ST-1324	0.763
GSN-12	0.709	Azerbaycan-3038	0.87	ST-213	0.694
Gürelbey	0.69	babylon	0.8	ST-324	0.793
Julia	0.768	Bahar-14	0.219	ST-506	0.788
Lider	0.648	Bahar-82	0.205	Surune	0.835
Lachata	0.813	BD-11	0.778	Tamcot Sphinx	0.706
Maraş-92	0.823	Beli İzvor-432	0.723	Taşkent Uzbek	0.797
Lydia	0.709	Bereket	0.756	Tropical-225	0.778
McNair-235	0.756	Bulgar-73	0.651	Uğur	0.778
Maydos Yerlisi	0.167	Candia	0.79	Veret	0.778
Napa-122	0.738	Carla	0.702	Yeşil Lif	0.72
Menderes-2005	0.802	Carmen	0.79	ZN-243	0.735
Kardelen	0.78	Corona	0.633	Veramine	0.678
Nata	0.75	Crinkle Leaf	0.723		

Çizelge Ek 7.4.171. Sarıgelin çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Sarıgelin	Çeşit	Sarıgelin	Çeşit	Sarıgelin
Adana-98	0.729	PG-2018	0.663	ÇD-396	0.759
Aleppo-1	0.667	PG-910	0.671	Delcot-311	0.763
Aksel	0.682	Nazilli-66-100	0.723	DP-62	0.682
Assos	0.709	Nazilli 663	0.778	Deve Tüyü	0.744
Aleppo-40	0.78	Nazilli-84	0.908	DP-20	0.768
Ayhan-107	0.793	Nazilli-84-S	0.908	DPL-15/21	0.744
Aydın-110	0.778	Nazilli-87	0.702	DPL-529	0.833
Beren	0.714	Nazilli-954	0.686	DPL-90	0.825
BA-320	0.805	Nazilli-M-503	0.819	Eva	0.759
Campo	0.702	Np Özbek-100	0.868	Extrem Okra	0.674
Barut-2005	0.895	Np Ege-2009	0.846	Fibermax-819	0.735
Adn-p01	0.765	Özbek-142	0.846	Frego	0.744
BA-151	0.835	Özbek-105	0.8	GB-58	0.183
BA-119	0.6	Pima-S7	0.2	Gacot-79	0.738
BA-Gold	0.663	Pima-3-79	0.196	Gaia	0.81
BA-525	0.744	NGF-63	0.825	Garant	0.741
Carisma	0.723	Primera	0.699	Gelincik	0.738
Carolina Queen	0.778	Sahel-1	0.651	Giza-45	0.195
Celia	0.846	Sandra	0.726	Giza-75	0.205
Claudio	0.69	Sayar-314	0.765	Gloria	0.741
Coker 100/A-2	0.813	Sealand-542	0.62	Gumbo	0.79
Cosmos	0.823	ST-468	0.674	H-23	0.756
Coşkun-1	0.723	ST-474	0.674	Havsız	0.652
Crema-111	0.636	ST-488	0.744	İmpala (Etna)	0.768
Çukurova-1518	0.797	SG-125	0.753	İpek-607	0.753
Çun-S2	0.765	SG-501	0.747	Korina	0.744
Delcerro	0.768	SG-747	0.735	Koyu Devetüyü	0.714
Deltaopal	0.846	SG-96	0.79	Ligur	0.81
DP-332	0.629	Şahin-2000	0.813	Lockette	0.765
DP-388	0.655	Taşkent-1-76-5	0.797	Marcel Leaf	0.765
DP-396	0.694	Taşkent-1	0.797	McNair-220	0.8
DP-419	0.723	Theka	0.835	Naz-07	0.765
DP-499	0.768	DP 5111	0.8	Nazilli-303	0.859
DP-50	0.694	DP 5409	0.823	Nieves	0.711
DP-5614	0.835	Gossipolsuz-86	0.718	Nihal	0.679
DP-565	0.859	Nazilli-342	0.768	Okra-201	0.694
Dicle-2002	0.718	Nazilli M-342	0.765	Özbek Devetüyü	0.663
Diva	0.607	DP-4025	0.711	Özkan	0.775
Ege-69	0.846	SG-1001	0.738	Rantos	0.79
Ekşi-911	0.735	SG-404	0.768	Samarkant Uzbek	0.833
Elsa	0.663	Acala-1086	0.732	Samon	0.706
Ersan-92	0.813	Acala Royele	0.756	Samos	0.833
Famosa	0.723	ADN-123	0.744	Sezener-76	0.87
Fantom	0.747	ADN-413	0.797	Sicala-33	0.747
Flash	0.835	ADN-710	0.778	Silcot-3	0.959
Flora	0.75	ADN-712	0.702	Sindos-80	0.932
Furkan	0.723	ADN-811	0.756	Sivon	0.81
Nazilli-M-39	0.92	AFRICA	0.778	ST-373	0.833
Gapeyam-1	0.736	Aşkabat-100	0.196	ST-498	0.788
Giza-70	0.217	Aşkabat-71	0.193	Stardel	0.788
Gossypolsüz Nazilli	0.8	Aşkabat-91	0.747	ST-1324	0.772
GSN-12	0.738	Azerbaycan-3038	0.765	ST-213	0.702
Gürelbey	0.759	babylon	0.702	ST-324	0.78
Julia	0.8	Bahar-14	0.211	ST-506	0.844
Lider	0.714	Bahar-82	0.207	Surune	0.735
Lachata	0.756	BD-11	0.788	Tamcot Sphinx	0.823
Maraş-92	0.788	Beli İzvor-432	0.797	Taşkent Uzbek	0.831
Lydia	0.78	Bereket	0.723	Tropical-225	0.765
McNair-235	0.857	Bulgar-73	0.699	Uğur	0.81
Maydos Yerlisi	0.168	Candia	0.8	Veret	0.788
Napa-122	0.859	Carla	0.797	Yeşil Lif	0.687
Menderes-2005	0.835	Carmen	0.823	ZN-243	0.765
Kardelen	0.859	Corona	0.678	Veramine	0.667
Nata	0.848	Crinkle Leaf	0.651		

Çizelge Ek 7.4.172. Sezener-76 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Sezener-76	Çeşit	Sezener-76	Çeşit	Sezener-76
Adana-98	0.733	PG-2018	0.686	ÇD-396	0.701
Aleppo-1	0.633	PG-910	0.694	Delcot-311	0.81
Aksel	0.686	Nazilli-66-100	0.747	DP-62	0.706
Assos	0.753	Nazilli 663	0.78	Deve Tüyü	0.726
Aleppo-40	0.741	Nazilli-84	0.838	DP-20	0.771
Ayhan-107	0.774	Nazilli-84-S	0.838	DPL-15/21	0.813
Aydın-110	0.802	Nazilli-87	0.667	DPL-529	0.768
Beren	0.759	Nazilli-954	0.69	DPL-90	0.827
BA-320	0.807	Nazilli-M-503	0.8	Eva	0.783
Campo	0.706	Np Özbek-100	0.8	Extrem Okra	0.738
Barut-2005	0.802	Np Ege-2009	0.78	Fibermax-819	0.78
Adn-p01	0.768	Özbek-142	0.78	Frego	0.79
BA-151	0.861	Özbek-105	0.759	GB-58	0.179
BA-119	0.622	Pima-S7	0.197	Gacot-79	0.805
BA-Gold	0.686	Pima-3-79	0.193	Gaia	0.79
BA-525	0.726	NGF-63	0.85	Garant	0.788
Carisma	0.747	Primera	0.702	Gelincik	0.763
Carolina Queen	0.759	Sahel-1	0.636	Giza-45	0.191
Celia	0.78	Sandra	0.729	Giza-75	0.202
Claudio	0.694	Sayar-314	0.768	Gloria	0.702
Coker 100/A-2	0.815	Sealand-542	0.624	Gumbo	0.729
Cosmos	0.825	ST-468	0.698	H-23	0.78
Coşkun-1	0.706	ST-474	0.698	Havsız	0.674
Crema-111	0.64	ST-488	0.768	İmpala (Etna)	0.815
Çukurova-1518	0.756	SG-125	0.778	İpek-607	0.8
Çun-S2	0.747	SG-501	0.75	Korina	0.79
Delcerro	0.838	SG-747	0.759	Koyu Devetüyü	0.759
Deltaopal	0.78	SG-96	0.815	Ligur	0.813
DP-332	0.652	Şahin-2000	0.771	Lockette	0.726
DP-388	0.678	Taşkent-1-76-5	0.8	Marcel Leaf	0.813
DP-396	0.698	Taşkent-1	0.8	McNair-220	0.848
DP-419	0.747	Theka	0.793	Naz-07	0.79
DP-499	0.729	DP 5111	0.802	Nazilli-303	0.861
DP-50	0.659	DP 5409	0.825	Nieves	0.714
DP-5614	0.838	Gossipolsuz-86	0.741	Nihal	0.723
DP-565	0.838	Nazilli-342	0.771	Okra-201	0.738
Dicle-2002	0.741	Nazilli M-342	0.768	Özbek Devetüyü	0.686
Diva	0.629	DP-4025	0.756	Özkan	0.756
Ege-69	0.802	SG-1001	0.762	Rantos	0.838
Ekşi-911	0.718	SG-404	0.815	Samarkant Uzbek	0.813
Elsa	0.667	Acala-1086	0.694	Samon	0.729
Ersan-92	0.838	Acala Royele	0.759	Samos	0.79
Famosa	0.667	ADN-123	0.747	Sarıgelin	0.87
Fantom	0.75	ADN-413	0.778	Sicala-33	0.815
Flash	0.861	ADN-710	0.759	Silcot-3	0.859
Flora	0.774	ADN-712	0.747	Sindos-80	0.882
Furkan	0.726	ADN-811	0.802	Sivon	0.859
Nazilli-M-39	0.825	AFRICA	0.848	ST-373	0.79
Gapayam-1	0.759	Aşkabat-100	0.193	ST-498	0.79
Giza-70	0.214	Aşkabat-71	0.19	Stardel	0.706
Gossypolsüz Nazilli	0.78	Aşkabat-91	0.815	ST-1324	0.732
GSN-12	0.783	Azerbaycan-3038	0.747	ST-213	0.667
Gürelbey	0.741	babylon	0.706	ST-324	0.741
Julia	0.759	Bahar-14	0.207	ST-506	0.846
Lider	0.738	Bahar-82	0.204	Surune	0.678
Lachata	0.738	BD-11	0.859	Tamcot Sphinx	0.802
Maraş-92	0.768	Beli İzvor-432	0.735	Taşkent Uzbek	0.788
Lydia	0.827	Bereket	0.706	Tropical-225	0.768
McNair-235	0.835	Bulgar-73	0.744	Uğur	0.835
Maydos Yerlisi	0.165	Candia	0.802	Veret	0.835
Napa-122	0.793	Carla	0.756	Yeşil Lif	0.632
Menderes-2005	0.793	Carmen	0.825	ZN-243	0.79
Kardelen	0.815	Corona	0.701	Veramine	0.709
Nata	0.805	Crinkle Leaf	0.694		

Çizelge Ek 7.4.173. Sicala-33 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Sicala-33	Çeşit	Sicala-33	Çeşit	Sicala-33
Adana-98	0.786	PG-2018	0.78	ÇD-396	0.774
Aleppo-1	0.721	PG-910	0.79	Delcot-311	0.778
Aksel	0.78	Nazilli-66-100	0.718	DP-62	0.802
Assos	0.786	Nazilli 663	0.75	Deve Tüyü	0.759
Aleppo-40	0.713	Nazilli-84	0.721	DP-20	0.85
Ayhan-107	0.744	Nazilli-84-S	0.721	DPL-15/21	0.78
Aydın-110	0.771	Nazilli-87	0.759	DPL-529	0.78
Beren	0.69	Nazilli-954	0.741	DPL-90	0.817
BA-320	0.864	Nazilli-M-503	0.75	Eva	0.863
Campo	0.718	Np Özbek-100	0.686	Extrem Okra	0.793
Barut-2005	0.69	Np Ege-2009	0.75	Fibermax-819	0.885
Adn-p01	0.738	Özbek-142	0.75	Frego	0.759
BA-151	0.827	Özbek-105	0.729	GB-58	0.209
BA-119	0.709	Pima-S7	0.185	Gacot-79	0.753
BA-Gold	0.738	Pima-3-79	0.191	Gaia	0.802
BA-525	0.698	NGF-63	0.693	Garant	0.756
Carisma	0.759	Primera	0.714	Gelincik	0.732
Carolina Queen	0.729	Sahel-1	0.726	Giza-45	0.221
Celia	0.75	Sandra	0.762	Giza-75	0.232
Claudio	0.79	Sayar-314	0.738	Gloria	0.8
Coker 100/A-2	0.701	Sealand-542	0.652	Gumbo	0.805
Cosmos	0.709	ST-468	0.793	H-23	0.815
Coşkun-1	0.718	ST-474	0.729	Havsız	0.649
Crema-111	0.69	ST-488	0.78	İmpala (Etna)	0.85
Çukurova-1518	0.726	SG-125	0.79	İpek-607	0.686
Çun-S2	0.718	SG-501	0.783	Korina	0.78
Delcerro	0.762	SG-747	0.771	Koyu Devetüyü	0.709
Deltaopal	0.67	SG-96	0.663	Ligur	0.698
DP-332	0.721	Şahin-2000	0.741	Lockette	0.738
DP-388	0.771	Taşkent-1-76-5	0.686	Marcel Leaf	0.921
DP-396	0.793	Taşkent-1	0.686	McNair-220	0.729
DP-419	0.825	Theka	0.762	Naz-07	0.759
DP-499	0.626	DP 5111	0.815	Nazilli-303	0.805
DP-50	0.709	DP 5409	0.709	Nieves	0.726
DP-5614	0.721	Gossipolsuz-86	0.817	Nihal	0.694
DP-565	0.721	Nazilli-342	0.85	Okra-201	0.75
Dicle-2002	0.733	Nazilli M-342	0.738	Özbek Devetüyü	0.738
Diva	0.678	DP-4025	0.859	Özkan	0.768
Ege-69	0.771	SG-1001	0.84	Rantos	0.85
Ekşi-911	0.69	SG-404	0.762	Samarkant Uzbek	0.78
Elsa	0.759	Acala-1086	0.667	Samon	0.805
Ersan-92	0.721	Acala Royele	0.771	Samos	0.759
Famosa	0.759	ADN-123	0.759	Sargelin	0.747
Fantom	0.721	ADN-413	0.79	Sezener-76	0.815
Flash	0.741	ADN-710	0.934	Silcot-3	0.738
Flora	0.829	ADN-712	0.825	Sindos-80	0.756
Furkan	0.738	ADN-811	0.909	Sivon	0.78
Nazilli-M-39	0.709	AFRICA	0.909	ST-373	0.802
Gapeyam-1	0.75	Aşkabat-100	0.212	ST-498	0.759
Giza-70	0.233	Aşkabat-71	0.219	Stardel	0.64
Gossypolsüz Nazilli	0.75	Aşkabat-91	0.741	ST-1324	0.702
GSN-12	0.693	Azerbaycan-3038	0.718	ST-213	0.678
Gürelbey	0.693	babylon	0.802	ST-324	0.774
Julia	0.729	Bahar-14	0.237	ST-506	0.726
Lider	0.75	Bahar-82	0.223	Surune	0.75
Lachata	0.771	BD-11	0.78	Tamcot Sphinx	0.815
Maraş-92	0.738	Beli İzvor-432	0.747	Taşkent Uzbek	0.674
Lydia	0.713	Bereket	0.825	Tropical-225	0.738
McNair-235	0.718	Bulgar-73	0.756	Uğur	0.718
Maydos Yerlisi	0.175	Candia	0.771	Veret	0.759
Napa-122	0.682	Carla	0.768	Yeşil Lif	0.788
Menderes-2005	0.762	Carmen	0.793	ZN-243	0.802
Kardelen	0.701	Corona	0.753	Veramine	0.721
Nata	0.693	Crinkle Leaf	0.79		

Çizelge Ek 7.4.174. Silcot-3 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Silcot-3	Çeşit	Silcot-3	Çeşit	Silcot-3
Adana-98	0.701	PG-2018	0.655	ÇD-396	0.75
Aleppo-1	0.659	PG-910	0.663	Delcot-311	0.753
Aksel	0.674	Nazilli-66-100	0.714	DP-62	0.655
Assos	0.701	Nazilli 663	0.768	Deve Tüyü	0.735
Aleppo-40	0.771	Nazilli-84	0.896	DP-20	0.759
Ayhan-107	0.783	Nazilli-84-S	0.896	DPL-15/21	0.735
Aydın-110	0.768	Nazilli-87	0.694	DPL-529	0.823
Beren	0.726	Nazilli-954	0.678	DPL-90	0.815
BA-320	0.795	Nazilli-M-503	0.81	Eva	0.75
Campo	0.735	Np Özbek-100	0.857	Extrem Okra	0.648
Barut-2005	0.859	Np Ege-2009	0.813	Fibermax-819	0.726
Adn-p01	0.735	Özbek-142	0.813	Frego	0.735
BA-151	0.825	Özbek-105	0.79	GB-58	0.181
BA-119	0.629	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.709
BA-Gold	0.636	Pima-3-79	0.195	Gaia	0.8
BA-525	0.735	NGF-63	0.815	Garant	0.732
Carisma	0.714	Primera	0.69	Gelincik	0.75
Carolina Queen	0.768	Sahel-1	0.625	Giza-45	0.193
Celia	0.813	Sandra	0.718	Giza-75	0.204
Claudio	0.682	Sayar-314	0.756	Gloria	0.711
Coker 100/A-2	0.802	Sealand-542	0.613	Gumbo	0.78
Cosmos	0.813	ST-468	0.667	H-23	0.726
Coşkun-1	0.714	ST-474	0.667	Havsız	0.628
Crema-111	0.629	ST-488	0.756	İmpala (Etna)	0.759
Çukurova-1518	0.788	SG-125	0.765	İpek-607	0.744
Çun-S2	0.756	SG-501	0.738	Korina	0.735
Delcerro	0.759	SG-747	0.726	Koyu Devetüyü	0.747
Deltaopal	0.859	SG-96	0.759	Ligur	0.8
DP-332	0.622	Şahin-2000	0.802	Lockette	0.756
DP-388	0.648	Taşkent-1-76-5	0.788	Marcel Leaf	0.756
DP-396	0.686	Taşkent-1	0.788	McNair-220	0.79
DP-419	0.714	Theka	0.825	Naz-07	0.735
DP-499	0.78	DP 5111	0.79	Nazilli-303	0.825
DP-50	0.686	DP 5409	0.813	Nieves	0.702
DP-5614	0.825	Gossipolsuz-86	0.709	Nihal	0.651
DP-565	0.848	Nazilli-342	0.759	Okra-201	0.686
Dicle-2002	0.709	Nazilli M-342	0.756	Özbek Devetüyü	0.636
Diva	0.582	DP-4025	0.702	Özkan	0.765
Ege-69	0.835	SG-1001	0.729	Rantos	0.825
Ekşi-911	0.747	SG-404	0.759	Samarkant Uzbek	0.823
Elsa	0.655	Acala-1086	0.723	Samon	0.698
Ersan-92	0.802	Acala Royele	0.747	Samos	0.823
Famosa	0.694	ADN-123	0.735	Sargelin	0.959
Fantom	0.738	ADN-413	0.788	Sezener-76	0.859
Flash	0.825	ADN-710	0.768	Sicala-33	0.738
Flora	0.741	ADN-712	0.694	Sindos-80	0.919
Furkan	0.694	ADN-811	0.747	Sivon	0.778
Nazilli-M-39	0.883	AFRICA	0.768	ST-373	0.823
Gapeyam-1	0.727	Aşkabat-100	0.195	ST-498	0.778
Giza-70	0.216	Aşkabat-71	0.191	Stardel	0.778
Gossypolsüz Nazilli	0.79	Aşkabat-91	0.738	ST-1324	0.741
GSN-12	0.729	Azerbaycan-3038	0.735	ST-213	0.694
Gürelbey	0.75	babylon	0.694	ST-324	0.771
Julia	0.79	Bahar-14	0.209	ST-506	0.81
Lider	0.706	Bahar-82	0.205	Surune	0.706
Lachata	0.747	BD-11	0.756	Tamcot Sphinx	0.813
Maraş-92	0.756	Beli İzvor-432	0.788	Taşkent Uzbek	0.821
Lydia	0.771	Bereket	0.714	Tropical-225	0.756
McNair-235	0.823	Bulgar-73	0.671	Uğur	0.8
Maydos Yerlisi	0.167	Candia	0.79	Veret	0.756
Napa-122	0.848	Carla	0.765	Yeşil Lif	0.659
Menderes-2005	0.825	Carmen	0.813	ZN-243	0.756
Kardelen	0.848	Corona	0.652	Veramine	0.64
Nata	0.838	Crinkle Leaf	0.644		

Çizelge Ek 7.4.175. Sindos-80 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Sindos-80	Çeşit	Sindos-80	Çeşit	Sindos-80
Adana-98	0.718	PG-2018	0.671	ÇD-396	0.726
Aleppo-1	0.636	PG-910	0.679	Delcot-311	0.772
Aksel	0.711	Nazilli-66-100	0.753	DP-62	0.671
Assos	0.718	Nazilli 663	0.788	Deve Tüyü	0.753
Aleppo-40	0.747	Nazilli-84	0.87	DP-20	0.735
Ayhan-107	0.759	Nazilli-84-S	0.87	DPL-15/21	0.753
Aydın-110	0.788	Nazilli-87	0.671	DPL-529	0.797
Beren	0.723	Nazilli-954	0.714	DPL-90	0.79
BA-320	0.815	Nazilli-M-503	0.829	Eva	0.768
Campo	0.711	Np Özbek-100	0.88	Extrem Okra	0.663
Barut-2005	0.833	Np Ege-2009	0.788	Fibermax-819	0.744
Adn-p01	0.753	Özbek-142	0.788	Frego	0.753
BA-151	0.846	Özbek-105	0.765	GB-58	0.164
BA-119	0.607	Pima-S7	0.181	Gacot-79	0.726
BA-Gold	0.651	Pima-3-79	0.177	Gaia	0.821
BA-525	0.732	NGF-63	0.835	Garant	0.795
Carisma	0.753	Primera	0.75	Gelincik	0.704
Carolina Queen	0.788	Sahel-1	0.64	Giza-45	0.175
Celia	0.788	Sandra	0.735	Giza-75	0.186
Claudio	0.72	Sayar-314	0.797	Gloria	0.687
Coker 100/A-2	0.823	Sealand-542	0.626	Gumbo	0.756
Cosmos	0.833	ST-468	0.682	H-23	0.702
Coşkun-1	0.69	ST-474	0.682	Havsız	0.641
Crema-111	0.607	ST-488	0.753	İmpala (Etna)	0.778
Çukurova-1518	0.785	SG-125	0.763	İpek-607	0.763
Çun-S2	0.775	SG-501	0.756	Korina	0.775
Delcerro	0.778	SG-747	0.744	Koyu Devetüyü	0.682
Deltaopal	0.788	SG-96	0.778	Ligur	0.775
DP-332	0.636	Şahin-2000	0.778	Lockette	0.753
DP-388	0.663	Taşkent-1-76-5	0.855	Marcel Leaf	0.797
DP-396	0.702	Taşkent-1	0.855	McNair-220	0.81
DP-419	0.732	Theka	0.8	Naz-07	0.753
DP-499	0.714	DP 5111	0.765	Nazilli-303	0.846
DP-50	0.682	DP 5409	0.788	Nieves	0.72
DP-5614	0.846	Gossipolsuz-86	0.726	Nihal	0.667
DP-565	0.823	Nazilli-342	0.735	Okra-201	0.702
Dicle-2002	0.726	Nazilli M-342	0.732	Özbek Devetüyü	0.651
Diva	0.596	DP-4025	0.741	Özkan	0.785
Ege-69	0.81	SG-1001	0.747	Rantos	0.8
Ekşi-911	0.723	SG-404	0.778	Samarkant Uzbek	0.844
Elsa	0.671	Acala-1086	0.763	Samon	0.714
Ersan-92	0.823	Acala Royele	0.723	Samos	0.844
Famosa	0.671	ADN-123	0.711	Sargelin	0.932
Fantom	0.778	ADN-413	0.763	Sezener-76	0.882
Flash	0.846	ADN-710	0.788	Sicala-33	0.756
Flora	0.78	ADN-712	0.711	Silcot-3	0.919
Furkan	0.711	ADN-811	0.765	Sivon	0.797
Nazilli-M-39	0.857	AFRICA	0.744	ST-373	0.844
Gapeyam-1	0.744	Aşkabat-100	0.177	ST-498	0.797
Giza-70	0.198	Aşkabat-71	0.174	Stardel	0.775
Gossypolsüz Nazilli	0.81	Aşkabat-91	0.735	ST-1324	0.738
GSN-12	0.747	Azerbaycan-3038	0.753	ST-213	0.732
Gürelbey	0.726	babylon	0.711	ST-324	0.79
Julia	0.788	Bahar-14	0.191	ST-506	0.831
Lider	0.723	Bahar-82	0.188	Surune	0.723
Lachata	0.765	BD-11	0.775	Tamcot Sphinx	0.788
Maraş-92	0.775	Beli İzvor-432	0.763	Taşkent Uzbek	0.842
Lydia	0.79	Bereket	0.732	Tropical-225	0.732
McNair-235	0.868	Bulgar-73	0.707	Uğur	0.821
Maydos Yerlisi	0.158	Candia	0.765	Veret	0.775
Napa-122	0.823	Carla	0.785	Yeşil Lif	0.716
Menderes-2005	0.8	Carmen	0.788	ZN-243	0.775
Kardelen	0.823	Corona	0.629	Veramine	0.694
Nata	0.813	Crinkle Leaf	0.679		

Çizelge Ek 7.4.176. Sivon çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Sivon	Çeşit	Sivon	Çeşit	Sivon
Adana-98	0.805	PG-2018	0.756	ÇD-396	0.69
Aleppo-1	0.698	PG-910	0.765	Delcot-311	0.868
Aksel	0.756	Nazilli-66-100	0.8	DP-62	0.8
Assos	0.827	Nazilli 663	0.859	Deve Tüyü	0.8
Aleppo-40	0.815	Nazilli-84	0.848	DP-20	0.759
Ayhan-107	0.827	Nazilli-84-S	0.848	DPL-15/21	0.87
Aydın-110	0.79	Nazilli-87	0.735	DPL-529	0.756
Beren	0.835	Nazilli-954	0.718	DPL-90	0.793
BA-320	0.795	Nazilli-M-503	0.854	Eva	0.861
Campo	0.694	Np Özbek-100	0.81	Extrem Okra	0.835
Barut-2005	0.835	Np Ege-2009	0.883	Fibermax-819	0.859
Adn-p01	0.846	Özbek-142	0.908	Frego	0.87
BA-151	0.848	Özbek-105	0.835	GB-58	0.191
BA-119	0.686	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.815
BA-Gold	0.778	Pima-3-79	0.195	Gaia	0.778
BA-525	0.8	NGF-63	0.861	Garant	0.868
Carisma	0.735	Primera	0.69	Gelincik	0.728
Carolina Queen	0.859	Sahel-1	0.723	Giza-45	0.204
Celia	0.883	Sandra	0.738	Giza-75	0.214
Claudio	0.765	Sayar-314	0.846	Gloria	0.797
Coker 100/A-2	0.802	Sealand-542	0.63	Gumbo	0.718
Cosmos	0.835	ST-468	0.768	H-23	0.883
Coşkun-1	0.674	ST-474	0.706	Havsız	0.759
Crema-111	0.706	ST-488	0.674	İmpala (Etna)	0.896
Çukurova-1518	0.833	SG-125	0.682	İpek-607	0.788
Çun-S2	0.846	SG-501	0.825	Korina	0.778
Delcerro	0.802	SG-747	0.747	Koyu Devetüyü	0.747
Deltaopal	0.79	SG-96	0.825	Ligur	0.8
DP-332	0.64	Şahin-2000	0.848	Lockette	0.694
DP-388	0.747	Taşkent-1-76-5	0.788	Marcel Leaf	0.8
DP-396	0.768	Taşkent-1	0.788	McNair-220	0.835
DP-419	0.636	Theka	0.872	Naz-07	0.8
DP-499	0.738	DP 5111	0.79	Nazilli-303	0.872
DP-50	0.667	DP 5409	0.813	Nieves	0.702
DP-5614	0.825	Gossipolsuz-86	0.838	Nihal	0.797
DP-565	0.825	Nazilli-342	0.759	Okra-201	0.726
Dicle-2002	0.729	Nazilli M-342	0.846	Özbek Devetüyü	0.735
Diva	0.714	DP-4025	0.833	Özkan	0.744
Ege-69	0.79	SG-1001	0.815	Rantos	0.738
Ekşi-911	0.835	SG-404	0.872	Samarkant Uzbek	0.895
Elsa	0.735	Acala-1086	0.788	Samon	0.802
Ersan-92	0.802	Acala Royele	0.747	Samos	0.8
Famosa	0.756	ADN-123	0.735	Sargelin	0.81
Fantom	0.825	ADN-413	0.744	Sezener-76	0.859
Flash	0.848	ADN-710	0.747	Sicala-33	0.78
Flora	0.827	ADN-712	0.735	Silcot-3	0.778
Furkan	0.735	ADN-811	0.79	Sindos-80	0.797
Nazilli-M-39	0.859	AFRICA	0.813	ST-373	0.8
Gapeyam-1	0.788	Aşkabat-100	0.195	ST-498	0.8
Giza-70	0.205	Aşkabat-71	0.202	Stardel	0.714
Gossypolsüz Nazilli	0.883	Aşkabat-91	0.872	ST-1324	0.855
GSN-12	0.771	Azerbaycan-3038	0.823	ST-213	0.674
Gürelbey	0.729	babylon	0.756	ST-324	0.838
Julia	0.835	Bahar-14	0.219	ST-506	0.882
Lider	0.726	Bahar-82	0.205	Surune	0.79
Lachata	0.835	BD-11	0.973	Tamcot Sphinx	0.813
Maraş-92	0.87	Beli İzvor-432	0.723	Taşkent Uzbek	0.797
Lydia	0.793	Bereket	0.778	Tropical-225	0.846
McNair-235	0.846	Bulgar-73	0.732	Uğur	0.846
Maydos Yerlisi	0.179	Candia	0.883	Veret	0.973
Napa-122	0.802	Carla	0.765	Yeşil Lif	0.741
Menderes-2005	0.872	Carmen	0.908	ZN-243	0.8
Kardelen	0.825	Corona	0.793	Veramine	0.802
Nata	0.793	Crinkle Leaf	0.765		

Çizelge Ek 7.4.177. ST-373 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	ST-373	Çeşit	ST-373	Çeşit	ST-373
Adana-98	0.805	PG-2018	0.8	ÇD-396	0.861
Aleppo-1	0.759	PG-910	0.81	Delcot-311	0.775
Aksel	0.823	Nazilli-66-100	0.735	DP-62	0.8
Assos	0.721	Nazilli 663	0.79	Deve Tüyü	0.756
Aleppo-40	0.75	Nazilli-84	0.872	DP-20	0.872
Ayhan-107	0.762	Nazilli-84-S	0.872	DPL-15/21	0.756
Aydın-110	0.706	Nazilli-87	0.8	DPL-529	0.946
Beren	0.726	Nazilli-954	0.825	DPL-90	0.909
BA-320	0.817	Nazilli-M-503	0.831	Eva	0.885
Campo	0.846	Np Özbek-100	0.833	Extrem Okra	0.79
Barut-2005	0.835	Np Ege-2009	0.79	Fibermax-819	0.883
Adn-p01	0.756	Özbek-142	0.79	Frego	0.756
BA-151	0.759	Özbek-105	0.768	GB-58	0.181
BA-119	0.726	Pima-S7	0.188	Gacot-79	0.838
BA-Gold	0.778	Pima-3-79	0.195	Gaia	0.973
BA-525	0.714	NGF-63	0.838	Garant	0.753
Carisma	0.87	Primera	0.844	Gelincik	0.795
Carolina Queen	0.79	Sahel-1	0.765	Giza-45	0.193
Celia	0.79	Sandra	0.872	Giza-75	0.204
Claudio	0.833	Sayar-314	0.778	Gloria	0.821
Coker 100/A-2	0.825	Sealand-542	0.744	Gumbo	0.896
Cosmos	0.835	ST-468	0.813	H-23	0.813
Coşkun-1	0.823	ST-474	0.813	Havsız	0.645
Crema-111	0.726	ST-488	0.8	İmpala (Etna)	0.78
Çukurova-1518	0.765	SG-125	0.81	İpek-607	0.765
Çun-S2	0.778	SG-501	0.759	Korina	0.87
Delcerro	0.698	SG-747	0.883	Koyu Devetüyü	0.79
Deltaopal	0.79	SG-96	0.78	Ligur	0.778
DP-332	0.759	Şahin-2000	0.78	Lockette	0.87
DP-388	0.79	Taşkent-1-76-5	0.81	Marcel Leaf	0.823
DP-396	0.835	Taşkent-1	0.81	McNair-220	0.813
DP-419	0.778	Theka	0.802	Naz-07	0.674
DP-499	0.718	DP 5111	0.908	Nazilli-303	0.759
DP-50	0.79	DP 5409	0.79	Nieves	0.857
DP-5614	0.848	Gossipolsuz-86	0.838	Nihal	0.671
DP-565	0.825	Nazilli-342	0.872	Okra-201	0.835
Dicle-2002	0.861	Nazilli M-342	0.735	Özbek Devetüyü	0.778
Diva	0.714	DP-4025	0.857	Özkan	0.932
Ege-69	0.726	SG-1001	0.885	Rantos	0.848
Ekşi-911	0.726	SG-404	0.78	Samarkant Uzbek	0.846
Elsa	0.8	Acala-1086	0.744	Samon	0.825
Ersan-92	0.825	Acala Royele	0.859	Samos	0.756
Famosa	0.8	ADN-123	0.846	Sargelin	0.833
Fantom	0.759	ADN-413	0.857	Sezener-76	0.79
Flash	0.848	ADN-710	0.835	Sicala-33	0.802
Flora	0.85	ADN-712	0.846	Silcot-3	0.823
Furkan	0.846	ADN-811	0.813	Sindos-80	0.844
Nazilli-M-39	0.859	AFRICA	0.79	Sivon	0.8
Gapeyam-1	0.81	Aşkabat-100	0.195	ST-498	0.946
Giza-70	0.248	Aşkabat-71	0.191	Stardel	0.756
Gossypolsüz Nazilli	0.813	Aşkabat-91	0.718	ST-1324	0.72
GSN-12	0.75	Azerbaycan-3038	0.756	ST-213	0.846
Gürelbey	0.729	babylon	0.846	ST-324	0.793
Julia	0.768	Bahar-14	0.209	ST-506	0.833
Lider	0.859	Bahar-82	0.205	Surune	0.835
Lachata	0.768	BD-11	0.778	Tamcot Sphinx	0.933
Maraş-92	0.778	Beli İzvor-432	0.907	Taşkent Uzbek	0.844
Lydia	0.793	Bereket	0.87	Tropical-225	0.735
McNair-235	0.846	Bulgar-73	0.821	Uğur	0.823
Maydos Yerlisi	0.167	Candia	0.768	Veret	0.778
Napa-122	0.825	Carla	0.932	Yeşil Lif	0.808
Menderes-2005	0.802	Carmen	0.79	ZN-243	0.92
Kardelen	0.825	Corona	0.75	Veramine	0.759
Nata	0.815	Crinkle Leaf	0.788		

Çizelge Ek 7.4.178. ST-498 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	ST-498	Çeşit	ST-498	Çeşit	ST-498
Adana-98	0.762	PG-2018	0.756	ÇD-396	0.815
Aleppo-1	0.718	PG-910	0.765	Delcot-311	0.732
Aksel	0.778	Nazilli-66-100	0.714	DP-62	0.756
Assos	0.682	Nazilli 663	0.747	Deve Tüyü	0.714
Aleppo-40	0.729	Nazilli-84	0.825	DP-20	0.825
Ayhan-107	0.721	Nazilli-84-S	0.825	DPL-15/21	0.714
Aydın-110	0.667	Nazilli-87	0.756	DPL-529	0.895
Beren	0.726	Nazilli-954	0.78	DPL-90	0.861
BA-320	0.774	Nazilli-M-503	0.788	Eva	0.838
Campo	0.8	Np Özbek-100	0.788	Extrem Okra	0.79
Barut-2005	0.79	Np Ege-2009	0.747	Fibermax-819	0.835
Adn-p01	0.735	Özbek-142	0.747	Frego	0.714
BA-151	0.718	Özbek-105	0.726	GB-58	0.181
BA-119	0.686	Pima-S7	0.188	Gacot-79	0.838
BA-Gold	0.823	Pima-3-79	0.195	Gaia	0.92
BA-525	0.694	NGF-63	0.838	Garant	0.711
Carisma	0.823	Primera	0.797	Gelincik	0.795
Carolina Queen	0.747	Sahel-1	0.744	Giza-45	0.193
Celia	0.747	Sandra	0.848	Giza-75	0.204
Claudio	0.788	Sayar-314	0.756	Gloria	0.775
Coker 100/A-2	0.78	Sealand-542	0.724	Gumbo	0.848
Cosmos	0.835	ST-468	0.768	H-23	0.813
Coşkun-1	0.823	ST-474	0.768	Havsız	0.645
Crema-111	0.726	ST-488	0.756	İmpala (Etna)	0.738
Çukurova-1518	0.723	SG-125	0.765	İpek-607	0.765
Çun-S2	0.735	SG-501	0.718	Korina	0.823
Delcerro	0.698	SG-747	0.835	Koyu Devetüyü	0.835
Deltaopal	0.747	SG-96	0.78	Ligur	0.756
DP-332	0.759	Şahin-2000	0.738	Lockette	0.823
DP-388	0.79	Taşkent-1-76-5	0.765	Marcel Leaf	0.778
DP-396	0.835	Taşkent-1	0.765	McNair-220	0.813
DP-419	0.735	Theka	0.759	Naz-07	0.674
DP-499	0.678	DP 5111	0.859	Nazilli-303	0.759
DP-50	0.747	DP 5409	0.747	Nieves	0.857
DP-5614	0.802	Gossipolsuz-86	0.793	Nihal	0.671
DP-565	0.78	Nazilli-342	0.825	Okra-201	0.835
Dicle-2002	0.885	Nazilli M-342	0.694	Özbek Devetüyü	0.778
Diva	0.756	DP-4025	0.81	Özkan	0.882
Ege-69	0.686	SG-1001	0.838	Rantos	0.825
Ekşi-911	0.726	SG-404	0.738	Samarkant Uzbek	0.8
Elsa	0.756	Acala-1086	0.744	Samon	0.825
Ersan-92	0.78	Acala Royele	0.835	Samos	0.756
Famosa	0.756	ADN-123	0.8	Sargelin	0.788
Fantom	0.718	ADN-413	0.833	Sezener-76	0.79
Flash	0.802	ADN-710	0.79	Sicala-33	0.759
Flora	0.805	ADN-712	0.8	Silcot-3	0.778
Furkan	0.8	ADN-811	0.768	Sindos-80	0.797
Nazilli-M-39	0.813	AFRICA	0.79	Sivon	0.8
Gapayam-1	0.767	Aşkabat-100	0.195	ST-373	0.946
Giza-70	0.248	Aşkabat-71	0.191	Stardel	0.714
Gossypolsüz Nazilli	0.768	Aşkabat-91	0.738	ST-1324	0.679
GSN-12	0.793	Azerbaycan-3038	0.756	ST-213	0.8
Gürelbey	0.729	babylon	0.846	ST-324	0.75
Julia	0.726	Bahar-14	0.209	ST-506	0.788
Lider	0.813	Bahar-82	0.205	Surune	0.835
Lachata	0.726	BD-11	0.778	Tamcot Sphinx	0.883
Maraş-92	0.735	Beli İzvor-432	0.857	Taşkent Uzbek	0.797
Lydia	0.75	Bereket	0.823	Tropical-225	0.694
McNair-235	0.8	Bulgar-73	0.775	Uğur	0.778
Maydos Yerlisi	0.167	Candia	0.726	Veret	0.778
Napa-122	0.78	Carla	0.882	Yeşil Lif	0.763
Menderes-2005	0.759	Carmen	0.747	ZN-243	0.87
Kardelen	0.825	Corona	0.75	Veramine	0.759
Nata	0.793	Crinkle Leaf	0.744		

Çizelge Ek 7.4.179. Stardel çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Stardel	Çeşit	Stardel	Çeşit	Stardel
Adana-98	0.682	PG-2018	0.618	ÇD-396	0.729
Aleppo-1	0.622	PG-910	0.625	Delcot-311	0.732
Aksel	0.636	Nazilli-66-100	0.674	DP-62	0.618
Assos	0.682	Nazilli 663	0.726	Deve Tüyü	0.735
Aleppo-40	0.709	Nazilli-84	0.825	DP-20	0.738
Ayhan-107	0.721	Nazilli-84-S	0.825	DPL-15/21	0.694
Aydın-110	0.648	Nazilli-87	0.655	DPL-529	0.756
Beren	0.667	Nazilli-954	0.659	DPL-90	0.75
BA-320	0.656	Nazilli-M-503	0.767	Eva	0.69
Campo	0.655	Np Özbek-100	0.81	Extrem Okra	0.593
Barut-2005	0.79	Np Ege-2009	0.747	Fibermax-819	0.667
Adn-p01	0.694	Özbek-142	0.747	Frego	0.694
BA-151	0.678	Özbek-105	0.747	GB-58	0.212
BA-119	0.576	Pima-S7	0.209	Gacot-79	0.67
BA-Gold	0.582	Pima-3-79	0.205	Gaia	0.735
BA-525	0.694	NGF-63	0.75	Garant	0.711
Carisma	0.655	Primera	0.671	Gelincik	0.667
Carolina Queen	0.726	Sahel-1	0.589	Giza-45	0.225
Celia	0.747	Sandra	0.659	Giza-75	0.236
Claudio	0.644	Sayar-314	0.714	Gloria	0.651
Coker 100/A-2	0.759	Sealand-542	0.613	Gumbo	0.759
Cosmos	0.747	ST-468	0.611	H-23	0.667
Coşkun-1	0.674	ST-474	0.629	Havsız	0.594
Crema-111	0.593	ST-488	0.618	İmpala (Etna)	0.738
Çukurova-1518	0.744	SG-125	0.607	İpek-607	0.765
Çun-S2	0.714	SG-501	0.718	Korina	0.714
Delcerro	0.64	SG-747	0.667	Koyu Devetüyü	0.648
Deltaopal	0.747	SG-96	0.698	Ligur	0.735
DP-332	0.604	Şahin-2000	0.738	Lockette	0.714
DP-388	0.593	Taşkent-1-76-5	0.765	Marcel Leaf	0.636
DP-396	0.629	Taşkent-1	0.765	McNair-220	0.726
DP-419	0.636	Theka	0.759	Naz-07	0.618
DP-499	0.698	DP 5111	0.726	Nazilli-303	0.678
DP-50	0.686	DP 5409	0.768	Nieves	0.663
DP-5614	0.759	Gossipolsuz-86	0.652	Nihal	0.651
DP-565	0.78	Nazilli-342	0.738	Okra-201	0.648
Dicle-2002	0.652	Nazilli M-342	0.714	Özbek Devetüyü	0.6
Diva	0.548	DP-4025	0.663	Özkan	0.723
Ege-69	0.706	SG-1001	0.67	Rantos	0.64
Ekşi-911	0.686	SG-404	0.718	Samarkant Uzbek	0.756
Elsa	0.618	Acala-1086	0.702	Samon	0.659
Ersan-92	0.78	Acala Royele	0.686	Samos	0.694
Famosa	0.636	ADN-123	0.694	Sargelin	0.788
Fantom	0.738	ADN-413	0.682	Sezener-76	0.706
Flash	0.759	ADN-710	0.667	Sicala-33	0.64
Flora	0.701	ADN-712	0.694	Silcot-3	0.778
Furkan	0.636	ADN-811	0.611	Sindos-80	0.775
Nazilli-M-39	0.813	AFRICA	0.629	Sivon	0.714
Gapeyam-1	0.689	Aşkabat-100	0.227	ST-373	0.756
Giza-70	0.226	Aşkabat-71	0.223	ST-498	0.714
Gossypolsüz Nazilli	0.747	Aşkabat-91	0.698	ST-1324	0.72
GSN-12	0.709	Azerbaycan-3038	0.694	ST-213	0.694
Gürelbey	0.729	babylon	0.655	ST-324	0.75
Julia	0.747	Bahar-14	0.241	ST-506	0.765
Lider	0.648	Bahar-82	0.239	Surune	0.686
Lachata	0.747	BD-11	0.694	Tamcot Sphinx	0.747
Maraş-92	0.714	Beli İzvor-432	0.744	Taşkent Uzbek	0.844
Lydia	0.709	Bereket	0.694	Tropical-225	0.714
McNair-235	0.756	Bulgar-73	0.651	Uğur	0.756
Maydos Yerlisi	0.155	Candia	0.747	Veret	0.694
Napa-122	0.78	Carla	0.702	Yeşil Lif	0.679
Menderes-2005	0.759	Carmen	0.747	ZN-243	0.714
Kardelen	0.78	Corona	0.598	Veramine	0.622
Nata	0.771	Crinkle Leaf	0.625		

Çizelge Ek 7.4.180. ST-1324 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	ST-1324	Çeşit	ST-1324	Çeşit	ST-1324
Adana-98	0.79	PG-2018	0.741	ÇD-396	0.655
Aleppo-1	0.723	PG-910	0.728	Delcot-311	0.782
Aksel	0.72	Nazilli-66-100	0.763	DP-62	0.763
Assos	0.747	Nazilli 663	0.821	Deve Tüyü	0.808
Aleppo-40	0.778	Nazilli-84	0.81	DP-20	0.723
Ayhan-107	0.79	Nazilli-84-S	0.81	DPL-15/21	0.88
Aydın-110	0.775	Nazilli-87	0.763	DPL-529	0.72
Beren	0.775	Nazilli-954	0.682	DPL-90	0.756
BA-320	0.718	Nazilli-M-503	0.774	Eva	0.778
Campo	0.679	Np Özbek-100	0.818	Extrem Okra	0.711
Barut-2005	0.797	Np Ege-2009	0.844	Fibermax-819	0.775
Adn-p01	0.831	Özbek-142	0.868	Frego	0.88
BA-151	0.765	Özbek-105	0.844	GB-58	0.175
BA-119	0.614	Pima-S7	0.193	Gacot-79	0.714
BA-Gold	0.659	Pima-3-79	0.189	Gaia	0.699
BA-525	0.855	NGF-63	0.778	Garant	0.878
Carisma	0.659	Primera	0.695	Gelincik	0.691
Carolina Queen	0.893	Sahel-1	0.75	Giza-45	0.188
Celia	0.844	Sandra	0.663	Giza-75	0.198
Claudio	0.728	Sayar-314	0.808	Gloria	0.759
Coker 100/A-2	0.81	Sealand-542	0.633	Gumbo	0.682
Cosmos	0.775	ST-468	0.732	H-23	0.797
Coşkun-1	0.699	ST-474	0.732	Havsız	0.705
Crema-111	0.732	ST-488	0.64	İmpala (Etna)	0.81
Çukurova-1518	0.842	SG-125	0.628	İpek-607	0.75
Çun-S2	0.88	SG-501	0.788	Korina	0.763
Delcerro	0.744	SG-747	0.671	Koyu Devetüyü	0.671
Deltaopal	0.753	SG-96	0.702	Ligur	0.763
DP-332	0.607	Şahin-2000	0.857	Lockette	0.699
DP-388	0.711	Taşkent-1-76-5	0.795	Marcel Leaf	0.741
DP-396	0.69	Taşkent-1	0.795	McNair-220	0.797
DP-419	0.621	Theka	0.833	Naz-07	0.785
DP-499	0.723	DP 5111	0.753	Nazilli-303	0.788
DP-50	0.69	DP 5409	0.775	Nieves	0.667
DP-5614	0.788	Gossipolsuz-86	0.846	Nihal	0.759
DP-565	0.788	Nazilli-342	0.723	Okra-201	0.69
Dicle-2002	0.655	Nazilli M-342	0.932	Özbek Devetüyü	0.699
Diva	0.621	DP-4025	0.795	Özkan	0.707
Ege-69	0.821	SG-1001	0.778	Rantos	0.663
Ekşi-911	0.797	SG-404	0.788	Samarkant Uzbek	0.808
Elsa	0.72	Acala-1086	0.842	Samon	0.765
Ersan-92	0.765	Acala Royele	0.753	Samos	0.763
Famosa	0.72	ADN-123	0.741	Sargelin	0.772
Fantom	0.788	ADN-413	0.707	Sezener-76	0.732
Flash	0.765	ADN-710	0.671	Sicala-33	0.702
Flora	0.768	ADN-712	0.72	Silcot-3	0.741
Furkan	0.699	ADN-811	0.711	Sindos-80	0.738
Nazilli-M-39	0.821	AFRICA	0.732	Sivon	0.855
Gapeyam-1	0.753	Aşkabat-100	0.179	ST-373	0.72
Giza-70	0.19	Aşkabat-71	0.186	ST-498	0.679
Gossypolsüz Nazilli	0.797	Aşkabat-91	0.81	Stardel	0.72
GSN-12	0.655	Azerbaycan-3038	0.763	ST-213	0.64
Gürelbey	0.694	babylon	0.741	ST-324	0.756
Julia	0.844	Bahar-14	0.193	ST-506	0.867
Lider	0.69	Bahar-82	0.189	Surune	0.753
Lachata	0.821	BD-11	0.831	Tamcot Sphinx	0.775
Maraş-92	0.855	Beli İzvor-432	0.75	Taşkent Uzbek	0.759
Lydia	0.714	Bereket	0.763	Tropical-225	0.932
McNair-235	0.763	Bulgar-73	0.716	Uğur	0.88
Maydos Yerlisi	0.16	Candia	0.893	Veret	0.831
Napa-122	0.81	Carla	0.687	Yeşil Lif	0.792
Menderes-2005	0.833	Carmen	0.868	ZN-243	0.785
Kardelen	0.788	Corona	0.756	Veramine	0.765
Nata	0.778	Crinkle Leaf	0.795		

Çizelge Ek 7.4.181. ST-213 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	ST-213	Çeşit	ST-213	Çeşit	ST-213
Adana-98	0.721	PG-2018	0.714	ÇD-396	0.75
Aleppo-1	0.678	PG-910	0.723	Delcot-311	0.732
Aksel	0.694	Nazilli-66-100	0.618	DP-62	0.714
Assos	0.609	Nazilli 663	0.706	Deve Tüyü	0.674
Aleppo-40	0.633	Nazilli-84	0.738	DP-20	0.738
Ayhan-107	0.644	Nazilli-84-S	0.738	DPL-15/21	0.674
Aydın-110	0.629	Nazilli-87	0.714	DPL-529	0.8
Beren	0.648	Nazilli-954	0.759	DPL-90	0.771
BA-320	0.693	Nazilli-M-503	0.708	Eva	0.75
Campo	0.756	Np Özbek-100	0.723	Extrem Okra	0.667
Barut-2005	0.706	Np Ege-2009	0.667	Fibermax-819	0.747
Adn-p01	0.674	Özbek-142	0.667	Frego	0.674
BA-151	0.64	Özbek-105	0.686	GB-58	0.181
BA-119	0.706	Pima-S7	0.188	Gacot-79	0.729
BA-Gold	0.655	Pima-3-79	0.195	Gaia	0.823
BA-525	0.6	NGF-63	0.709	Garant	0.69
Carisma	0.756	Primera	0.775	Gelincik	0.667
Carolina Queen	0.706	Sahel-1	0.682	Giza-45	0.193
Celia	0.667	Sandra	0.738	Giza-75	0.204
Claudio	0.702	Sayar-314	0.655	Gloria	0.69
Coker 100/A-2	0.718	Sealand-542	0.667	Gumbo	0.78
Cosmos	0.726	ST-468	0.686	H-23	0.686
Coşkun-1	0.735	ST-474	0.726	Havsız	0.561
Crema-111	0.648	ST-488	0.694	İmpala (Etna)	0.659
Çukurova-1518	0.644	SG-125	0.702	İpek-607	0.723
Çun-S2	0.694	SG-501	0.64	Korina	0.778
Delcerro	0.622	SG-747	0.747	Koyu Devetüyü	0.667
Deltaopal	0.667	SG-96	0.659	Ligur	0.655
DP-332	0.64	Şahin-2000	0.659	Lockette	0.756
DP-388	0.667	Taşkent-1-76-5	0.744	Marcel Leaf	0.694
DP-396	0.706	Taşkent-1	0.744	McNair-220	0.686
DP-419	0.694	Theka	0.678	Naz-07	0.6
DP-499	0.64	DP 5111	0.768	Nazilli-303	0.64
DP-50	0.706	DP 5409	0.667	Nieves	0.765
DP-5614	0.718	Gossipolsuz-86	0.729	Nihal	0.732
DP-565	0.698	Nazilli-342	0.738	Okra-201	0.747
Dicle-2002	0.729	Nazilli M-342	0.655	Özbek Devetüyü	0.694
Diva	0.636	DP-4025	0.723	Özkan	0.833
Ege-69	0.648	SG-1001	0.75	Rantos	0.718
Ekşi-911	0.648	SG-404	0.659	Samarkant Uzbek	0.714
Elsa	0.714	Acala-1086	0.682	Samon	0.738
Ersan-92	0.738	Acala Royele	0.726	Samos	0.694
Famosa	0.674	ADN-123	0.778	Sargelin	0.702
Fantom	0.698	ADN-413	0.723	Sezener-76	0.667
Flash	0.718	ADN-710	0.706	Sicala-33	0.678
Flora	0.721	ADN-712	0.756	Silcot-3	0.694
Furkan	0.714	ADN-811	0.686	Sindos-80	0.732
Nazilli-M-39	0.726	AFRICA	0.667	Sivon	0.674
Gapeyam-1	0.708	Aşkabat-100	0.184	ST-373	0.846
Giza-70	0.248	Aşkabat-71	0.191	ST-498	0.8
Gossypolsüz Nazilli	0.686	Aşkabat-91	0.604	Stardel	0.694
GSN-12	0.633	Azerbaycan-3038	0.674	ST-1324	0.64
Gürelbey	0.615	babylon	0.756	ST-324	0.69
Julia	0.648	Bahar-14	0.209	ST-506	0.744
Lider	0.726	Bahar-82	0.195	Surune	0.768
Lachata	0.686	BD-11	0.655	Tamcot Sphinx	0.79
Maraş-92	0.694	Beli İzvor-432	0.81	Taşkent Uzbek	0.797
Lydia	0.67	Bereket	0.756	Tropical-225	0.655
McNair-235	0.735	Bulgar-73	0.732	Uğur	0.735
Maydos Yerlisi	0.167	Candia	0.667	Veret	0.655
Napa-122	0.698	Carla	0.788	Yeşil Lif	0.741
Menderes-2005	0.678	Carmen	0.667	ZN-243	0.823
Kardelen	0.698	Corona	0.633	Veramine	0.698
Nata	0.69	Crinkle Leaf	0.723		

Çizelge Ek 7.4.182. ST-324 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	ST-324	Çeşit	ST-324	Çeşit	ST-324
Adana-98	0.756	PG-2018	0.709	ÇD-396	0.829
Aleppo-1	0.733	PG-910	0.718	Delcot-311	0.813
Aksel	0.729	Nazilli-66-100	0.771	DP-62	0.771
Assos	0.888	Nazilli 663	0.827	Deve Tüyü	0.861
Aleppo-40	0.786	Nazilli-84	0.817	DP-20	0.753
Ayhan-107	0.864	Nazilli-84-S	0.817	DPL-15/21	0.793
Aydın-110	0.741	Nazilli-87	0.709	DPL-529	0.75
Beren	0.762	Nazilli-954	0.693	DPL-90	0.744
BA-320	0.767	Nazilli-M-503	0.89	Eva	0.807
Campo	0.67	Np Özbek-100	0.78	Extrem Okra	0.762
Barut-2005	0.783	Np Ege-2009	0.827	Fibermax-819	0.783
Adn-p01	0.793	Özbek-142	0.827	Frego	0.793
BA-151	0.795	Özbek-105	0.805	GB-58	0.217
BA-119	0.644	Pima-S7	0.214	Gacot-79	0.705
BA-Gold	0.69	Pima-3-79	0.211	Gaia	0.771
BA-525	0.75	NGF-63	0.786	Garant	0.79
Carisma	0.69	Primera	0.667	Gelincik	0.663
Carolina Queen	0.827	Sahel-1	0.678	Giza-45	0.23
Celia	0.827	Sandra	0.713	Giza-75	0.241
Claudio	0.738	Sayar-314	0.815	Gloria	0.726
Coker 100/A-2	0.774	Sealand-542	0.645	Gumbo	0.795
Cosmos	0.783	ST-468	0.721	H-23	0.741
Coşkun-1	0.652	ST-474	0.663	Havsız	0.696
Crema-111	0.701	ST-488	0.633	İmpala (Etna)	0.886
Çukurova-1518	0.802	SG-125	0.64	İpek-607	0.718
Çun-S2	0.815	SG-501	0.863	Korina	0.709
Delcerro	0.733	SG-747	0.701	Koyu Devetüyü	0.644
Deltaopal	0.741	SG-96	0.795	Ligur	0.729
DP-332	0.713	Şahin-2000	0.817	Lockette	0.771
DP-388	0.701	Taşkent-1-76-5	0.759	Marcel Leaf	0.729
DP-396	0.741	Taşkent-1	0.759	McNair-220	0.762
DP-419	0.67	Theka	0.84	Naz-07	0.771
DP-499	0.733	DP 5111	0.721	Nazilli-303	0.774
DP-50	0.663	DP 5409	0.741	Nieves	0.738
DP-5614	0.795	Gossipolsuz-86	0.765	Nihal	0.706
DP-565	0.774	Nazilli-342	0.753	Okra-201	0.721
Dicle-2002	0.685	Nazilli M-342	0.771	Özbek Devetüyü	0.709
Diva	0.633	DP-4025	0.759	Özkan	0.738
Ege-69	0.762	SG-1001	0.765	Rantos	0.674
Ekşi-911	0.762	SG-404	0.795	Samarkant Uzbek	0.885
Elsa	0.709	Acala-1086	0.78	Samon	0.753
Ersan-92	0.774	Acala Royele	0.682	Samos	0.793
Famosa	0.709	ADN-123	0.67	Sargelin	0.78
Fantom	0.795	ADN-413	0.678	Sezener-76	0.741
Flash	0.795	ADN-710	0.805	Sicala-33	0.774
Flora	0.798	ADN-712	0.729	Silcot-3	0.771
Furkan	0.67	ADN-811	0.721	Sindos-80	0.79
Nazilli-M-39	0.805	AFRICA	0.701	Sivon	0.838
Gapayam-1	0.742	Aşkat-100	0.221	ST-373	0.793
Giza-70	0.22	Aşkat-71	0.228	ST-498	0.75
Gossypolsüz Nazilli	0.85	Aşkat-91	0.753	Stardel	0.75
GSN-12	0.829	Azerbaycan-3038	0.793	ST-1324	0.756
Gürelbey	0.807	babylon	0.75	ST-213	0.69
Julia	0.805	Bahar-14	0.246	ST-506	0.78
Lider	0.682	Bahar-82	0.232	Surune	0.783
Lachata	0.873	BD-11	0.815	Tamcot Sphinx	0.741
Maraş-92	0.815	Beli İzvor-432	0.718	Taşkent Uzbek	0.79
Lydia	0.807	Bereket	0.793	Tropical-225	0.771
McNair-235	0.793	Bulgar-73	0.706	Uğur	0.771
Maydos Yerlisi	0.173	Candia	0.805	Veret	0.815
Napa-122	0.774	Carla	0.738	Yeşil Lif	0.778
Menderes-2005	0.84	Carmen	0.827	ZN-243	0.729
Kardelen	0.774	Corona	0.667	Veramine	0.733
Nata	0.765	Crinkle Leaf	0.698		

Çizelge Ek 7.4.183. ST-506 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	ST-506	Çeşit	ST-506	Çeşit	ST-506
Adana-98	0.815	PG-2018	0.765	ÇD-396	0.718
Aleppo-1	0.706	PG-910	0.753	Delcot-311	0.808
Aksel	0.702	Nazilli-66-100	0.744	DP-62	0.788
Assos	0.771	Nazilli 663	0.846	Deve Tüyü	0.788
Aleppo-40	0.759	Nazilli-84	0.883	DP-20	0.79
Ayhan-107	0.771	Nazilli-84-S	0.883	DPL-15/21	0.857
Aydın-110	0.8	Nazilli-87	0.744	DPL-529	0.788
Beren	0.8	Nazilli-954	0.747	DPL-90	0.825
BA-320	0.741	Nazilli-M-503	0.841	Eva	0.802
Campo	0.788	Np Özbek-100	0.844	Extrem Okra	0.735
Barut-2005	0.87	Np Ege-2009	0.823	Fibermax-819	0.8
Adn-p01	0.857	Özbek-142	0.846	Frego	0.857
BA-151	0.79	Özbek-105	0.823	GB-58	0.183
BA-119	0.636	Pima-S7	0.2	Gacot-79	0.825
BA-Gold	0.682	Pima-3-79	0.196	Gaia	0.81
BA-525	0.744	NGF-63	0.848	Garant	0.88
Carisma	0.765	Primera	0.785	Gelincik	0.759
Carolina Queen	0.87	Sahel-1	0.732	Giza-45	0.195
Celia	0.823	Sandra	0.747	Giza-75	0.205
Claudio	0.711	Sayar-314	0.788	Gloria	0.741
Coker 100/A-2	0.883	Sealand-542	0.674	Gumbo	0.747
Cosmos	0.895	ST-468	0.714	H-23	0.778
Coşkun-1	0.765	ST-474	0.778	Havsız	0.727
Crema-111	0.674	ST-488	0.744	İmpala (Etna)	0.835
Çukurova-1518	0.775	SG-125	0.732	İpek-607	0.868
Çun-S2	0.857	SG-501	0.768	Korina	0.857
Delcerro	0.768	SG-747	0.778	Koyu Devetüyü	0.735
Deltaopal	0.823	SG-96	0.813	Ligur	0.833
DP-332	0.667	Şahin-2000	0.79	Lockette	0.723
DP-388	0.694	Taşkent-1-76-5	0.893	Marcel Leaf	0.744
DP-396	0.714	Taşkent-1	0.893	McNair-220	0.87
DP-419	0.723	Theka	0.813	Naz-07	0.81
DP-499	0.79	DP 5111	0.823	Nazilli-303	0.835
DP-50	0.694	DP 5409	0.846	Nieves	0.775
DP-5614	0.859	Gossipolsuz-86	0.825	Nihal	0.785
DP-565	0.859	Nazilli-342	0.79	Okra-201	0.8
Dicle-2002	0.759	Nazilli M-342	0.857	Özbek Devetüyü	0.765
Diva	0.644	DP-4025	0.775	Özkan	0.821
Ege-69	0.8	SG-1001	0.78	Rantos	0.768
Ekşi-911	0.823	SG-404	0.835	Samarkant Uzbek	0.833
Elsa	0.744	Acala-1086	0.775	Samon	0.79
Ersan-92	0.883	Acala Royele	0.778	Samos	0.788
Famosa	0.702	ADN-123	0.81	Sargelin	0.844
Fantom	0.813	ADN-413	0.775	Sezener-76	0.846
Flash	0.883	ADN-710	0.694	Sicala-33	0.726
Flora	0.771	ADN-712	0.833	Silcot-3	0.81
Furkan	0.765	ADN-811	0.735	Sindos-80	0.831
Nazilli-M-39	0.895	AFRICA	0.714	Sivon	0.882
Gapeyam-1	0.819	Aşkabat-100	0.196	ST-373	0.833
Giza-70	0.217	Aşkabat-71	0.193	ST-498	0.788
Gossypolsüz Nazilli	0.823	Aşkabat-91	0.768	Stardel	0.765
GSN-12	0.759	Azerbaycan-3038	0.788	ST-1324	0.867
Gürelbey	0.759	babylon	0.723	ST-213	0.744
Julia	0.778	Bahar-14	0.211	ST-324	0.78
Lider	0.756	Bahar-82	0.207	Surune	0.778
Lachata	0.846	BD-11	0.857	Tamcot Sphinx	0.846
Maraş-92	0.882	Beli İzvor-432	0.821	Taşkent Uzbek	0.88
Lydia	0.825	Bereket	0.744	Tropical-225	0.857
McNair-235	0.882	Bulgar-73	0.808	Uğur	0.959
Maydos Yerlisi	0.181	Candia	0.87	Veret	0.857
Napa-122	0.835	Carla	0.797	Yeşil Lif	0.75
Menderes-2005	0.813	Carmen	0.846	ZN-243	0.907
Kardelen	0.859	Corona	0.698	Veramine	0.79
Nata	0.848	Crinkle Leaf	0.753		

Çizelge Ek 7.4.184. Surune çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Surune	Çeşit	Surune	Çeşit	Surune
Adana-98	0.886	PG-2018	0.79	ÇD-396	0.741
Aleppo-1	0.75	PG-910	0.8	Delcot-311	0.744
Aksel	0.768	Nazilli-66-100	0.726	DP-62	0.813
Assos	0.693	Nazilli 663	0.802	Deve Tüyü	0.768
Aleppo-40	0.741	Nazilli-84	0.75	DP-20	0.729
Ayhan-107	0.733	Nazilli-84-S	0.75	DPL-15/21	0.768
Aydın-110	0.718	Nazilli-87	0.79	DPL-529	0.79
Beren	0.738	Nazilli-954	0.771	DPL-90	0.783
BA-320	0.786	Nazilli-M-503	0.759	Eva	0.85
Campo	0.747	Np Özbek-100	0.714	Extrem Okra	0.759
Barut-2005	0.738	Np Ege-2009	0.78	Fibermax-819	0.825
Adn-p01	0.813	Özbek-142	0.78	Frego	0.768
BA-151	0.729	Özbek-105	0.78	GB-58	0.19
BA-119	0.678	Pima-S7	0.197	Gacot-79	0.762
BA-Gold	0.79	Pima-3-79	0.204	Gaia	0.813
BA-525	0.706	NGF-63	0.721	Garant	0.765
Carisma	0.726	Primera	0.744	Gelincik	0.699
Carolina Queen	0.802	Sahel-1	0.8	Giza-45	0.202
Celia	0.78	Sandra	0.771	Giza-75	0.212
Claudio	0.778	Sayar-314	0.768	Gloria	0.788
Coker 100/A-2	0.729	Sealand-542	0.736	Gumbo	0.771
Cosmos	0.78	ST-468	0.759	H-23	0.802
Coşkun-1	0.768	ST-474	0.738	Havsız	0.711
Crema-111	0.718	ST-488	0.686	İmpala (Etna)	0.75
Çukurova-1518	0.735	SG-125	0.694	İpek-607	0.735
Çun-S2	0.79	SG-501	0.729	Korina	0.79
Delcerro	0.709	SG-747	0.738	Koyu Devetüyü	0.698
Deltaopal	0.698	SG-96	0.69	Ligur	0.686
DP-332	0.67	Şahin-2000	0.75	Lockette	0.747
DP-388	0.78	Taşkent-1-76-5	0.735	Marcel Leaf	0.768
DP-396	0.825	Taşkent-1	0.735	McNair-220	0.738
DP-419	0.686	Theka	0.771	Naz-07	0.747
DP-499	0.652	DP 5111	0.759	Nazilli-303	0.771
DP-50	0.698	DP 5409	0.678	Nieves	0.8
DP-5614	0.729	Gossipolsuz-86	0.85	Nihal	0.744
DP-565	0.709	Nazilli-342	0.729	Okra-201	0.78
Dicle-2002	0.762	Nazilli M-342	0.747	Özbek Devetüyü	0.79
Diva	0.747	DP-4025	0.8	Özkan	0.823
Ege-69	0.738	SG-1001	0.805	Rantos	0.729
Ekşi-911	0.802	SG-404	0.729	Samarkant Uzbek	0.813
Elsa	0.79	Acala-1086	0.823	Samon	0.885
Ersan-92	0.793	Acala Royele	0.738	Samos	0.835
Famosa	0.768	ADN-123	0.768	Sangelin	0.735
Fantom	0.815	ADN-413	0.735	Sezener-76	0.678
Flash	0.729	ADN-710	0.78	Sicala-33	0.75
Flora	0.817	ADN-712	0.747	Silcot-3	0.706
Furkan	0.726	ADN-811	0.759	Sindos-80	0.723
Nazilli-M-39	0.759	AFRICA	0.738	Sivon	0.79
Gapeyam-1	0.8	Aşkat-100	0.193	ST-373	0.835
Giza-70	0.246	Aşkat-71	0.2	ST-498	0.835
Gossypolsüz Nazilli	0.78	Aşkat-91	0.709	Stardel	0.686
GSN-12	0.682	Azerbaycan-3038	0.835	ST-1324	0.753
Gürelbey	0.663	babylon	0.859	ST-213	0.768
Julia	0.738	Bahar-14	0.217	ST-324	0.783
Lider	0.718	Bahar-82	0.204	ST-506	0.778
Lachata	0.78	BD-11	0.768	Tamcot Sphinx	0.78
Maraş-92	0.813	Beli İzvor-432	0.8	Taşkent Uzbek	0.765
Lydia	0.682	Bereket	0.835	Tropical-225	0.747
McNair-235	0.747	Bulgar-73	0.744	Uğur	0.747
Maydos Yerlisi	0.165	Candia	0.759	Veret	0.768
Napa-122	0.709	Carla	0.8	Yeşil Lif	0.821
Menderes-2005	0.771	Carmen	0.759	ZN-243	0.813
Kardelen	0.75	Corona	0.721	Veramine	0.771
Nata	0.721	Crinkle Leaf	0.778		

Çizelge Ek 7.4.185. Tamcot Sphinx çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Tamcot Sphinx	Çeşit	Tamcot Sphinx	Çeşit	Tamcot Sphinx
Adana-98	0.774	PG-2018	0.79	ÇD-396	0.85
Aleppo-1	0.771	PG-910	0.8	Delcot-311	0.765
Aksel	0.79	Nazilli-66-100	0.706	DP-62	0.813
Assos	0.733	Nazilli 663	0.759	Deve Tüyü	0.706
Aleppo-40	0.762	Nazilli-84	0.885	DP-20	0.934
Ayhan-107	0.774	Nazilli-84-S	0.885	DPL-15/21	0.768
Aydın-110	0.698	Nazilli-87	0.813	DPL-529	0.933
Beren	0.698	Nazilli-954	0.793	DPL-90	0.947
BA-320	0.786	Nazilli-M-503	0.8	Eva	0.873
Campo	0.813	Np Özbek-100	0.846	Extrem Okra	0.802
Barut-2005	0.848	Np Ege-2009	0.802	Fibermax-819	0.896
Adn-p01	0.726	Özbek-142	0.825	Frego	0.768
BA-151	0.75	Özbek-105	0.78	GB-58	0.179
BA-119	0.718	Pima-S7	0.186	Gacot-79	0.85
BA-Gold	0.747	Pima-3-79	0.193	Gaia	0.908
BA-525	0.747	NGF-63	0.805	Garant	0.765
Carisma	0.859	Primera	0.81	Gelincik	0.855
Carolina Queen	0.759	Sahel-1	0.735	Giza-45	0.191
Celia	0.802	Sandra	0.838	Giza-75	0.202
Claudio	0.8	Sayar-314	0.747	Gloria	0.857
Coker 100/A-2	0.793	Sealand-542	0.716	Gumbo	0.885
Cosmos	0.825	ST-468	0.802	H-23	0.872
Coşkun-1	0.835	ST-474	0.802	Havsız	0.656
Crema-111	0.738	ST-488	0.79	İmpala (Etna)	0.793
Çukurova-1518	0.778	SG-125	0.8	İpek-607	0.778
Çun-S2	0.747	SG-501	0.729	Korina	0.883
Delcerro	0.67	SG-747	0.872	Koyu Devetüyü	0.848
Deltaopal	0.802	SG-96	0.75	Ligur	0.835
DP-332	0.75	Şahin-2000	0.793	Lockette	0.859
DP-388	0.78	Taşkent-1-76-5	0.778	Marcel Leaf	0.835
DP-396	0.802	Taşkent-1	0.778	McNair-220	0.825
DP-419	0.747	Theka	0.815	Naz-07	0.686
DP-499	0.75	DP 5111	0.973	Nazilli-303	0.771
DP-50	0.802	DP 5409	0.848	Nieves	0.823
DP-5614	0.815	Gossipolsuz-86	0.85	Nihal	0.682
DP-565	0.861	Nazilli-342	0.934	Okra-201	0.848
Dicle-2002	0.827	Nazilli M-342	0.79	Özbek Devetüyü	0.79
Diva	0.686	DP-4025	0.87	Özkan	0.87
Ege-69	0.738	SG-1001	0.873	Rantos	0.861
Ekşi-911	0.718	SG-404	0.793	Samarkant Uzbek	0.79
Elsa	0.768	Acala-1086	0.694	Samon	0.815
Ersan-92	0.793	Acala Royele	0.921	Samos	0.706
Famosa	0.813	ADN-123	0.908	Sarigelin	0.823
Fantom	0.729	ADN-413	0.92	Sezener-76	0.802
Flash	0.838	ADN-710	0.78	Sicala-33	0.815
Flora	0.817	ADN-712	0.859	Silcot-3	0.813
Furkan	0.835	ADN-811	0.825	Sindos-80	0.788
Nazilli-M-39	0.872	AFRICA	0.848	Sivon	0.813
Gapeyam-1	0.8	Aşkabat-100	0.193	ST-373	0.933
Giza-70	0.246	Aşkabat-71	0.19	ST-498	0.883
Gossypolsüz Nazilli	0.78	Aşkabat-91	0.771	Stardel	0.747
GSN-12	0.721	Azerbaycan-3038	0.706	ST-1324	0.775
Gürelbey	0.762	babylon	0.79	ST-213	0.79
Julia	0.78	Bahar-14	0.207	ST-324	0.741
Lider	0.848	Bahar-82	0.204	ST-506	0.846
Lachata	0.738	BD-11	0.79	Surune	0.78
Maraş-92	0.747	Beli İzvor-432	0.895	Taşkent Uzbek	0.788
Lydia	0.783	Bereket	0.813	Tropical-225	0.79
McNair-235	0.813	Bulgar-73	0.833	Uğur	0.835
Maydos Yerlisi	0.177	Candia	0.825	Veret	0.79
Napa-122	0.838	Carla	0.87	Yeşil Lif	0.753
Menderes-2005	0.815	Carmen	0.848	ZN-243	0.933
Kardelen	0.861	Corona	0.805	Veramine	0.771
Nata	0.827	Crinkle Leaf	0.8		

Çizelge Ek 7.4.186. Taşkent-Uzbek çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Taşkent Uzbek	Çeşit	Taşkent Uzbek	Çeşit	Taşkent Uzbek
Adana-98	0.759	PG-2018	0.711	ÇD-396	0.726
Aleppo-1	0.674	PG-910	0.72	Delcot-311	0.818
Aksel	0.69	Nazilli-66-100	0.732	DP-62	0.711
Assos	0.718	Nazilli 663	0.833	Deve Tüyü	0.797
Aleppo-40	0.747	Nazilli-84	0.87	DP-20	0.735
Ayhan-107	0.759	Nazilli-84-S	0.87	DPL-15/21	0.797
Aydın-110	0.744	Nazilli-87	0.711	DPL-529	0.797
Beren	0.765	Nazilli-954	0.735	DPL-90	0.79
BA-320	0.729	Nazilli-M-503	0.829	Eva	0.768
Campo	0.753	Np Özbek-100	0.831	Extrem Okra	0.663
Barut-2005	0.833	Np Ege-2009	0.788	Fibermax-819	0.744
Adn-p01	0.797	Özbek-142	0.788	Frego	0.797
BA-151	0.756	Özbek-105	0.81	GB-58	0.184
BA-119	0.644	Pima-S7	0.202	Gacot-79	0.747
BA-Gold	0.651	Pima-3-79	0.198	Gaia	0.821
BA-525	0.711	NGF-63	0.835	Garant	0.795
Carisma	0.732	Primera	0.75	Gelincik	0.704
Carolina Queen	0.833	Sahel-1	0.679	Giza-45	0.196
Celia	0.788	Sandra	0.735	Giza-75	0.207
Claudio	0.699	Sayar-314	0.775	Gloria	0.687
Coker 100/A-2	0.846	Sealand-542	0.663	Gumbo	0.756
Cosmos	0.857	ST-468	0.682	H-23	0.702
Coşkun-1	0.732	ST-474	0.723	Havsız	0.659
Crema-111	0.644	ST-488	0.69	İmpala (Etna)	0.778
Çukurova-1518	0.763	SG-125	0.699	İpek-607	0.88
Çun-S2	0.821	SG-501	0.756	Korina	0.797
Delcerro	0.735	SG-747	0.744	Koyu Devetüyü	0.682
Deltaopal	0.788	SG-96	0.778	Ligur	0.775
DP-332	0.636	Şahin-2000	0.778	Lockette	0.732
DP-388	0.663	Taşkent-1-76-5	0.855	Marcel Leaf	0.69
DP-396	0.702	Taşkent-1	0.855	McNair-220	0.81
DP-419	0.69	Theka	0.8	Naz-07	0.711
DP-499	0.735	DP 5111	0.765	Nazilli-303	0.756
DP-50	0.682	DP 5409	0.788	Nieves	0.785
DP-5614	0.846	Gossipolsuz-86	0.747	Nihal	0.75
DP-565	0.823	Nazilli-342	0.735	Okra-201	0.765
Dicle-2002	0.726	Nazilli M-342	0.775	Özbek Devetüyü	0.69
Diva	0.614	DP-4025	0.72	Özkan	0.855
Ege-69	0.765	SG-1001	0.747	Rantos	0.714
Ekşi-911	0.765	SG-404	0.778	Samarkant Uzbek	0.844
Elsa	0.711	Acala-1086	0.785	Samon	0.756
Ersan-92	0.87	Acala Royele	0.723	Samos	0.797
Famosa	0.671	ADN-123	0.753	Sarıgelin	0.831
Fantom	0.8	ADN-413	0.72	Sezener-76	0.788
Flash	0.846	ADN-710	0.702	Sicala-33	0.674
Flora	0.759	ADN-712	0.753	Silcot-3	0.821
Furkan	0.711	ADN-811	0.682	Sindos-80	0.842
Nazilli-M-39	0.857	AFRICA	0.663	Sivon	0.797
Gapeyam-1	0.765	Aşkabat-100	0.198	ST-373	0.844
Giza-70	0.219	Aşkabat-71	0.195	ST-498	0.797
Gossypolsüz Nazilli	0.81	Aşkabat-91	0.714	Stardel	0.844
GSN-12	0.747	Azerbaycan-3038	0.775	ST-1324	0.759
Gürelbey	0.726	babylon	0.732	ST-213	0.797
Julia	0.765	Bahar-14	0.212	ST-324	0.79
Lider	0.723	Bahar-82	0.209	ST-506	0.88
Lachata	0.81	BD-11	0.775	Surune	0.765
Maraş-92	0.821	Beli İzvor-432	0.808	Tamcot Sphinx	0.788
Lydia	0.79	Bereket	0.753	Tropical-225	0.775
McNair-235	0.844	Bulgar-73	0.728	Uğur	0.868
Maydos Yerlisi	0.17	Candia	0.788	Veret	0.775
Napa-122	0.823	Carla	0.785	Yeşil Lif	0.716
Menderes-2005	0.8	Carmen	0.788	ZN-243	0.821
Kardelen	0.823	Corona	0.629	Veramine	0.694
Nata	0.813	Crinkle Leaf	0.699		

Çizelge Ek 7.4.187. Tropical-225 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Tropical-225	Çeşit	Tropical-225	Çeşit	Tropical-225
Adana-98	0.805	PG-2018	0.8	ÇD-396	0.709
Aleppo-1	0.78	PG-910	0.788	Delcot-311	0.821
Aksel	0.735	Nazilli-66-100	0.756	DP-62	0.8
Assos	0.805	Nazilli 663	0.883	Deve Tüyü	0.87
Aleppo-40	0.838	Nazilli-84	0.825	DP-20	0.78
Ayhan-107	0.827	Nazilli-84-S	0.825	DPL-15/21	0.92
Aydın-110	0.835	Nazilli-87	0.823	DPL-529	0.756
Beren	0.835	Nazilli-954	0.738	DPL-90	0.793
BA-320	0.774	Nazilli-M-503	0.788	Eva	0.838
Campo	0.735	Np Özbek-100	0.788	Extrem Okra	0.747
Barut-2005	0.79	Np Ege-2009	0.883	Fibermax-819	0.835
Adn-p01	0.846	Özbek-142	0.859	Frego	0.946
BA-151	0.825	Özbek-105	0.908	GB-58	0.181
BA-119	0.667	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.75
BA-Gold	0.694	Pima-3-79	0.195	Gaia	0.756
BA-525	0.87	NGF-63	0.793	Garant	0.919
Carisma	0.714	Primera	0.732	Gelincik	0.728
Carolina Queen	0.908	Sahel-1	0.788	Giza-45	0.193
Celia	0.883	Sandra	0.718	Giza-75	0.204
Claudio	0.744	Sayar-314	0.823	Gloria	0.797
Coker 100/A-2	0.872	Sealand-542	0.685	Gumbo	0.738
Cosmos	0.79	ST-468	0.79	H-23	0.835
Coşkun-1	0.735	ST-474	0.79	Havsız	0.739
Crema-111	0.79	ST-488	0.694	İmpala (Etna)	0.872
Çukurova-1518	0.857	SG-125	0.682	İpek-607	0.81
Çun-S2	0.895	SG-501	0.848	Korina	0.778
Delcerro	0.78	SG-747	0.726	Koyu Devetüyü	0.726
Deltaopal	0.79	SG-96	0.738	Ligur	0.823
DP-332	0.659	Şahin-2000	0.896	Lockette	0.694
DP-388	0.768	Taşkent-1-76-5	0.81	Marcel Leaf	0.778
DP-396	0.747	Taşkent-1	0.81	McNair-220	0.859
DP-419	0.655	Theka	0.872	Naz-07	0.823
DP-499	0.759	DP 5111	0.813	Nazilli-303	0.802
DP-50	0.706	DP 5409	0.813	Nieves	0.723
DP-5614	0.848	Gossipolsuz-86	0.861	Nihal	0.775
DP-565	0.848	Nazilli-342	0.759	Okra-201	0.747
Dicle-2002	0.709	Nazilli M-342	0.973	Özbek Devetüyü	0.735
Diva	0.655	DP-4025	0.788	Özkan	0.765
Ege-69	0.883	SG-1001	0.815	Rantos	0.718
Ekşi-911	0.79	SG-404	0.825	Samarkant Uzbek	0.87
Elsa	0.778	Acala-1086	0.833	Samon	0.802
Ersan-92	0.802	Acala Royele	0.813	Samos	0.778
Famosa	0.756	ADN-123	0.8	Sargelin	0.765
Fantom	0.848	ADN-413	0.723	Sezener-76	0.768
Flash	0.825	ADN-710	0.706	Sicala-33	0.738
Flora	0.783	ADN-712	0.778	Silcot-3	0.756
Furkan	0.735	ADN-811	0.768	Sindos-80	0.732
Nazilli-M-39	0.813	AFRICA	0.768	Sivon	0.846
Gapeyam-1	0.81	Aşkabat-100	0.184	ST-373	0.735
Giza-70	0.195	Aşkabat-71	0.191	ST-498	0.694
Gossypolsüz Nazilli	0.813	Aşkabat-91	0.825	Stardel	0.714
GSN-12	0.709	Azerbaycan-3038	0.778	ST-1324	0.932
Gürelbey	0.75	babylon	0.778	ST-213	0.655
Julia	0.859	Bahar-14	0.209	ST-324	0.771
Lider	0.747	Bahar-82	0.195	ST-506	0.857
Lachata	0.835	BD-11	0.87	Surune	0.747
Maraş-92	0.895	Beli İzvor-432	0.81	Tamcot Sphinx	0.79
Lydia	0.75	Bereket	0.8	Taşkent Uzbek	0.775
McNair-235	0.8	Bulgar-73	0.711	Uğur	0.895
Maydos Yerlisi	0.155	Candia	0.959	Veret	0.823
Napa-122	0.825	Carla	0.723	Yeşil Lif	0.763
Menderes-2005	0.872	Carmen	0.933	ZN-243	0.8
Kardelen	0.802	Corona	0.793	Veramine	0.738
Nata	0.838	Crinkle Leaf	0.833		

Çizelge Ek 7.4.188. Uğur çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Uğur	Çeşit	Uğur	Çeşit	Uğur
Adana-98	0.783	PG-2018	0.756	ÇD-396	0.709
Aleppo-1	0.698	PG-910	0.744	Delcot-311	0.797
Aksel	0.694	Nazilli-66-100	0.735	DP-62	0.756
Assos	0.762	Nazilli 663	0.835	Deve Tüyü	0.823
Aleppo-40	0.75	Nazilli-84	0.872	DP-20	0.78
Ayhan-107	0.762	Nazilli-84-S	0.872	DPL-15/21	0.895
Aydın-110	0.79	Nazilli-87	0.735	DPL-529	0.778
Beren	0.79	Nazilli-954	0.738	DPL-90	0.815
BA-320	0.733	Nazilli-M-503	0.831	Eva	0.793
Campo	0.778	Np Özbek-100	0.833	Extrem Okra	0.706
Barut-2005	0.835	Np Ege-2009	0.79	Fibermax-819	0.79
Adn-p01	0.823	Özbek-142	0.813	Frego	0.895
BA-151	0.78	Özbek-105	0.813	GB-58	0.171
BA-119	0.629	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.793
BA-Gold	0.655	Pima-3-79	0.195	Gaia	0.8
BA-525	0.778	NGF-63	0.885	Garant	0.868
Carisma	0.756	Primera	0.775	Gelincik	0.75
Carolina Queen	0.908	Sahel-1	0.744	Giza-45	0.183
Celia	0.79	Sandra	0.738	Giza-75	0.193
Claudio	0.702	Sayar-314	0.778	Gloria	0.711
Coker 100/A-2	0.921	Sealand-542	0.705	Gumbo	0.738
Cosmos	0.883	ST-468	0.747	H-23	0.747
Coşkun-1	0.756	ST-474	0.813	Havsız	0.7
Crema-111	0.706	ST-488	0.735	İmpala (Etna)	0.825
Çukurova-1518	0.765	SG-125	0.723	İpek-607	0.857
Çun-S2	0.895	SG-501	0.802	Korina	0.846
Delcerro	0.759	SG-747	0.768	Koyu Devetüyü	0.726
Deltaopal	0.79	SG-96	0.78	Ligur	0.823
DP-332	0.698	Şahin-2000	0.825	Lockette	0.714
DP-388	0.726	Taşkent-1-76-5	0.882	Marcel Leaf	0.735
DP-396	0.706	Taşkent-1	0.882	McNair-220	0.908
DP-419	0.714	Theka	0.802	Naz-07	0.778
DP-499	0.759	DP 5111	0.813	Nazilli-303	0.802
DP-50	0.686	DP 5409	0.835	Nieves	0.765
DP-5614	0.896	Gossipolsuz-86	0.861	Nihal	0.753
DP-565	0.848	Nazilli-342	0.78	Okra-201	0.79
Dicle-2002	0.75	Nazilli M-342	0.895	Özbek Devetüyü	0.735
Diva	0.618	DP-4025	0.765	Özkan	0.81
Ege-69	0.79	SG-1001	0.815	Rantos	0.759
Ekşi-911	0.79	SG-404	0.825	Samarkant Uzbek	0.823
Elsa	0.735	Acala-1086	0.81	Samon	0.78
Ersan-92	0.872	Acala Royele	0.813	Samos	0.778
Famosa	0.674	ADN-123	0.8	Sargelin	0.81
Fantom	0.802	ADN-413	0.765	Sezener-76	0.835
Flash	0.872	ADN-710	0.686	Sicala-33	0.718
Flora	0.762	ADN-712	0.823	Silcot-3	0.8
Furkan	0.778	ADN-811	0.726	Sindos-80	0.821
Nazilli-M-39	0.859	AFRICA	0.706	Sivon	0.846
Gapeyam-1	0.81	Aşkabat-100	0.184	ST-373	0.823
Giza-70	0.205	Aşkabat-71	0.181	ST-498	0.778
Gossypolsüz Nazilli	0.813	Aşkabat-91	0.759	Stardel	0.756
GSN-12	0.75	Azerbaycan-3038	0.756	ST-1324	0.88
Gürelbey	0.75	babylon	0.756	ST-213	0.735
Julia	0.768	Bahar-14	0.198	ST-324	0.771
Lider	0.79	Bahar-82	0.195	ST-506	0.959
Lachata	0.835	BD-11	0.823	Surune	0.747
Maraş-92	0.846	Beli İzvor-432	0.81	Tamcot Sphinx	0.835
Lydia	0.815	Bereket	0.778	Taşkent Uzbek	0.868
McNair-235	0.846	Bulgar-73	0.775	Tropical-225	0.895
Maydos Yerlisi	0.167	Candia	0.859	Veret	0.823
Napa-122	0.872	Carla	0.765	Yeşil Lif	0.763
Menderes-2005	0.802	Carmen	0.835	ZN-243	0.895
Kardelen	0.848	Corona	0.709	Veramine	0.759
Nata	0.838	Crinkle Leaf	0.788		

Çizelge Ek 7.4.189. Veret çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Veret	Çeşit	Veret	Çeşit	Veret
Adana-98	0.783	PG-2018	0.735	ÇD-396	0.67
Aleppo-1	0.678	PG-910	0.744	Delcot-311	0.844
Aksel	0.735	Nazilli-66-100	0.823	DP-62	0.778
Assos	0.805	Nazilli 663	0.835	Deve Tüyü	0.778
Aleppo-40	0.838	Nazilli-84	0.825	DP-20	0.738
Ayhan-107	0.805	Nazilli-84-S	0.825	DPL-15/21	0.846
Aydın-110	0.813	Nazilli-87	0.714	DPL-529	0.735
Beren	0.859	Nazilli-954	0.698	DPL-90	0.771
BA-320	0.774	Nazilli-M-503	0.831	Eva	0.838
Campo	0.674	Np Özbek-100	0.788	Extrem Okra	0.813
Barut-2005	0.859	Np Ege-2009	0.859	Fibermax-819	0.835
Adn-p01	0.823	Özbek-142	0.883	Frego	0.846
BA-151	0.825	Özbek-105	0.813	GB-58	0.191
BA-119	0.667	Pima-S7	0.198	Gacot-79	0.793
BA-Gold	0.8	Pima-3-79	0.195	Gaia	0.756
BA-525	0.778	NGF-63	0.838	Garant	0.844
Carisma	0.714	Primera	0.671	Gelincik	0.707
Carolina Queen	0.835	Sahel-1	0.702	Giza-45	0.204
Celia	0.859	Sandra	0.718	Giza-75	0.214
Claudio	0.744	Sayar-314	0.823	Gloria	0.775
Coker 100/A-2	0.78	Sealand-542	0.648	Gumbo	0.698
Cosmos	0.813	ST-468	0.747	H-23	0.859
Coşkun-1	0.655	ST-474	0.686	Havsız	0.739
Crema-111	0.686	ST-488	0.655	İmpala (Etna)	0.872
Çukurova-1518	0.81	SG-125	0.663	İpek-607	0.765
Çun-S2	0.823	SG-501	0.802	Korina	0.756
Delcerro	0.825	SG-747	0.726	Koyu Devetüyü	0.726
Deltaopal	0.768	SG-96	0.848	Ligur	0.778
DP-332	0.622	Şahin-2000	0.825	Lockette	0.674
DP-388	0.726	Taşkent-1-76-5	0.765	Marcel Leaf	0.778
DP-396	0.747	Taşkent-1	0.765	McNair-220	0.813
DP-419	0.618	Theka	0.848	Naz-07	0.778
DP-499	0.718	DP 5111	0.768	Nazilli-303	0.848
DP-50	0.686	DP 5409	0.813	Nieves	0.682
DP-5614	0.802	Gossipolsuz-86	0.815	Nihal	0.775
DP-565	0.802	Nazilli-342	0.738	Okra-201	0.706
Dicle-2002	0.709	Nazilli M-342	0.823	Özbek Devetüyü	0.714
Diva	0.735	DP-4025	0.81	Özkan	0.723
Ege-69	0.768	SG-1001	0.793	Rantos	0.718
Ekşi-911	0.813	SG-404	0.872	Samarkant Uzbek	0.87
Elsa	0.714	Acala-1086	0.765	Samon	0.78
Ersan-92	0.78	Acala Royele	0.726	Samos	0.778
Famosa	0.735	ADN-123	0.714	Sargelin	0.788
Fantom	0.802	ADN-413	0.723	Sezener-76	0.835
Flash	0.825	ADN-710	0.726	Sicala-33	0.759
Flora	0.805	ADN-712	0.714	Silcot-3	0.756
Furkan	0.714	ADN-811	0.768	Sindos-80	0.775
Nazilli-M-39	0.835	AFRICA	0.79	Sivon	0.973
Gapeyam-1	0.767	Aşkabat-100	0.195	ST-373	0.778
Giza-70	0.205	Aşkabat-71	0.202	ST-498	0.778
Gossypolsüz Nazilli	0.859	Aşkabat-91	0.848	Stardel	0.694
GSN-12	0.75	Azerbaycan-3038	0.8	ST-1324	0.831
Gürelbey	0.709	babylon	0.735	ST-213	0.655
Julia	0.813	Bahar-14	0.219	ST-324	0.815
Lider	0.706	Bahar-82	0.205	ST-506	0.857
Lachata	0.813	BD-11	0.946	Surune	0.768
Maraş-92	0.846	Beli İzvor-432	0.702	Tamcot Sphinx	0.79
Lydia	0.771	Bereket	0.756	Taşkent Uzbek	0.775
McNair-235	0.823	Bulgar-73	0.711	Tropical-225	0.823
Maydos Yerlisi	0.179	Candia	0.859	Uğur	0.823
Napa-122	0.78	Carla	0.744	Yeşil Lif	0.72
Menderes-2005	0.848	Carmen	0.883	ZN-243	0.778
Kardelen	0.802	Corona	0.771	Veramine	0.78
Nata	0.771	Crinkle Leaf	0.744		

Çizelge Ek 7.4.190. Yeşil Lif çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Yeşil Lif	Çeşit	Yeşil Lif	Çeşit	Yeşil Lif
Adana-98	0.813	PG-2018	0.785	ÇD-396	0.756
Aleppo-1	0.744	PG-910	0.772	Delcot-311	0.695
Aksel	0.763	Nazilli-66-100	0.679	DP-62	0.785
Assos	0.706	Nazilli 663	0.753	Deve Tüyü	0.831
Aleppo-40	0.674	Nazilli-84	0.702	DP-20	0.765
Ayhan-107	0.686	Nazilli-84-S	0.702	DPL-15/21	0.763
Aydın-110	0.69	Nazilli-87	0.785	DPL-529	0.763
Beren	0.711	Nazilli-954	0.765	DPL-90	0.735
BA-320	0.738	Nazilli-M-503	0.733	Eva	0.8
Campo	0.741	Np Özbek-100	0.707	Extrem Okra	0.732
Barut-2005	0.69	Np Ege-2009	0.732	Fibermax-819	0.797
Adn-p01	0.763	Özbek-142	0.732	Frego	0.763
BA-151	0.682	Özbek-105	0.732	GB-58	0.186
BA-119	0.651	Pima-S7	0.172	Gacot-79	0.714
BA-Gold	0.72	Pima-3-79	0.179	Gaia	0.785
BA-525	0.699	NGF-63	0.714	Garant	0.782
Carisma	0.72	Primera	0.782	Gelincik	0.631
Carolina Queen	0.821	Sahel-1	0.818	Giza-45	0.198
Celia	0.732	Sandra	0.723	Giza-75	0.209
Claudio	0.772	Sayar-314	0.72	Gloria	0.759
Coker 100/A-2	0.744	Sealand-542	0.69	Gumbo	0.788
Cosmos	0.69	ST-468	0.775	H-23	0.753
Coşkun-1	0.72	ST-474	0.775	Havsız	0.613
Crema-111	0.753	ST-488	0.679	İmpala (Etna)	0.765
Çukurova-1518	0.707	SG-125	0.667	İpek-607	0.647
Çun-S2	0.808	SG-501	0.788	Korina	0.763
Delcerro	0.682	SG-747	0.711	Koyu Devetüyü	0.632
Deltaopal	0.651	SG-96	0.644	Ligur	0.621
DP-332	0.702	Şahin-2000	0.744	Lockette	0.72
DP-388	0.753	Taşkent-1-76-5	0.75	Marcel Leaf	0.763
DP-396	0.753	Taşkent-1	0.75	McNair-220	0.69
DP-419	0.741	Theka	0.723	Naz-07	0.679
DP-499	0.607	DP 5111	0.732	Nazilli-303	0.682
DP-50	0.711	DP 5409	0.632	Nieves	0.728
DP-5614	0.723	Gossipolsuz-86	0.846	Nihal	0.655
DP-565	0.663	Nazilli-342	0.765	Okra-201	0.711
Dicle-2002	0.714	Nazilli M-342	0.763	Özbek Devetüyü	0.72
Diva	0.679	DP-4025	0.795	Özkan	0.795
Ege-69	0.711	SG-1001	0.823	Rantos	0.682
Ekşi-911	0.711	SG-404	0.682	Samarkant Uzbek	0.763
Elsa	0.785	Acala-1086	0.772	Samon	0.788
Ersan-92	0.702	Acala Royele	0.732	Samos	0.72
Famosa	0.741	ADN-123	0.72	Sargelin	0.687
Fantom	0.744	ADN-413	0.687	Sezener-76	0.632
Flash	0.682	ADN-710	0.821	Sicala-33	0.788
Flora	0.79	ADN-712	0.808	Silcot-3	0.659
Furkan	0.741	ADN-811	0.732	Sindos-80	0.716
Nazilli-M-39	0.711	AFRICA	0.711	Sivon	0.741
Gapayam-1	0.733	Aşabat-100	0.189	ST-373	0.808
Giza-70	0.211	Aşabat-71	0.196	ST-498	0.763
Gossypolsüz Nazilli	0.732	Aşabat-91	0.663	Stardel	0.679
GSN-12	0.655	Azerbaycan-3038	0.72	ST-1324	0.792
Gürelbey	0.636	babylon	0.831	ST-213	0.741
Julia	0.711	Bahar-14	0.214	ST-324	0.778
Lider	0.732	Bahar-82	0.2	ST-506	0.75
Lachata	0.821	BD-11	0.72	Surune	0.821
Maraş-92	0.785	Beli İzvor-432	0.795	Tamcot Sphinx	0.753
Lydia	0.636	Bereket	0.88	Taşkent Uzbek	0.716
McNair-235	0.72	Bulgar-73	0.738	Tropical-225	0.763
Maydos Yerlisi	0.16	Candia	0.732	Uğur	0.763
Napa-122	0.702	Carla	0.772	Veret	0.72
Menderes-2005	0.723	Carmen	0.711	ZN-243	0.808
Kardelen	0.663	Corona	0.735	Veramine	0.788
Nata	0.674	Crinkle Leaf	0.818		

Çizelge Ek 7.4.191. Zn-243 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	ZN-243	Çeşit	ZN-243	Çeşit	ZN-243
Adana-98	0.827	PG-2018	0.846	ÇD-396	0.793
Aleppo-1	0.78	PG-910	0.833	Delcot-311	0.753
Aksel	0.778	Nazilli-66-100	0.694	DP-62	0.846
Assos	0.721	Nazilli 663	0.79	Deve Tüyü	0.735
Aleppo-40	0.709	Nazilli-84	0.825	DP-20	0.872
Ayhan-107	0.721	Nazilli-84-S	0.825	DPL-15/21	0.8
Aydın-110	0.747	Nazilli-87	0.823	DPL-529	0.87
Beren	0.747	Nazilli-954	0.825	DPL-90	0.885
BA-320	0.774	Nazilli-M-503	0.788	Eva	0.861
Campo	0.87	Np Özbek-100	0.788	Extrem Okra	0.79
Barut-2005	0.79	Np Ege-2009	0.747	Fibermax-819	0.883
Adn-p01	0.778	Özbek-142	0.768	Frego	0.8
BA-151	0.738	Özbek-105	0.768	GB-58	0.181
BA-119	0.706	Pima-S7	0.188	Gacot-79	0.861
BA-Gold	0.735	Pima-3-79	0.195	Gaia	0.895
BA-525	0.694	NGF-63	0.793	Garant	0.821
Carisma	0.846	Primera	0.868	Gelincik	0.795
Carolina Queen	0.813	Sahel-1	0.788	Giza-45	0.193
Celia	0.747	Sandra	0.825	Giza-75	0.204
Claudio	0.788	Sayar-314	0.735	Gloria	0.797
Coker 100/A-2	0.825	Sealand-542	0.744	Gumbo	0.825
Cosmos	0.835	ST-468	0.79	H-23	0.813
Coşkun-1	0.846	ST-474	0.859	Havsız	0.663
Crema-111	0.747	ST-488	0.823	İmpala (Etna)	0.78
Çukurova-1518	0.723	SG-125	0.81	İpek-607	0.81
Çun-S2	0.8	SG-501	0.718	Korina	0.92
Delcerro	0.718	SG-747	0.859	Koyu Devetüyü	0.79
Deltaopal	0.747	SG-96	0.738	Ligur	0.778
DP-332	0.738	Şahin-2000	0.738	Lockette	0.8
DP-388	0.768	Taşkent-1-76-5	0.833	Marcel Leaf	0.823
DP-396	0.79	Taşkent-1	0.833	McNair-220	0.813
DP-419	0.8	Theka	0.759	Naz-07	0.735
DP-499	0.718	DP 5111	0.908	Nazilli-303	0.759
DP-50	0.768	DP 5409	0.79	Nieves	0.857
DP-5614	0.802	Gossipolsuz-86	0.885	Nihal	0.711
DP-565	0.802	Nazilli-342	0.872	Okra-201	0.883
Dicle-2002	0.838	Nazilli M-342	0.8	Özbek Devetüyü	0.823
Diva	0.694	DP-4025	0.857	Özkan	0.907
Ege-69	0.747	SG-1001	0.861	Rantos	0.848
Ekşi-911	0.747	SG-404	0.78	Samarkant Uzbek	0.778
Elsa	0.823	Acala-1086	0.723	Samon	0.848
Ersan-92	0.825	Acala Royele	0.859	Samos	0.735
Famosa	0.756	ADN-123	0.895	Sarigelin	0.765
Fantom	0.759	ADN-413	0.857	Sezener-76	0.79
Flash	0.825	ADN-710	0.768	Sicala-33	0.802
Flora	0.805	ADN-712	0.92	Silcot-3	0.756
Furkan	0.823	ADN-811	0.813	Sindos-80	0.775
Nazilli-M-39	0.813	AFRICA	0.79	Sivon	0.8
Gapayam-1	0.831	Aşkabat-100	0.195	ST-373	0.92
Giza-70	0.248	Aşkabat-71	0.191	ST-498	0.87
Gossypolsüz Nazilli	0.768	Aşkabat-91	0.718	Stardel	0.714
GSN-12	0.709	Azerbaycan-3038	0.714	ST-1324	0.785
Gürelbey	0.709	babylon	0.8	ST-213	0.823
Julia	0.726	Bahar-14	0.209	ST-324	0.729
Lider	0.835	Bahar-82	0.205	ST-506	0.907
Lachata	0.79	BD-11	0.778	Surune	0.813
Maraş-92	0.8	Beli İzvor-432	0.907	Tamcot Sphinx	0.933
Lydia	0.771	Bereket	0.823	Taşkent Uzbek	0.821
McNair-235	0.8	Bulgar-73	0.868	Tropical-225	0.8
Maydos Yerlisi	0.179	Candia	0.813	Uğur	0.895
Napa-122	0.78	Carla	0.857	Veret	0.778
Menderes-2005	0.759	Carmen	0.79	Yeşil Lif	0.808
Kardelen	0.802	Corona	0.75	Veramine	0.825
Nata	0.793	Crinkle Leaf	0.833		

Çizelge Ek 7.4.192. Veremine çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matrisi

Çeşit	Veramine	Çeşit	Veramine	Çeşit	Veramine
Adana-98	0.786	PG-2018	0.759	ÇD-396	0.713
Aleppo-1	0.762	PG-910	0.747	Delcot-311	0.694
Aksel	0.718	Nazilli-66-100	0.659	DP-62	0.848
Assos	0.724	Nazilli 663	0.729	Deve Tüyü	0.678
Aleppo-40	0.656	Nazilli-84	0.701	DP-20	0.721
Ayhan-107	0.724	Nazilli-84-S	0.701	DPL-15/21	0.738
Aydın-110	0.69	Nazilli-87	0.738	DPL-529	0.718
Beren	0.729	Nazilli-954	0.741	DPL-90	0.753
BA-320	0.716	Nazilli-M-503	0.75	Eva	0.795
Campo	0.718	Np Özbek-100	0.706	Extrem Okra	0.838
Barut-2005	0.69	Np Ege-2009	0.709	Fibermax-819	0.793
Adn-p01	0.738	Özbek-142	0.729	Frego	0.738
BA-151	0.682	Özbek-105	0.709	GB-58	0.178
BA-119	0.633	Pima-S7	0.175	Gacot-79	0.863
BA-Gold	0.718	Pima-3-79	0.181	Gaia	0.738
BA-525	0.659	NGF-63	0.713	Garant	0.8
Carisma	0.718	Primera	0.756	Gelincik	0.651
Carolina Queen	0.75	Sahel-1	0.726	Giza-45	0.19
Celia	0.709	Sandra	0.701	Giza-75	0.2
Claudio	0.726	Sayar-314	0.698	Gloria	0.735
Coker 100/A-2	0.701	Sealand-542	0.67	Gumbo	0.682
Cosmos	0.709	ST-468	0.709	H-23	0.815
Coşkun-1	0.698	ST-474	0.729	Havsız	0.649
Crema-111	0.771	ST-488	0.678	İmpala (Etna)	0.721
Çukurova-1518	0.686	SG-125	0.667	İpek-607	0.686
Çun-S2	0.738	SG-501	0.663	Korina	0.802
Delcerro	0.701	SG-747	0.709	Koyu Devetüyü	0.69
Deltaopal	0.652	SG-96	0.741	Ligur	0.659
DP-332	0.663	Şahin-2000	0.682	Lockette	0.738
DP-388	0.69	Taşkent-1-76-5	0.747	Marcel Leaf	0.759
DP-396	0.709	Taşkent-1	0.747	McNair-220	0.69
DP-419	0.659	Theka	0.701	Naz-07	0.759
DP-499	0.682	DP 5111	0.75	Nazilli-303	0.721
DP-50	0.67	DP 5409	0.67	Nieves	0.768
DP-5614	0.682	Gossipolsuz-86	0.817	Nihal	0.674
DP-565	0.682	Nazilli-342	0.721	Okra-201	0.793
Dicle-2002	0.713	Nazilli M-342	0.738	Özbek Devetüyü	0.78
Diva	0.678	DP-4025	0.79	Özkan	0.747
Ege-69	0.69	SG-1001	0.774	Rantos	0.701
Ekşi-911	0.709	SG-404	0.721	Samarkant Uzbek	0.718
Elsa	0.738	Acala-1086	0.686	Samon	0.783
Ersan-92	0.701	Acala Royele	0.709	Samos	0.678
Famosa	0.698	ADN-123	0.738	Sangelin	0.667
Fantom	0.721	ADN-413	0.706	Sezener-76	0.709
Flash	0.701	ADN-710	0.69	Sicala-33	0.721
Flora	0.765	ADN-712	0.759	Silcot-3	0.64
Furkan	0.698	ADN-811	0.729	Sindos-80	0.694
Nazilli-M-39	0.709	AFRICA	0.75	Sivon	0.802
Gapeyam-1	0.75	Aşabat-100	0.181	ST-373	0.759
Giza-70	0.222	Aşabat-71	0.188	ST-498	0.759
Gossypolsüz Nazilli	0.709	Aşabat-91	0.762	Stardel	0.622
GSN-12	0.693	Azerbaycan-3038	0.678	ST-1324	0.765
Gürelbey	0.656	babylon	0.718	ST-213	0.698
Julia	0.69	Bahar-14	0.205	ST-324	0.733
Lider	0.69	Bahar-82	0.191	ST-506	0.79
Lachata	0.729	BD-11	0.78	Surune	0.771
Maraş-92	0.759	Beli İzvor-432	0.747	Tamcot Sphinx	0.771
Lydia	0.713	Bereket	0.738	Taşkent Uzbek	0.694
McNair-235	0.718	Bulgar-73	0.823	Tropical-225	0.738
Maydos Yerlisi	0.163	Candia	0.75	Uğur	0.759
Napa-122	0.663	Carla	0.726	Veret	0.78
Menderes-2005	0.701	Carmen	0.729	Yeşil Lif	0.788
Kardelen	0.682	Corona	0.774	ZN-243	0.825
Nata	0.674	Crinkle Leaf	0.768		

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı :Adnan AYDIN

E-mail : aydinadnann@gmail.com



Adnan AYDIN 1982 yılında Mardin'de doğdu. ilköğretimini ve ortaöğretimini Mardin'de bitirdikten sonra 2005 yılında girdiği Üniversite sınavında Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesinde Ziraat Mühendisliği Programını kazanarak 2009 yılında Ziraat Fakültesinin Tarla Bitkileri Bölümünden mezun oldu. Mezuniyetinden hemen sonra 2010 yılının Ocak ayında Yüksek Lisans eğitimine başlayarak Yüksek Öğretime adım attı. Aynı yıl (2010) içinde girmiş olduğu Araştırma Görevlisi sınavını kazanarak Haziran ayında bulunduğu üniversitenin Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümünde Doktora eğitimini bitirdiği 2018 yılının sonlarına kadar bu görevini sürdürdü. Görevi süresince Moleküler Biyoloji laboratuvarında aktif çalışarak DNA izolasyon yöntemleri, Markır geliştirme, Ters Islah yöntemleri, Epigenetik mekanizmalar ile ilgili bilgi ve beceriler edindi. Ayrıca görevi süresince ekip arkadaşları ve hocaları ile birlikte bilimsel çalışmalara da katkılarda bulunarak birçok bilimsel etkinliğe katılmış ve yayınlar yayınlamışlardır. Adnan AYDIN evli ve bir çocuk babasıdır.

ORCID NO : 0000-0003-4126-5374

Researcher ID : F-2600-2013

KONGRELER, SEMPOZYUMLAR

- İnce, A.G., Aydın, A. Karaca, M. Onus, A.N. 2011. Moleküler Markır Tekniklerinin Gelişimi ve Bitki Islahı ve Tohumculukta Kullanım Alanları. TÜRKİYE IV. TOHUMCULUK KONGRESİ, 14-17 Haziran 2011/Samsun. s:264-270.
- İnal, B., Karaca, M., Aydın, A., Ince, A.G. 2012. Değişik Biyoinformatik Araçlar Kullanılarak ITS1, ITS2 Gen Bölgelerinin Substitüsyon Modellerin Ortaya Konulması. 21. ULUSAL BIYOLOJİ KONGRESİ, 3-7 Eylül 2012/İZMİR.

- Ince A.G., Karaca M., **Aydin A.**, Development Of Chimeric Capsicum-Physalis and Solanum-Physalis Plants. II. International Food R&D Brokerage Event, 3-4 June/2013, İzmir, Turkey.
- Aydin A.**, Karaca M., Ince A.G., Development Of Molecular Diagnostic Kit for Diagnosis of *Origanum*. II. International Food R&D Brokerage Event, 3-4 June, İzmir/2013, Turkey.
- Karaca M., Ince A.G., **Aydin A.**, Development Of Long-Fiber Cotton With Epigenetic Regulation: a Non Transgenic Approach II. International Food R&D Brokerage Event, 3-4 June, İzmir/2013, Turkey.
- Aydin A.**, Karaca M., Ince A.G., Development Of Molecular Diagnostic Kit for Diagnosis of *Origanum*. Türkiye İnovasyon haftası, 28-29-30 Kasım/2013, İstanbul, Turkey.
- Aydin A.**, Gocer Uygur E., Ince A.G., Karaca M., Do short fiber cells of Upland and Pima cotton show different levels of DNA methylation? Global biotechnology Congress 16-19 June/2014, Boston, USA.
- Karaca M., Ince A.G., **Aydin A.**, Gocer Uygur E., Cytosine methylation differences between long and short fiber cells of upland cotton. Global biotechnology Congress 16-19 June/2014, Boston, USA.
- Karaca M., Ince A.G., Gocer Uygur E, **Aydin A.**, Organelle genome diversity in species of *Origanum* and *Thymus* naturally occurring in Turkey. 4 th International Conference on Biodiversity 15-17 June/2015, Las Vegas, USA.
- Aydin A.**, Karaca M., Ince A.G., Level of DNA methylation in internal transcribed spacers (ITS1, ITS2) and 5.8S rRNA sequences. 4 th International Conference on Biodiversity 15-17 June/2015, Las Vegas, USA.
- Aydin A.**, Uygur Göçer E., DNA Metilasyon Yöntemleri. 11. Tarla Bitkileri Kongresi, 7-10 Eylül/2015, Çanakkale/TÜRKİYE.
- Karaca M., Ince A.G., **Aydin A.**, EpiTrans: Genom Dizisini Değiştirmeden Üstün Hat Ve Çeşitlerin Geliştirilmesi İçin Yeni Bir Bitki Islah Yöntemi. BIPP, 8 Ekim/2016, Antalya/TÜRKİYE.
- Ince, A.G., Karaca, M., **Aydin, A.** Utilization of EST resources of *Perilla frutescens* L. for SSR markers development. I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: "Natural and Healthy Life", 10-12 Mayıs/2017, sayfa: 1724-1725. Konya/TÜRKİYE

- Karaca, M., Ince, A.G., **Aydin, A.** Resolutions of minisatellite (DAMD-PCR) and microsatellite (SSR) markers in *Salvia* L. I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: “Natural and Healthy Life”, 10-12 Mayıs/2017, sayfa: 1690-1691. Konya/TÜRKİYE
- Karaca, M., Ince, A.G., **Aydin, A.** Next generation DNA markers in *Salvia* L. for engineering of high-quality plants with enhanced active ingredients. I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants: “Natural and Healthy Life”, 10-12 Mayıs/2017, Sayfa: 1648-1649. Konya/TÜRKİYE
- Ince A.G., Karaca M., Uygur Göçer E., **Aydin A.** Genic Microsatellite Primer Pairs in *Ipomea batatas* (L.) Lam. (*Convolvulaceae*). VI. International Molecular Biology and Biotechnology congress, 22-25 Aralık/2017, Afyon/TÜRKİYE
- Karaca M., Ince A.G., Uygur Göçer E., **Aydin A.** Comparison of Bisulfite Sequencing and Whole Genome Bisulfite Sequencing for Epigenetic Research in Plants. VI. International Molecular Biology and Biotechnology congress, 22-25 Aralık/2017, Afyon/TÜRKİYE
- Uygur Göçer E., Ince A.G., **Aydin A.** Karaca M. A set of Multiplex Panel of Microsatellite Markers for Economical and Rapid Molecular Characterization of Maize Varieties. VI. International Molecular Biology and Biotechnology congress, 22-25 Aralık/2017, Afyon/TÜRKİYE
- Uygur Göçer E., Ince A.G., **Aydin A.** Karaca M. Investigating the Role of DNA Methylation for Hybrid Vigor (Heterosis) in Maize. VI. International Molecular Biology and Biotechnology congress, 22-25 Aralık/2017, Afyon/TÜRKİYE
- Aydin A.**, Ince A.G., Uygur Göçer E., Karaca M. Dominant and Codominant Scoring of Microsatellite Markers Affect Spatial Relationships among Cotton Varieties. VI. International Molecular Biology and Biotechnology congress, 22-25 Aralık/2017, Afyon/TÜRKİYE
- Karaca M., Inal B., **Aydin A.**, Ince A.G. Using the ITS1 gene region and different alignment tools to reveal the genetic relationship between votton species spreading in different continents. VI. International Molecular Biology and Biotechnology congress, 22-25 Aralık/2017, Afyon/TÜRKİYE
- Karaca M., Uygur Gocer E., Ince A.G., **Aydin A.** 2018. Development of Universal Methylation Spesific Amplified Polymorphism (UMSAP) Assay for Epigenetic Studies of Plants. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 64, Konya/TURKEY.

- Ince A.G., **Aydın A.**, Uygur Gocer E., Karaca M. 2018. A modified DNA Extraction Method for Cotton Seed. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 65, Konya/TURKEY.
- Ince A.G., **Aydın A.**, Karaca M. 2018. Development of Gene Spesific Methylation Spesific Primer Pair Suitable for Epiallele Identification in Cotton. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 66, Konya/TURKEY.
- Aydın A.** and Karaca M. 2018. Detection of pima Chromosome Pair in Upland Cotton Genome. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 237, Konya/TURKEY.
- Ince A.G., **Aydın A.**, Karaca M. 2018. Mutation Alters DNA Cytosine Methylation in Upland Cotton. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 238, Konya/TURKEY.
- Ince A.G., Uygur Gocer E., **Aydın A.**, Karaca M. 2018. Development of Transcribed Tri-Nucleotide-SSR Primer Pairs for Licorice. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; page; 239, Konya/TURKEY.
- Ince A.G., Karaca M., **Aydın A.**, Uygur Gocer E. 2018. Development of Transcriptomic Markers in *Vaccinium corymbosum* L. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 242, Konya/TURKEY.
- Ince A.G., **Aydın A.**, Uygur Gocer E., Karaca M. 2018. Nuclear and Cytoplasmic Genetic Diversity in *Salvia* L. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 243, Konya/TURKEY.
- Karaca M., **Aydın A.**, Uygur Gocer E., Ince A.G. 2018. Low Chloroplast SSR Diversity in *Origanum* L. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 244, Konya/TURKEY.
- Ince A.G., Karaca M., **Aydın A.**, Uygur Gocer E. 2018. Analysis of EST Databases and Development of E-microsatellite markers for Primula. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 245, Konya/TURKEY.
- Karaca M., Uygur Gocer E., **Aydın A.**, Ince A.G. 2018. Mining and Analyzing Passiflora Database for Marker Development. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 246, Konya/TURKEY.
- Aydın A.**, Uygur Gocer E., Karaca M., Ince A.G. 2018. Chlorotypes of *Sideritis* Species Naturally Occurring in Antalya Region. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 247, Konya/TURKEY.

PROJELER

- “Pamuk (*Gossypium* L.) Kromozom Substitüsyon Hatlarının Mikrosatellit Markırları Kullanılarak Belirlenmesi” Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP), **Yardımcı Araştırmacı** 2011.02.0121.052, 2012-2014 (Yüksek Lisans TEZ projesi)
- “Pamuk Lif ve Ovül Gelişiminde DNA Stozin Metilasyonunun Epigenetik Regülasyonu Üzerine Bir Araştırma” **Bursiyer**. COST-TUBİTAK, 112T386, 2012-2014.
- “Bazı Bitki Gruplarında CG, CHG, CHH Metilasyon Düzeyleri ve Epigenetik Sonuçları Üzerine Bir Araştırma: *in silico* ve *in vitro* Çalışmalar” **Bursiyer**, TUBİTAK-1001, 113O935, 2015-2017.
- “Türkiye’de Tescillenmiş Bazı Ticari Pamuk Çeşitlerinin Moleküler Karakterizasyonu Üzerine Bir Araştırma” Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP), **Yardımcı Araştırmacı** FDK-2018-2946. (Doktora TEZ projesi)

TEŞVİK/BURS/DESTEK

TUBİTAK yayın teşvik ödülü, 2013

KURS/TOPLANTI/WORKSHOP

- “Epigenetics: from bench to bedside” Konferans. Salerno, İTALYA, 5-6 Kasım 2012
- “Epigenetics: from bench to bedside” Konferans, Workshop. Vilnius, LİTVANYA, 30-31 Ekim 2013

YAYINLAR**SCI kapsamında uluslararası hakemli dergilerde taranan yayınlar**

- Ince, A.G., Karaca, M., **Aydin, A.** 2011. Comparison of multiple DNA alignment algorithms for *Labiatae* molecular phylogeny inferences. *Planta Medica*, 12:1280.
- Karaca, M., Ince, A.G., **Aydin, A.**, Ay S.T. 2013. Cross-genera transferable e-microsatellite markers for 12 genera of *Lamiaceae* family. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 93(8) : 1869-1979.

- Ince, A.G., Karaca, M., **Aydin, A.**, Y. Elmasulu S., Tugut, K. 2015. Microsatellites for genetic and taxonomic research on thyme (Thymus L.). *Turkish Journal of Biology*, 39: 147-159.
- Aydin, A.** and Karaca, M. 2016. An alternative way to assign the chromosome location of genes/markers in cotton. *FEBS Journal*, 283 : 335-335.
- Aydin A.**, Ince A.G., Uygur Gocer E., Karaca M. 2018. Cotton single seed DNA extraction without the use of enzymes and liquid nitrogen. *Fresenius Environmental Bulletin*, 27(10): 6722-6726.

SCI kapsamı dışında uluslararası hakemli dergilerde taranan yayımlar

- Karaca M., Ince AG., Uygur Göçer E., **Aydin A.**, 2016. Exonic and Intronic DNA Methylation Differences in a Fiber Specific Gene of Pima Cotton (*Gossypium barbadense* L.). *Journal of Scientific and Engineering Research*, 3(4): 478-486.
- Karaca M., Ince AG., Uygur Göçer E., **Aydin A.**, 2016. Bisulfite Primer Pairs for Analysis of Cotton (*Gossypium spp.*) DNA Methylation. *Journal of Scientific and Engineering Research*, 3(3): 656-662.
- Karaca M., Ince AG., Uygur Göçer E., **Aydin A.** 2017. Microsatellite distribution and densities in promoter and gene body entities of some plant genes. *Journal of Scientific and Engineering Research*, 4(11): 154-163.
- Ince AG., Karaca M., Uygur Göçer E., **Aydin A.** 2017. Descriptive statistics and PIC values of genomic- and transcriptomic-microsatellites in several plant species. *Journal of Scientific and Engineering Research*, 4(11): 236-246.
- İnal B., **Aydin A.**, İnce A.G., Karaca M. 2017. Farklı Hizalama Araçlarıyla Hizalanmış ITS1 Gen Bölgesine Dayalı Kıta Pamuğu Türleri Arasındaki Genetik İlişkiler. *Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Dergisi* ("Journal of Molecular Biology and Biotechnology"), 2: 1-6.