



MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI

PATATES ISLAHINDA ERKEN GENERASYON İÇİN
GÜVENİLİR SELEKSİYON KRİTERLERİNİN BELİRLENMESİ

LEVENT ABDULLAH ÜNLENEN

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Antakya/HATAY

ARALIK-2010

MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

PATATES ISLAHINDA ERKEN GENERASYON İÇİN
GÜVENİLİR SELEKSİYON KRİTERLERİNİN BELİRLENMESİ

LEVENT ABDULLAH ÜNLENEN
YÜKSEK LİSANS TEZİ

TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI

Prof.Dr. Mehmet Emin ÇALIŞKAN danışmanlığında hazırlanan bu tez 13/12/2010 tarihinde aşağıdaki jüri üyeleri tarafından oybirliği ile kabul edilmiştir.

Prof.Dr. M. Emin ÇALIŞKAN
Başkan

Prof.Dr. Mehmet MERT
Üye

Doç.Dr. Sedat SERÇE
Üye

Bu tez Enstitümüz Tarla Bitkileri Anabilim Dalında hazırlanmıştır.

Kod No:

Prof.Dr. Necat AĞCA
Enstitü Müdürü

Bu çalışma Mustafa Kemal Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu tarafından desteklenmiştir.

Proje No: 01 Y 0106

Not: Bu tezde kullanılan özgün ve başka kaynaktan yapılan bildirişlerin, çizelge, şekil ve fotoğrafların kaynak gösterilmeden kullanımı, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunundaki hükümlere tabidir.

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
ÖZET	III
ABSTRACT	IV
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ	IV
ÇİZELGELER DİZİNİ	VI
ŞEKİLLER DİZİNİ	IX
1. GİRİŞ	1
2. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR	3
3. MATERYAL VE YÖNTEM	11
3.1. Materyal	12
3.1.1. Melezleme Çalışmalarında Kullanılan Patates Çeşitleri ve Melez Kombinasyonları	12
3.1.2. Fide Generasyonu Denemesi	13
3.1.3. Birinci Klonal Generasyonda Denemesi	15
3.2. Yöntem	18
3.2.1. Fide ve Birinci Klonal Generasyon Denemeslerinde İncelenen Bitki Özellikleri, Verim ve Verim Bileşenleri	18
3.3. Verilerin İstatistiksel Analizi	20
4. ARAŞTIRMA BULGULARI VE TARTIŞMA	21
4.1. İslahçı Tercih Puanı (1-9)	21
4.2. Fide ve Bitki Boyu (cm)	27
4.3. Bitki Büyüme Şekli (3-7)	29
4.4. Bitki Olgunlaşma Zamanı (3-7)	31
4.5. Sap Kalınlığı (mm)	33
4.6. Stolon Uzunluğu (3-7)	35
4.7. Yumru Şekli (1-6)	37
4.8. Yumru Kusurları (1-0)	39
4.9. Göz Derinliği (3-7)	41
4.10. Kabuk Düzgünlüğü (3-7)	43
4.11. Kabuk Rengi (1-5)	45
4.12. Bitki Başına Yumru Sayısı (adet/fide-bitki)	47

4.13. Bitki Başına Yumru Verimi (g/fide-bitki)	49
4.14. Ortalama Yumru Ağırlığı (g).....	51
4.15. Dikilen Yumru Ağırlığı (g).....	53
4.16. Çıkış Süresi (gün)	54
4.17. Sap Sayısı (adet)	55
5. SONUÇ VE ÖNERİLER	56
KAYNAKLAR.....	151
TEŞEKKÜR	154
ÖZGEÇMİŞ.....	155

ÖZET**PATATES ISLAHINDA ERKEN GENERASYON İÇİN
GÜVENİLİR SELEKSİYON KRİTERLERİNİN BELİRLENMESİ**

Bu çalışma, yüksek verimli patates çeşitlerinin geliştirilmesine yönelik ıslah programlarının fide ve birinci klonal generasyonlarında kullanılan bazı görsel seleksiyon kriterlerinin etkinliklerinin saptanması ve güvenilir seleksiyon kriterlerinin belirlenmesi amacıyla yürütülmüştür.

2008 yılı yaz döneminde Niğde’de 15 melez kombinasyonda yapılan melezlemeler sonucu elde edilen gerçek patates tohumları, 2008-2009 kış ve ilkbahar dönemlerinde Hatay’da seraya ekilerek fide generasyonu elde edilmiştir. Bu fidelerden hasat edilen tek yumrular ise 2009 yılı yaz döneminde Niğde’de dikilerek birinci klonal generasyon elde edilmiştir. Her iki generasyonda da seleksiyon kriteri olabilecek çeşitli bitkisel özellikler ölçülmüş; ayrıca, hasat öncesi ve sonrasında bitkilerin genel görünümüne bakılarak her melez bitki için 1-9 arasında değişen (1 en kötü-9 en iyi) bir Islahçı Tercih Puanı (ITP) verilmiştir. Her generasyon için bitkisel özellikler açısından elde edilen değerler ile ITP değerleri arasındaki korelasyon katsayıları hesaplanmıştır. Ayrıca fide generasyonundaki ITP ile birinci klonal generasyondaki ITP puanları arasındaki korelasyon katsayıları da belirlenmiştir.

On beş kombinasyondan toplam 992 melez bitkiden elde edilen verilerin değerlendirilmesi sonucunda, fide generasyonunda sadece yumru şekli ve kabuk rengi kriterlerine dayalı seleksiyon yapmanın güvenilir olduğu belirlenmiştir. Birinci klonal generasyonda ise bitki boyu, sap kalınlığı ve bitki başına yumru verimi özelliklerinin seleksiyon kriteri olarak güvenle kullanılabilmesi saptanmıştır.

2010, 166 sayfa

Anahtar kelimeler: patates, çeşit ıslahı, erken generasyon, seleksiyon kriterleri

ABSTRACT**DETERMINATION OF RELIABLE SELECTION CRITERIA FOR EARLY GENERATIONS IN POTATO BREEDING**

This study was conducted to evaluate the effectiveness of some visual selection criteria; and, to determine the reliable selection criteria for seedling and the first clonal generations in potato breeding programmes aiming to develop of high yielding cultivars.

The hybrid true potato seeds from fifteen crossing combinations were obtained with crossing in Niğde during summer season in 2008. The seedlings from true seeds were grown in greenhouse in Hatay from December 2008 to March 2009 to obtain seedling generations. Then, one tuber of each seedling was planted into field in Niğde in June 2009 to obtain the first clonal generation. In each generation, some morphological and agronomic traits, which can be used as selection criteria, were measured on each plant. A Breeder Preference Score (BPS) on 1-9 scale (1 the worst-9 the best) were also given to each plant based on their visual appearance before and after harvest. Then, the correlation coefficients were calculated between measured traits and given BPS in each generation. The correlation coefficients between BPS of seedling and the first clonal generation for each hybrid plant were also calculated.

After evaluation of all data obtained from 992 hybrid plant of fifteen crossing combinations, it was concluded that only tuber shape and tuber colour can be used as a reliable selection criteria in seedling generation. However, plant height, stem diameter and tuber yield per plant can be used as selection criteria in the first clonal generation.

2010, 166 pages

Key words: potato, cultivar breeding, early generation, selection criteria

SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

BB	Bitki Boyu
BBŞ	Bitki Büyüme Şekli
BBYS	Bitki Başına Yumru Sayısı
BBYV	Bitki Başına Yumru Verimi
BOZ	Bitki Olgunlaşma Zamanı
ÇS	Çıkış Süresi
DYA	Dikilen Yumru Ağırlığı
HÖ	Hasat Öncesi
HS	Hasat Sonrası
FB	Fide Boyu
FG	Fide Generasyonu
GD	Göz Derinliği
GPT	Gerçek Patates Tohumu
ITP	İslahçı Tercih Puanı
KD	Kabuk Düzgünlüğü
KG₁	Birinci Klonal Generasyon
KR	Kabuk Rengi
OYA	Ortalama Yumru Ağırlığı
SK	Sap Kalınlığı
SS	Sap Sayısı
SU	Stolon Uzunluğu
YK	Yumru Kusurları
YŞ	Yumru Şekli

ÇİZELGELER DİZİNİ

	Sayfa
Çizelge 3.1. Melezleme çalışmalarında kullanılan ebeveyn çeşitler ve bazı genel özellikleri.....	13
Çizelge 3.2. Denemelerde kullanılan melez kombinasyonları ile fide generasyonu ve birinci klonal generasyonda gözlem ve sayım yapılan genotip sayıları.....	14
Çizelge 3.3. Birinci klonal generasyon denemesinde deneme alanı toprağının bazı fiziksel ve kimyasal özellikleri.....	18
Çizelge 4.1. Fide generasyonunda hasat öncesi ve hasat sonrasında bitki ve yumruda yapılan gözlemler sonucu elde edilen adet ve % ıslahçı tercih puanı skala değerleri	26
Çizelge 4.2. Birinci klonal generasyonda hasat öncesi ve hasat sonrasında bitki ve yumruda yapılan gözlemler sonucu elde edilen adet ve % ıslahçı tercih puanı skala değerleri	27
Çizelge 4.3. Fide generasyonunda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en kısa ve en uzun fide boyu verileri	28
Çizelge 4.4. Birinci klonal generasyonda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en kısa ve en uzun bitki boyu verileri	29
Çizelge 4.5. Fide generasyonunda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen bitki büyüme şekli adet ve yüzde değerleri	30
Çizelge 4.6. Birinci klonal generasyonda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen bitki büyüme şekli adet ve yüzde değerleri.....	31
Çizelge 4.7. Fide generasyonunda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen bitki olgunlaşma zamanı adet ve yüzde değerleri.....	32
Çizelge 4.8. Birinci klonal generasyonda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen bitki olgunlaşma zamanı adet ve yüzde değerleri	33
Çizelge 4.9. Fide generasyonunda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en ince ve en kalın sap kalınlığı verileri	34

Çizelge 4.10. Birinci klonal generasyonda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en ince ve en kalın sap kalınlığı verileri.....	35
Çizelge 4.11. Fide generasyonunda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen stolon uzunluğu adet ve yüzde değerleri.....	36
Çizelge 4.12. Birinci klonal generasyonda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen stolon uzunluğu adet ve yüzde değerleri	37
Çizelge 4.13. Fide generasyonunda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen yumru şekli adet ve yüzde değerleri	38
Çizelge 4.14. Birinci klonal generasyonda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen yumru şekli adet ve yüzde değerleri.....	39
Çizelge 4.15. Fide generasyonunda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen yumru kusurları adet ve yüzde değerleri.....	40
Çizelge 4.16. Birinci klonal generasyonda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen yumru kusurları adet ve yüzde değerleri	41
Çizelge 4.17. Fide generasyonunda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen göz derinliği adet ve yüzde değerleri.....	42
Çizelge 4.18. Birinci klonal generasyonda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen göz derinliği adet ve yüzde değerleri	43
Çizelge 4.19. Fide generasyonunda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen kabuk düzgünlüğü adet ve yüzde değerleri	44
Çizelge 4.20. Birinci klonal generasyonda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen kabuk düzgünlüğü adet ve yüzde değerleri	45
Çizelge 4.21. Fide generasyonunda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen kabuk rengi adet ve yüzde değerleri	46
Çizelge 4.22. Birinci klonal generasyonda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen kabuk rengi adet ve yüzde değerleri.....	47
Çizelge 4.23. Fide generasyonunda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en az ve en fazla bitki başına yumru sayısı verileri	48
Çizelge 4.24. Birinci klonal generasyonda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en az ve en fazla bitki başına yumru sayısı verileri.....	49
Çizelge 4.25. Fide generasyonunda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en düşük ve en yüksek bitki başına yumru verimi verileri	50

VIII

Çizelge 4.26. Birinci klonal generasyonda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en düşük ve en yüksek bitki başına yumru verimi verileri.....	51
Çizelge 4.27. Fide generasyonunda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en düşük ve en yüksek ortalama yumru ağırlığı verileri.....	52
Çizelge 4.28. Birinci klonal generasyonda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en düşük ve en yüksek ortalama yumru ağırlığı verileri.....	53
Çizelge 4.29. Birinci klonal generasyonda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en düşük ve en yüksek dikilen yumru ağırlığı verileri.....	54
Çizelge 4.30. Birinci klonal generasyonda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en kısa ve en uzun çıkış süresi verileri.....	55
Çizelge 4.31. Birinci klonal generasyonda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en az ve en fazla sap sayısı verileri.....	56
Çizelge 4.32. Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler arasındaki korelasyon katsayıları.....	59
Çizelge 4.33. Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler arasındaki korelasyon katsayıları.....	60
Çizelge 4.34. Fide generasyonu ve birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler arasındaki korelasyon katsayıları.....	61
Çizelge 4.35. Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler.....	65
Çizelge 4.36. Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler.....	109

ŞEKİLLER DİZİNİ**Sayfa**

Resim 3.1. Fide generasyonunda serada gelişen fideler ve hasat sonrası elde edilen tek yumruların özel mini tül çuvallar içerisinde depolanması.....	14
Resim 3.2. Birinci klonal generasyon denemesinde genotipler arasındaki farklılıklar.....	16

1. GİRİŞ

Patates (*Solanum tuberosum* L.) dünyanın en önemli besin kaynaklarından biridir. Dünyada 126 ülkede üretilmekte olup, üretim miktarı bakımından pirinç, buğday ve mısırdan sonra dördüncü sırada bulunmaktadır (Tarn ve ark., 1997; Spooner ve Bamberg, 1994). FAO kaynaklarına göre 2009 yılı dünya patates dikim alanı 18.3 milyon ha, üretimi ise 330 milyon ton dolaylarında olmuştur (Anonymous, 2010). Türkiye’de ise 2009 DİE verilerine göre 143 bin ha alanda, 4.4 milyon ton patates üretimi gerçekleşmiştir (Anonim, 2010).

Kültürü yapılan başlıca patates genotipleri tetraploid türler ($2n=4x=48$) olup, 16. yüzyıl sonlarında Güney Amerika And Dağlarından dünyanın her yerine yayılmışlardır (Spooner ve Hetterscheid, 2006). Avrupa’ya erken dönemde gelen türler kısa gün koşullarında yumru vermekteydiler. Patates ıslahçıları tarafından bu türlerin melezleri ile yapılan ve uzun yıllar süren seleksiyon çalışmaları sonucu 18. yüzyılın sonunda uzun gün koşullarına adapte olan, erkenci ve yüksek verimli genotipler elde edilmiştir (Mackay, 2005; Bradshaw ve ark., 2006). Patates ülkemize ise 150 yıl kadar önce Rusya ve Kafkaslardan doğu bölgelerimize, 100 yıl kadar önce de Avrupa üzerinden batı bölgelerimize giriş yapmıştır (Yıldırım ve Yıldırım, 2002; Günel, 2002). Bugün ülkemizin hemen her bölgesinde yetiştirilmektedir.

Kültürü yapılan patates genotiplerinin autotetraploid olmaları ve vejetatif olarak çoğaltılmaları nedenleriyle patates ıslah çalışmaları diğer pek çok bitki türünden farklı şekilde yürütülmektedir. Tüm patates ıslah programlarında dört temel aşama vardır. Bu aşamalar melezlemelerin yapılması, erken generasyon seleksiyon çalışmaları, geç generasyon seleksiyon çalışmaları ve bölgesel denemelere dayalı ileri generasyon seleksiyon çalışmalarıdır. Bu süreç yaklaşık 15 yıl sürmektedir (Poehlman ve Sleper, 1995; Tarn ve ark., 1997).

Günümüzde modern biyoteknolojik imkanların gelişmesiyle bu süreç kısaltılabilmektedir. Özellikle ıslah programının belirli aşamasında doku kültürü yönteminin devreye girmesiyle 7. ve 8. yıllarda çeşitli özellikleri nedeniyle öne çıkan klonlar hızla çoğaltılabilmektedirler. Klonların uzun yıllar tarla şartlarında yetiştirilmeleri nedeniyle çeşitli hastalık ve zararlılardan kaynaklanan performans

kayıpları giderilebilmektedir. Bunun yanı sıra daha kısa sürede bölge adaptasyon, tescil denemeleri ve demonstrasyon çalışmaları için yeterli tohumluk sayısına ulaşılabilir.

Patates ıslahında uygun ebeveynler arasında yapılan melezleme çalışmaları sonucunda elde edilen gerçek patates tohumları (GPT) küçük saksılara yada tavalara dikilerek fideler elde edilir. Bu dönem fide generasyonu olarak adlandırılır. Bu fidelerden elde edilen yumrular ilk yumru dölleridir. Fide generasyonunda küçük saksılarda yetiştirilen fidelerde ve birinci klonal generasyonda tek yumruların dikilmesiyle elde edilen bitkilerde subjektif görsel kriterlere dayalı seleksiyonun etkinliği düşük olabilmektedir. (Swiezynski, 1978; Davies ve Johnston, 1974). Patates ıslahında erken generasyon olarak adlandırılan dönemde yapılan seleksiyon daha çok bitki ve yumrunun dış görünüşüne bakılarak ıslahçının tecrübesine dayalı olarak yapılmaktadır. İkinci klonal generasyon dönemine gelindiğinde başlangıç popülasyonunun sadece %8-10'u geriye kalmaktadır. Bu oran özellikle birinci klonal generasyonda ne kadar yoğun bir seleksiyon yapıldığını göstermektedir. Günümüzde dünyada çok sayıda ıslah programı yürütülmekte olup, bu ıslah programları birbirleriyle çok sıkı bir rekabet içerisindeyler. Verim amaçlı bir ıslah programında yeni bir ticari çeşidin elde edilmesinin frekansı günümüzde 1/100000'dir. Eğer diğer ıslah amaçları da buna eklenirse bu frekans daha da düşmektedir. Normal bir ıslah programına 100000 tek yumru ile başlanılmaktadır ve bu dönemde tek yumru dikimi yapılmaktadır. Normal agronomik uygulamaların dışındaki uygulamalarla, özellikle sıra üzeri mesafenin artırılması nedeniyle dikim alanı artmakta, oluşan aşırı iş yükü nedeniyle çok sayıdaki klon ile ıslahın sürdürülmesi mümkün olmadığından bu dönemde klon sayısı büyük oranda azaltılmakta, fakat bu süreç pek çok değerli klonun da kaybedilmesine neden olmaktadır (Anderson ve Howard, 1981). Bu olgu patates ıslahında en önemli problemlerden biridir. Bu kısır döngünün aşılması ve değerli genotiplerin kaybedilmemesi için erken generasyonda pratik olarak uygulanabilecek, objektif seleksiyon kriterlerinin belirlenmesi gereklidir.

Bu çalışma, verim amaçlı patates ıslahında, fide ve birinci klonal generasyonda kullanılan bazı görsel seleksiyon kriterlerinin etkinliklerini araştırarak, güvenle kullanılabilir seleksiyon kriterlerinin belirlenmesi amacıyla yürütülmüştür.

2. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR

Patatesin ilk olarak, günümüzden yaklaşık 10000 yıl önce Peru ve Bolivya arasındaki And Dağlarında bulunan yabani türlerden seçilerek kültüre alındığı tahmin edilmektedir (Spooner ve Hetterscheid, 2006). Bu tarihten sonra özellikle 16. yüzyılda Avrupa'ya getirilişine kadar patates tarımı, yabani türler arasından üstün özelliklere sahip bitkilerin seçilip çoğaltılması şeklinde yapılmıştır. Bu nedenle patates ıslahının, patatesin kültüre alınması ile birlikte başladığı söylenebilir.

Patatesin yumru bağlama özelliğine sahip 200 dolayında yabani türü bulunmaktadır. Bu yabani türlerin bazıları, Güney Amerika'da özellikle And Dağlarındaki yerli halk tarafından gerek üstün özelliklere sahip yeni klonların bulunması, gerekse dejenere olan tohumlukların yenilenmesi amacıyla gerçek tohumlardan üretilen bitkiler arasından seleksiyon yapılarak üretime devam edilmektedir (Louis, 1994).

Patateste modern anlamda ilk ıslah çalışmaları, 1807 yılında İngiltere'de T.A. Knight tarafından yapılan kontrollü melezleme çalışmaları ile başlamıştır (Mackay, 2005; Bradshaw ve ark., 2006). Ancak, bu şekilde kontrollü melezleme çalışmaları 19. yüzyılın ikinci yarısına kadar yaygın bir uygulama alanı bulamamış, çoğunlukla açık tozlanan bitkilerden alınan gerçek tohumlardan yeni çeşitler (klonlar) seçilmeye devam edilmiştir. 20. yüzyılın başlarında Mendel'in kalıtımla ilgili çalışmalarının yeniden keşfi ile bitki ıslahı kalıtım mekanizmasına dayalı olarak yapılmaya ve bilimsel temellere dayalı ıslah yöntemleri geliştirilmeye başlanmıştır. Bu gelişmeler patates ıslahında da yeni ufuklar açmış, ıslah çalışmaları artmaya ve zenginleşmeye başlamıştır. Bu dönemlerde Avrupa'da kültürü yapılan patatesin tetraploid yapıda olduğu da anlaşılmıştır. 20. yüzyılın başlarında Orta ve Güney Amerika'nın patatesin gen merkezi olduğu; birçok hastalık ve zararlıya karşı dayanıklılık özelliği olan ve yumru bağlayabilen çok sayıda yabani türünün bulunduğu keşfedilmesiyle, bu gen kaynaklarının toplanmasına yönelik birçok çalışma başlatılmıştır (Bradshaw ve Mackay, 1994; Glendinning, 1983).

Türkiyede ise ilk patates ıslah çalışmalarına 1964 yılında Ege Zirai Araştırma Enstitüsünde başlanmıştır. Önceleri Ege bölgesi Bozdağ yaylasında tohumluk üretimi

ve çeşit denemeleri ile başlayan çalışmalar, 1976 yılında Ülkesel Patates Araştırma Projesi adı altında toplanmıştır (Yıldırım ve Yıldırım, 2002). Yine aynı yıl Uluslararası Patates Merkezi (CIP) ile yapılan bir anlaşma ile Türkiye Patates Araştırma ve Eğitim Projesi yürütülmeye başlanmıştır. 1977 yılında proje kapsamında CIP tarafından Türkiye'ye gönderilen klonların agronomik karakterlerinin ve virüslere dayanıklılıklarının belirlenmesi amacıyla İzmir ve Erzurum'da denemeler kurularak seleksiyon çalışmaları yürütülmüştür (Brown, 1985). Projenin hayata geçirilmesinden sonra bile, Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri bölümünün yaptığı bazı melezleme ıslahı çalışmaları dışındaki hemen hemen tüm çalışmalar, çeşit introüksiyonu ve adaptasyonu üzerine yoğunlaşmıştır (Günel, 2002). 1996 yılında Niğde Patates Araştırma Enstitüsünün kurulmasıyla, melezleme ıslah çalışmaları genişletilerek bu kurumun koordinatörlüğünde yürütülmeye başlanmıştır (Çalışkan ve ark., 2010).

Polonya'da patates ıslahı iki aşamadan oluşur. İlk aşama ebeveyn hatların ıslahı, ikinci aşama ise bu hatların yeni çeşit geliştirmede kullanılmasıdır. Ebeveyn hatların ıslahı için her yıl yaklaşık 100000, yeni çeşit geliştirilmesi için ise 700000 melez gerçek patates tohumu ekilmektedir. Erken generasyonda seleksiyon gözleme dayalı olarak üstün özellikli genotiplerin seçilmesi şeklindedir. Sonraki generasyonlarda ise daha detaylı hesaplamalar yapılır. Polonya'da başlıca ıslah amaçları yüksek verim, virüs hastalıklarına dayanıklılık ve yüksek kuru madde oranıdır (Swiezynski, 1984).

Patateste geleneksel melezleme ıslahı yönteminin ile yeni çeşit geliştirme aşamaları şunlardır: Amacı uygun ebeveynlerin seçimi, bunlar arasında melezlemelerin yapılması, elde edilen gerçek patates tohumlarından fideler üreterek F₁ generasyonu ile seleksiyon çalışmalarına başlanması, seleksiyon çalışmaları sonucu istenen karakterleri taşıyan klonların seçimi ve seçilen klonlar yeterli miktara ulaştığında bir kaç lokasyonda test edilerek istenen karakterler yönüyle standartları geçen yeni çeşitlerin tescil ettirilerek üretimlerinin yapılmasıdır (Poehlman ve Sleper, 1995).

Howard (1963) erken generasyonda yapılan seleksiyonlarda, iyi görünüşlü fidelerin seçiminden ziyade zayıf görünüşlü fidelerin çıkartılmasının daha iyi sonuç verdiğini bildirmiştir. Howard (1969) erken generasyonda yumru verimi dikkate alınarak seleksiyon yapılmamasını, fide döneminde ise geç olumlu, uzun stolonlu, zayıf

ve çok uzun yumrulu bitkilerin çıkartılmasını önermiş, yumru sayısına göre seleksiyonu ise uygun bulmamıştır.

Patates ıslahında kullanılan seleksiyon kriterleri erken generasyonda farklı oranlarda değişim gösterir. Yumru et rengi çok az, yumru şekli ve olum zamanı karakterleri ise hafif değişim gösterirken, göz derinliği, stolon uzunluğu, özgül ağırlık ve filiz uzunluğu karakterleri kuvvetli değişim göstermiştir. En yüksek değişim oranları ise bitki genel görünüşü, yaprak tipi, stolon sayısı, çıkış süresi ve adi uyuz bulaşma oranı karakterlerinde belirlenmiştir. Bu nedenle erken generasyonda negatif seleksiyon uygulanmalı, iyi görünüşlü genotiplerin seçilmesi yerine, zayıf görünüşlü genotipler popülasyondan çıkartılmalıdır. Bu dönemde pozitif seleksiyon uygulanır ise çok değerli genotipler kaybedilebilir. Süreç içerisinde seçilen genotiplerin yumru sayıları tekrarlamalı denemelerin kurulmasına yetecek sayıya ulaşana kadar negatif seleksiyondan pozitif seleksiyona geçilmemelidir (Maris, 1966).

Gerçek patates tohumlarından gelen fidelerin doğrudan tarlaya dikilmesi ile elde edilen yumrulara, yumru görünüşü ve uzunluğu kriterlerine dayalı seleksiyon yapmanın başarılı sonuçlar verdiği bildirilmiştir (Swiezynski, 1978).

Erken generasyonda fide, birinci klonal generasyonda ve ikinci klonal generasyon aşamalarında birbirinden bağımsız olarak aynı popülasyon içinden seleksiyon yapan ıslahçılar tarafından, seçilen ve seçilmeyen klonlar karşılaştırıldığında farklılıklar tespit edilmiştir. İkinci generasyonda seçilen klonların, büyük oranda fide ve birinci klonal generasyonda seçilmediği görülmüştür. Farklı ıslahçıların fide aşamasındaki görsel olarak başlıca seçmeme sebepleri, klonun hiç yumru vermemesi, yumruların şekilsiz, çok uzun veya çok küçük olmaları ve verimin düşük olması olarak belirlenirken, birinci klonal generasyonda görsel olarak başlıca seçmeme sebepleri ise, verimin düşük olması, yumruların şekilsiz ve/veya çok uzun olması ve stolonların uzun olması olarak belirlenmiştir. Çalışma sonucunda çeşit olabilecek dört adet klonun erken generasyonda seçilmediği tespit edilmiş olup, bu dönemde subjektif olarak yapılan seleksiyon nedeniyle çok değerli klonların kaybedilme riski olduğu bildirilmiştir (Anderson ve Howard, 1981).

Kumar ve Gopal (2006) farklı seleksiyon kriterlerinin erken generasyonda tekrarlanabilirliğini belirlemek amacıyla yürüttükleri çalışmada; generasyonlar arası korelasyon katsayılarına göre yumru şekli, yumru boyu, yumru rengi, baskın yumru

şekli ve boyu yönleriyle fide generasyonunda seleksiyona başlanabileceğini, yumru verimi, ortalama yumru ağırlığı ve yumru sayısı yönleriyle ikinci klonal generasyondan önce yapılacak seleksiyonun güvenilir olmadığını bildirmişleridir. Elde ettikleri verilere dayanarak seleksiyona, yumru verimi ve ortalama yumru ağırlığına yönleriyle birinci klonal generasyonda, yumru sayısı yönüyle ise ikinci klonal generasyonda başlanarak, seleksiyonun negatif seleksiyon şeklinde uygulanmasını önermişlerdir.

Erken generasyonda iki lokasyonda yürütülen görsel puanlamaya dayalı seleksiyon çalışmalarında, görsel puanlama ile generasyonlar arasında düşük korelasyon tespit edilmiştir. Erken generasyonda dar alanlarda, geleneksel uygulamanın dışında yapılan yetiştirme tekniği uygulamaları ve küçük yumru kullanılması nedenleriyle agronomik karakterlerin kalıtsallığı ve seleksiyon etkinliği düşmektedir. Görsel kriterlere dayalı seleksiyonda başarı, ıslahçının tecrübesine ve karakterin kalıtsallığına bağlı olarak değişim göstermektedir. Erken generasyon seleksiyon çalışmaları ile çok geçici ve zayıf klonlar elemine edilirken, ileriki generasyonlara daha çok ticari amaca yönelik olarak yumru özellikleri iyi ve pazarlanabilir yumru verimi yüksek klonlar kalmaktadır (Tai, 1984).

Pek çok patates ıslah programında en yoğun seleksiyon erken generasyonda uygulanmaktadır. Bu generasyonda uygulanan yetiştirme teknikleri normal uygulamalardan farklılık gösterir. Çok sayıdaki farklı genotip tekrarlama yapılmaksızın tek lokasyonda dar alanlarda yetiştirilir ve gözleme dayalı olarak en iyi klonlar seçilir. Brown (1987) sekiz melez kombinasyonunda, her bir kombinasyondan gelen 70 gerçek patates tohumlarını sera şartlarında yetiştirerek elde ettiği klonlar üzerinde dört ıslahçı ile fide yılı, birinci, ikinci ve üçüncü generasyonlarda arzu edilen özellikler yönüyle 1-9 skalasında gözleme dayalı seleksiyon çalışması yapmıştır. Üçüncü generasyona kadar 560 klon üzerinde çalışılırken, üçüncü generasyonda klon sayısı 200'e indirilmiştir. Çalışma sonucunda fide yılı ile birinci klonal yıl arasında yüksek korelasyon bulunurken, üçüncü klonal yıl ile arasında düşük korelasyon bulunmuştur. Buna benzer şekilde birinci klonal yıl ile ikinci klonal yıl arasında yüksek korelasyon bulunurken, birinci klonal yıl ile üçüncü klonal yıl arasında düşük korelasyon bulunmuştur. Bu değişimler farklı klonal yıllarda kullanılan yumruların boyutları arasındaki farklılıktan ve yetiştirme tekniğindeki değişimlerden kaynaklanmaktadır. Bunun yanı sıra fide yılındaki puanlamaların tekrarlanabilirliği, birinci klonal yıldan daha düşük bulunmuş

ve fide yılı yerine birinci klonal yılda seleksiyon yapmanın daha etkili olduğu bildirilmiştir. Brown ve ark. (1987) tarafından sekiz melez kombinasyonundan elde edilen 571 klon üzerinde dört farklı ıslahçı tarafından arzu edilen özellikler yönüyle 1-9 skalasında gözleme dayalı olarak yapılan seleksiyon çalışmasında, ortalama korelasyon katsayısının fide döneminden başlayarak, birinci ve ikinci klonal generasyonda artış gösterdiğini bildirmişlerdir.

Gopal ve ark. (1994) erken generasyonda istenmeyen genotiplerin seleksiyonu amacıyla yaptıkları çalışmada elde edilen korelasyon katsayılarına dayanarak fide generasyonunda zayıf fidelerin atılabileceğini, bunun yanı sıra yumru kabuk rengi, yumru şekli, göz derinliği ve yumru çatlakları kriterlerine göre bu dönemde seleksiyona başlanabileceğini bildirmişlerdir. Fide generasyonunda yumru sayısının, ortalama yumru ağırlığından daha önemli olduğu, erken klonal generasyonlarda ise ortalama yumru ağırlığının daha önemli olduğu, ortalama yumru ağırlığı kriterinin kalıtsallığının, yumru sayısından daha yüksek olduğu belirlenmiştir. Yumru verimi ve ortalama yumru ağırlığı kriterlerine dayalı seleksiyona ise birinci klonal generasyonda istenmeyen genotiplerin atılması şeklinde, negatif seleksiyon uygulanmasını önermişlerdir. Gopal ve ark. (1992) kuvvetli, orta ve zayıf görünüşlü melez patates fideleri üzerine yumru rengi, yumru şekli, göz derinliği, yumru çatlakları, bitki başına yumru verimi, ortalama yumru ağırlığı ve bitki başına yumru sayısı kriterlerine dayalı olarak dört yıl sürdürdükleri bir çalışma sonucunda, zayıf görünüşlü fidelerin ilk yıl şaşırtılmadan atılabileceğini, bunun yanı sıra yumru rengi, yumru şekli, göz derinliği ve yumru çatlakları kriterlerine dayalı seleksiyona da fide generasyonunda başlanabileceğini bildirerek, yumru verimi ve ortalama yumru ağırlığına dayalı seleksiyona birinci klonal generasyonda, yumru sayısına dayalı seleksiyona ise ikinci klonal generasyonda negatif seleksiyon şeklinde başlanabileceğini bildirmişlerdir.

Yumru boyunun verim üzerine etkisi Allen (1978) tarafından araştırılmıştır. Bu tür çalışmalarda kullanılan yumrular tarla koşullarında yetiştirildikleri için saksılarda yetiştirilen yumruların daha iri yumru vermişlerdir. Yapılan değişik çalışmalarda dikilen yumrunun ortalama yumru ağırlığı ile birinci klonal generasyonda elde edilen yumruların verimleri arasındaki korelasyon katsayıları 0.15-0.49 (Brown ve Caligari, 1986) ve 0.41-0.62 (Mullin ve ark., 1966) arasında değişim göstermiştir. Birinci klonal generasyonda dikilen yumrunun ağırlığı ıslahçının görsel olarak vereceği puanı ve diğer

generasyonlardaki verim kapasitesini etkilemektedir. Fide generasyonunda elde edilen yumruların boyu kısmen genetik kontrol altındadır. Fidelerin büyüme ortamları da yumru boyunu etkilemektedir. Dar saksılarda yetiştirilen fidelerden elde edilen küçük yumrular birinci klonal generasyonda daha az verim verirken, geniş saksılarda yetiştirilen fidelerden elde edilen yumruların yumru boyu daha büyük olmuş ve bu yumrular birinci klonal generasyonda daha yüksek verim vermişlerdir. Birinci klonal generasyonda genotiplerin performansı, fide generasyonunda kullanılan yetiştirme ortamından da etkilenmiştir. Birinci klonal generasyondan sonra bu etki ortadan kalkmaktadır. Patates ıslah programlarında, birinci klonal generasyonda kullanılan yumruların boyu, genetik bir faktör olmamasına karşın klonların verimini, verim unsurlarını ve sonuçta ıslahçı puanını dolaylı olarak etkileyebilir (Brown, 1988).

Maris (1986) fide generasyonunda elde edilen yumruların ortalama yumru ağırlıklarının genotiplere ve çevre şartlarına göre farklılık gösterdiği, bazı genotiplerden elde edilen iri yumruların diğer genotiplerden elde edilen küçük yumrularla birlikte dikildiklerinde, iri yumruların bazı nispi üstünlükleri nedeniyle birinci klonal generasyonda daha yüksek verim verebildiklerini belirlemiş, bu nedenle birinci klonal generasyonda aynı boyda yumruların dikilmesini önermiştir.

Patateste erken generasyonda seleksiyonun güvenilirliğini belirlemek amacıyla Maris (1988) tarafından üç *Solanum tuberosum* ssp. *tuberosum* ve yedi *Solanum tuberosum* ssp. *andigena* melezlerinden elde ettiği 55 populasyonda 30'ar genotip üzerinde fide, birinci klonal generasyon ve ikinci klonal generasyonda yaptığı çalışmada; erken generasyonlarda genel görünüşe dayalı seleksiyonun güvenilirliğinin düşük olduğunu, buna karşın ölçülen karakterler arasında en yüksek korelasyon katsayılarının olum süresi için birinci ve ikinci klonal generasyonlar arasında $r = 0.78$, yumru verimi için fide ve birinci klonal generasyon arasında $r = 0.52$, birinci ve ikinci klonal generasyon arasında ise $r = 0.63$ olarak hesaplandığını bildirmiştir. Elde ettiği korelasyon sonuçlarına dayanarak yüksek yumru verimi için çıkışta erkencilik, bitki yeşil aksamının kuvvetli ve geniş olması ile geç olumun önemli olduğunu iddia ederek erken generasyonlarda değerli genotiplerin kaybedilmemesi için pozitif seleksiyon yerine negatif seleksiyon uygulanmasını önermiştir.

Neele ve ark. (1991) bir patates ıslah programında erken generasyonlarda görsel seleksiyon bileşenlerini belirlemek amacıyla yaptıkları çalışmada, erken

generasyonlarda seleksiyonun dış görünüşe dayalı olarak yapıldığını, tekrarlamasız ve küçük alanlarda dikilen klonlardan görünüşe göre yapılan seleksiyonun genotip x çevre interaksyonu baskısı nedeniyle güvenilir olmadığını, yumru verimi ve ortalama yumru ağırlığı kriterlerinin kalıtsallığının daha yüksek olduğunu bildirmiştir.

Bir patates ıslah programında erken generasyon seleksiyon çalışmaları genellikle gözleme dayalı bir şekilde yumrunun pazarlanabilirlik özellikleri dikkate alınarak gözlemsel olarak yürütülür. Bu dönemdeki seleksiyon etkinliği, belirli özellikler için tanımlanan seleksiyon kriterleri ile artırılabilir (Love ve ark., 1997).

Patateste erken generasyonda yumru boyuna dayalı indeksleme çalışması sonucu, birinci klonal generasyonda yumru boyu indeksinin her zaman fide devresinden daha düşük olduğu, ikinci generasyondaki yumru boyu indeksinin ise her zaman birinci klonal generasyondan daha düşük olduğu tespit edilmiştir (Anderson, 1977).

Patatesten üretilen en önemli ürünler cips ve parmak patatestir. Bu ürünlerde aranan en önemli iki özellik kızartma sonrası altın sarısı renge sahip olması ve mümkün olduğunca az yağ çekmesidir. Bunun yanı sıra bu amaçla üretilen çeşitlerde depo kaybı az olmalı, geç filizlenmelidir. Pek çok patates çeşidi soğukta depolandığı zaman filizlenmeye başlar, soğuk ortamın etkisiyle şekerler indirgen şekere dönüşür ve kızartıldıklarında koyu kahverengi istenmeyen renk oluşumu nedeniyle sanayilik özelliklerini kaybederler. Bu nedenlerle yüksek kızartma kalitesi amaçlı patates ıslah programlarında erken generasyon dönemi çok önemlidir. Bir ıslah programında erken generasyonda patates özgül ağırlığı ve şeker içeriği kriterlerine dayalı seleksiyon yapılarak, temel sanayilik özellikler yönüyle seleksiyon kriterlerinin etkinliği araştırılmıştır. Çalışmada tarlada yetiştirilen klonlar ile bunların serada yetiştirilen mini ve laboratuarda yetiştirilen mikro yumrularının özgül ağırlık ve şeker içeriği bakımından düşük bir korelasyon gösterdikleri ve düşük glikoz içeriği yönüyle erken generasyonda mini yumrulara yapılan seleksiyonun ileri generasyonlarda özgül ağırlık bakımından bir etkisinin olmadığı bildirilmiştir (Xiong, 2002).

Neele ve Louwes (1989) fide generasyonunda kuru madde ve glikoz oranları bakımından, sera ve tarla populasyonlarının yakın ilişki gösterdiklerini, kuru madde oranı için, pek fazla güvenilir olmamakla birlikte fide generasyonu yumrularında seleksiyona başlanabileceğini, cips rengi yönüyle ise bu generasyonda seleksiyonun güvenilir olmadığını bildirmişlerdir.

Patates ıslahında yumru dış görünüşü, verim ve özgül ağırlığına göre yapılan seleksiyonda, birinci ve ikinci klonal generasyonlar arasında önemli pozitif korelasyon bulunurken, ikinci klonal generasyonda verim ve özgül ağırlık arasında korelasyon saptanmamıştır. Islah amacı yüksek özgül ağırlığa sahip iyi dış görünüşlü klonların seçilmesi olan ıslah programlarında, özellikle yüksek özgül ağırlığa sahip ebeveynlerden gelen melez populasyonlarında, dış görünüş yönüyle uygulanacak seleksiyon baskısının birinci klonal generasyonda düşük tutulması önerilmiştir (Haynes ve Wilson, 1992).

Patates ıslah programlarının temel amaçlarından biri de diğer ıslah amaçlarının yanı sıra hastalıklara dayanıklı çeşitlerin geliştirilmesidir. Dayanıklı klonların çoğu ticari olarak kabul edilemeyecek olumsuz karakteride birlikte taşırlar. Bu nedenle de hastalıklara dayanıklılık ıslahında en önemli ıslah amaçlarından biri de yumru kalitesidir. Bu amaçla yapılan bir çalışmada *Phytophthora infestans* hastalığına dayanıklı ve yüksek özgül ağırlığa sahip ebeveynler arasında melezlemeler yapılmıştır. Fide generasyonunda yumru görünüşü, yumru sayısı, yumru şekli ve iç kusurlar seleksiyon kriteri olarak kullanılmış ve populasyonun %10'u seçilmiştir. Çalışma sonunda, mildiyö hastalığına dayanıklılık için kalite unsurları yönünden birinci klonal generasyonda orta şiddette bir seleksiyon baskısı uygulanması önerilmiştir (Bisognin ve Douches, 2002). Fide generasyonu ve birinci klonal generasyonda yoğun bir seleksiyon yapılmaktadır. Pek çok önemli hastalıklara dayanıklılık da bu dönemde belirlenebilir. Genotip sayısının azaltılması ile hem populasyon gereği gibi yönetilebilir hem de daha az masrafla ileri generasyonlarda gerçekçi hesaplamalar yapılabilir. Uygulamada ise erken generasyonda temiz materyalin hastalıklarla bulaşması, tek bitkiye dayalı verilerin güvenilirliğini düşürmektedir (Plaisted ve ark., 1984). Erken generasyonda böcek dayanıklılığı yönüyle seleksiyon yapmak zordur. Kültürü yapılan türler dayanıklılık kaynağı olarak yetersizdirler. Yumru veren yabancı türler içerdikleri glikoalkoloidler nedeniyle önemli gen kaynağıdır. Erken generasyonda böcek dayanıklılığı yönüyle yapılan seleksiyon çalışmaları böcek populasyonunun yoğunluğuna bağlı olarak doğal ortamda yapılabilir. Buna karşın suni bulaşıklık ile yapılan gözlemler daha tutarlı sonuç verir (Sanfor ve ark., 1984).

3. MATERYAL VE YÖNTEM

Bu çalışma verime dayalı patates ıslahında fide ve erken generasyon döneminde uygulanabilecek objektif seleksiyon kriterlerini belirlemek, bu kriterlerin güvenilirliğini ve etkinliğini araştırmak amacıyla 2008-2009 yıllarında, Hatay ve Niğde'de yürütülmüştür. 2008 yılında Niğde Patates Araştırma Enstitüsünde yapılan melezlemeler sonucu elde edilen 15 melez kombinasyona ait gerçek patates tohumları aynı yıl Mustafa Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü seralarına ekilerek fideler elde edilmiştir. 2009 yılında bu fidelerden elde edilen tek yumrular yine aynı yıl Niğde Patates Araştırma Enstitüsü deneme tarlasına dikilerek birinci klonal generasyon yumruları elde edilerek bunlar üzerinde gözlem ve tasnife dayalı çalışmalar yürütülmüştür.

Bu tez çalışması fide generasyonu denemesi ve birinci klonal generasyon denemesi olmak üzere iki aşamalı olarak kurularak yürütülmüştür. Fide generasyonu denemesi Hatay'da, aynı klonlardan elde edilen birer yumrunun etiketlenerek takip edildiği birinci klonal generasyon denemeside Niğde'de yürütülmüştür.

3.1. Materyal

3.1.1. Melezleme Çalışmalarında Kullanılan Patates Çeşitleri ve Melez Kombinasyonları

Bu çalışmada ebeveyn olarak erkencilik, sanayilik, depoya dayanıklılık gibi çeşitli özellikleri yönüyle tercih edilen 15 farklı patates çeşidi kullanılmıştır (Çizelge 3.1). Ebeveynler 2008 yılında Niğde Patates Araştırma Enstitüsü ıslah seralarına dikilmiş, melezlemeler yapılmış ve aynı yıl 15 farklı kombinasyonda yeterli sayıda GPT elde edilmiştir (Çizelge 3.2).

Çizelge 3.1. Melezleme çalışmalarında kullanılan ebeveyn çeşitleri ve bazı genel özellikleri

Çeşitler	Orijini	Olum Grubu	Kabuk Rengi	Göz Derinliği	Kullanım Tipi
Marfona	Hollanda	Erkenci	Sarı	Yüzeysel	Yemeklik
Laura	Almanya	Orta Erkenci	Kırmızı	Yüzeysel	Yemeklik
Milva	Almanya	Orta Erkenci	Sarı	Yüzeysel	Yemeklik
Hermes	Avusturya	Orta Erkenci	Sarı	Orta Derin	Sanayilik
Desiree	Hollanda	Orta Erkenci	Kırmızı	Orta Derin	Sanayilik
Konsul	Almanya	Orta Erkenci	Sarı	Yüzeysel	Yemeklik
Lady Rosetta	Hollanda	Orta Erkenci	Kırmızı	Orta Derin	Sanayilik
Anais	Fransa	Orta Erkenci	Sarı	Yüzeysel	Yemeklik
Agria	Almanya	Geçci	Sarı	Yüzeysel	Sanayilik ve yemeklik
Granola	Almanya	Çok Geçci	Sarı	Orta Derin	Yemeklik
Van Gogh	Hollanda	Geçci	Sarı	Yüzeysel	Sanayilik
Provento	Hollanda	Geçci	Sarı	Orta Derin	Yemeklik
Soleia	Fransa	Geçci	Sarı	Yüzeysel	Sanayilik
Atlantic	A.B.D.	Geçci	Sarı	Yüzeysel	Sanayilik
Ranger Russet	A.B.D.	Erkenci	Sarı	Orta Derin	Sanayilik

Çizelge 3.2. Denemelerde kullanılan melez kombinasyonları ile fide generasyonu ve birinci klonal generasyonda gözlem ve sayım yapılan genotip sayıları

KOMBİNASYONLAR	NO	Fide Generasyonunda Gözlem ve Sayım Yapılan Genotip Sayısı (adet)		Birinci Klonal Generasyonda Gözlem ve Sayım Yapılan Genotip Sayısı (adet)	
		Ekilen GPT Sayısı	Yumru Elde Edilen Fide Sayısı	Dikilen Tek Yumru Sayısı	Hasat Edilen Bitki Sayısı
Agria x Granola	1	100	98	89	85
Agria x Van Gogh	2	100	95	95	88
Provento x Granola	3	100	90	88	82
Provento x Marfona	4	100	99	96	90
Milva x Granola	5	100	96	74	65
Atlantic x Hermes	6	100	86	85	77
Atlantic x Anais	7	100	93	47	32
Atlantic x Granola	8	100	93	83	72
Atlantic x Konsul	9	100	91	85	81
Atlantic x Laura	10	100	93	51	43
Atlantic x Ranger Russet	11	100	96	92	86
Lady Rosetta x Soleia	12	100	94	76	57
Lady Rosetta x Granola	13	100	94	33	28
Lady Rosetta x Van Gogh	14	100	89	84	61
Desiree x Soleia	15	100	77	73	45
TOPLAM		1500	1384	1151	992

3.1.2. Fide Generasyonu Denemesi

Fide generasyonu denemesi Hatay'da, otomatik ısıtma ve sulama sistemi bulunan polikarbon kaplı Mustafa Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü serasında kurulmuştur. Deneme kurulmadan önce gerçek patates tohumları (GPT) dormansinin kırılması ve yeknesak bir çıkış sağlanması amacıyla 1500 ppm giberelik asit (GA₃) çözeltisi içerisinde 24 saat bekletilmiş, ardından musluk suyu ile yıkanarak kurutulmuştur. Her bir kombinasyonda 100'er GPT 14-15 Kasım 2008 tarihinde 10 x 10 cm dikim normunda, içerisinde 5:1 oranında (v/v) torf ve perlit

karışımı bulunan ayrı kasalara 1-2 cm derinliğe elle ekilmiştir. Fidelerin gelişim döneminde gübre ve su uygulamaları için damla sulama ve fertigasyon yöntemleri kullanılmıştır. Deneme 17 Mart 2009 tarihinde hasat edilmiştir. Her bir genotipten en iri yumru birinci klonal generasyonda dikilmek üzere seçilerek etiketlenmiştir. Seçilen yumrular birinci klonal generasyonda dikilmek üzere özel mini tül çuvallar içerisinde uygun şartlarda depolanmıştır (Resim 3.1). Deneme sonucunda etiketlenen 1500 fidenin 1384'ün den yumru elde edilebilmiştir.



Resim 3.1. Fide generasyonunda serada gelişen fideler ve hasat sonrası elde edilen tek yumruların özel mini tül çuvallar içerisinde depolanması

3.1.3. Birinci Klonal Generasyonda Denemesi

Fide generasyon denemesi sonucu elde edilen ve kombinasyonlar bazında numaralandırılan 1384 tek yumrudan 1151'i nin depolama sonucu dikilebilecek durumda olduğu, diğerlerinin ise çürüdüğu görülmüştür. Birinci klonal generasyonda dikilen 1151 klondan çıkış gösteren 992'sinin büyüme, verim performansları ve incelenen özellikler yönüyle generasyonlar içi ve arasındaki ilişkileri ile ıslahçı tercih puanlarının tutarlılığı incelenmiştir.

Birinci klonal generasyonda denemesi Niğde Patates Araştırma Enstitüsü deneme alanında yürütülmüştür (Resim 3.2). Deneme alanı toprağının bazı fiziksel ve kimyasal özellikleri Çizelge 3.3'de verilmiştir.



Resim 3.2. Birinci klonal generasyon denemesinde genotipler arasındaki farklılıklar

Çizelge 3.3. Birinci klonal generasyonda deneme alanı toprağının bazı fiziksel ve kimyasal özellikleri*

Özellik	Değer
Kum	%51.6
Silt	%26.5
Kil	%21.9
Bünye sınıfı	Kumlu Killi Tın
pH	7.93
Toplam tuz	%0.03
Kireç	%18.08
Organik madde	%1.57
Suyla doygunluk	%55.00
Potasyum (K)	149.86 kg/da
Fosfor (P)	8.74 kg/da
Toplam Azot (N)	%0.08

*Toprak analizleri Ankara Toprak Gübre ve Su Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından yapılmıştır.

Deneme alanına 15 Haziran 2009 tarihinde otomatik serpmeye makinesi ile 100 kg/da 15+15+15 kompoze gübresi uygulanarak kazayağı ile toprağa karıştırılmıştır. Deneme alanının, yumruların filizlenmesine uygun hale getirilmesi amacıyla 30 Haziran 2009 tarihinde sulanmış ve iki gün sonra yarı otomatik dikim makinası ile sıralar açılmıştır. Farklı kombinasyonlara ait toplam 1151 yumru, 2 Temmuz 2009 tarihinde, açık tarla koşullarında, 70 x 60 cm dikim normunda, önceden makine ile açılan sıralara yumru aileleri aynı sıraya gelecek şekilde elle dikilmiştir. Kombinasyonlar fide generasyonundaki numaralarına göre etiketlenmiştir. Bitki çıkışları tamamlandıktan sonra 10 Ağustos 2009 tarihinde %20.5 Azot içeren Amonyum Sülfat gübresinden 50 kg/da elle verilerek boğaz doldurma işlemi yapılmıştır. 20 Ağustos 2009 tarihinde de 50 kg/da %20.5 Azot içeren Amonyum Sülfat gübresi damla sulama-fertigasyon yöntemiyle uygulanmıştır. Deneme alanı, hava sıcaklığı verileri ve bitkinin gelişme dönemleri dikkate alınarak damla sulama yöntemiyle sulanmıştır. Deneme 11 Ekim 2009 tarihinde hasat edilmiştir.

3.2. Yöntem

3.2.1. Fide ve Birinci Klonal Generasyon Denemeslerinde İncelenen Bitki Özellikleri, Verim ve Verim Bileşenleri

Fide ve birinci klonal generasyonda yetiştirme dönemi içerisinde seleksiyon kriteri olarak bitkilerde ve hasat döneminde ise yumrulara yapılan gözlem ve ölçümler aşağı verilmiştir:

İslahçı Tercih Puanı (1-9): Hasat öncesi bitki genel görünüşüne göre ve hasat sonrasında da yumruların genel görünüşüne bakılarak 1-9 skalasına (1- Çok Kötü, 3- Kötü, 5- Orta, 7- İyi, 9- Çok İyi) göre puanlama yapılarak belirlenmiştir (Brown, 1987).

Fide ve Bitki Boyu (cm): Hasattan 10 gün önce kombinasyonlar bazında her bir bitkinin boyu cetvelle ölçülerek belirlenmiştir.

Bitki Büyüme Şekli (3-7): Hasattan 10 gün önce kombinasyonlar bazında her bir bitkinin bitki büyüme şekli 3-7 skalasına (3- Dik, 5- Yarı Dik, 7- Yayvan) göre belirlenmiştir (Anonim, 2001).

Bitki Olgunlaşma Zamanı (3-7): Hasattan 10 gün önce kombinasyonlar bazında her bir bitkinin olgunlaşma zamanı 3-7 skalasında (3- Çok erkenci-tamamı kurumuş, 5- Orta erkenci-sararmış, 7- Geçici-hala yeşil) göre belirlenmiştir (Anonim, 2001).

Sap Kalınlığı (mm): Hasattan 10 gün önce kombinasyonlar bazında her bir bitkinin 1. ve 2. boğumlar arası sap kalınlıkları dijital kumpasla ölçülerek belirlenmiştir (Anonim, 2001).

Stolon Uzunluğu (3-7): Hasat öncesinde ve hasat sırasında kombinasyonlar bazında her bir bitki stolon uzunluğu yönüyle gözlemsel olarak kontrol edilerek stolon uzunluğu 3-7 skalasına (3= Kısa, 5= Orta, 7= Uzun) göre belirlenmiştir.

Yumru Şekli (1-6): Hasat sonrası kombinasyonlar bazında her bir bitkiden elde edilen tüm yumrular cetvelle ölçülerek yumru uzunluğunun, genişliğine oranı bulunmuştur. Daha sonra hesaplanan değerlerden 1-6 skalasına [1= Yuvarlak (<109), 2= Kısa oval (110-129), 3= Oval (130-149), 4= Uzun Oval (150-169), 5= Uzun (170-199), 6= Çok uzun (>200)] göre yumru şekli belirlenmiştir (Anonim, 2001).

$$\text{Yumru Şekli} = \frac{\text{Yumru Uzunluğu (mm)}}{\text{Yumru Genişliği (mm)}} \times 100 \quad (3.1)$$

Yumru Kusurları (1-0): Yumrularda görülen çatlak, ikincil yumru oluşumu yada benzeri kusurlar 1-0 skalasına (1= Var, 0= Yok) göre belirlenmiştir.

Göz Derinliği (3-7): Hasat sonrası kombinasyonlar bazında her bir bitkiden elde edilen tüm yumrular göz derinliği yönüyle gözlemsel olarak kontrol edilerek göz derinliği 3-7 skalasına (3= Yüzeysel, 5= Orta derin, 7= Derin) göre belirlenmiştir (Anonim, 2001).

Kabuk Düzgünlüğü (3-7): Hasat sonrası kombinasyonlar bazında her bir bitkiden elde edilen tüm yumrular kabuk düzgünlüğü yönüyle gözlemsel olarak kontrol edilerek kabuk düzgünlüğü 3-7 skalasına (3= Düzgün, 5= Orta, 7= Pürüzlü) göre belirlenmiştir (Anonim, 2001).

Kabuk Rengi (1-5): Hasat sonrası kombinasyonlar bazında her bir bitkiden elde edilen tüm yumrular kabuk rengi yönüyle gözlemsel olarak kontrol edilerek kabuk rengi 1-5 skalasına (1= Sarı, 2= Kırmızı, 3= Mavi, 4= Kırmızı benekli, 5= Mavi benekli) göre belirlenmiştir (Anonim, 2001).

Bitki Başına Yumru Sayısı (adet/bitki): Hasat sonrası kombinasyonlar bazında her bir bitkiden elde edilen tüm yumrular sayılarak bitki başına yumru sayısı belirlenmiştir.

Bitki Başına Yumru Verimi (g/bitki): Hasat sonrası kombinasyonlar bazında her bir bitkiden elde edilen tüm yumrular tartılarak bitki başına yumru verimi belirlenmiştir.

Ortlama Yumru Ağırlığı (g): Bitki başına yumru verimlerinin, bitki başına yumru sayısına bölünmesi suretiyle hesaplanmıştır.

Dikilen Yumru Ağırlığı (g): Birinci klonal generasyonda dikilen yumruların ağırlıkları tartılarak belirlenmiştir.

Çıkış Süresi (gün): Birinci klonal generasyonda ilk sürgünlerin toprak yüzeyinde görülmeye başlamasından itibaren günlük çıkış sayımları yapılarak, klonun çıkış gösterdiği tarih ile dikim tarihi arasındaki gün sayısı, çıkış süresi olarak hesaplanmıştır.

Sap Sayısı (adet): Birinci klonal generasyonda çıkış sonrası klonların sap sayıları sayılarak belirlenmiştir.

3.3. Verilerin İstatistiksel Analizi

Elde edilen veriler JMP istatistik programı kullanılarak her bir generasyonda klonlara verilen ıslahçı tercih puanı ile incelenen özellikler yönüyle korelasyon analizlerine tabi tutulmuştur. Böylece, her generasyon için ıslahçı tercih puanına en fazla etkide bulunan özellikler belirlenmiştir. Ayrıca her iki generasyonda klonların aldığı ıslahçı tercih puanı ve diğer özellikler arasında normal korelasyon katsayıları hesaplanarak, generasyonlar içi ve arasındaki seleksiyon kriterlerinin tutarlılığı araştırılmıştır.

4. ARAŞTIRMA BULGULARI VE TARTIŞMA

Fide generasyonunda (FG) bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler arasındaki korelasyon katsayıları Çizelge 4.32’de verilmiştir. FG’de seleksiyon kriteri olabileceği düşünülen özellikler açısından elde edilen değerler genel toplam, adet, yüzde ve ortalamalar şeklinde hesaplanarak kombinasyonlar bazında da aşağıda tartışılmıştır. FG’de bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen verilerin tamamı ise Çizelge 4.35 ve devamında verilmiştir.

Birinci klonal generasyonda (KG₁) bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler arasındaki korelasyon katsayıları da Çizelge 4.33’de verilmiştir. KG₁’de seleksiyon kriteri olabileceği düşünülen özellikler açısından elde edilen değerler genel toplam, adet, yüzde ve ortalamalar şeklinde hesaplanarak kombinasyonlar bazında da aşağıda tartışılmıştır. KG₁’de bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen verilerin tamamı ise Çizelge 4.36 ve devamında verilmiştir.

FG ve KG₁ olmak üzere iki aşamalı olarak yürütülen çalışma sonucu, incelenen kriterler yönüyle elde edilen sonuçlar ve değişkenler arasındaki korelasyonlar Çizelge 4.34’de verilmiştir. Her iki generasyonda da gözlem veya sayım alınan bitki ve yumru özelliği karşılaştırılarak seleksiyon kriteri olarak güvenle kullanılabilen olanakları aşağıdaki konu başlıkları altında araştırılmıştır. İncelenen özelliklerde oluşan tutarsızlıklar daha çok FG’den kaynaklanmaktadır.

4.1. İslahçı Tercih Puanı (1-9)

FG’de hasat öncesi (HÖ) ve hasat sonrasında (HS) 1-9 skala değerlerine göre elde edilen ıslahçı tercih puanı (ITP) verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.1’de verilmiştir. İslahçı bu puanlamaları yaparken hasat öncesi ve hasat sonrası dönemlerde farklı bitki özelliklerini kullanmaktadır. Hasat öncesinde bitki boyu, bitki

büyüme şekli, stolon uzunluğu, sap kalınlığı, olum gibi kriterleri kullanırken, hasatta ve hasat sonrası dönemde stolon uzunluğu, yumru şekli, yumru kusuru, göz derinliği, kabuk düzgünlüğü, bitki başına yumru sayısı ve verimi kriterlerini kullanarak puanlama yapmaktadır.

Çizelge 4.32’de FG’de FG-ITP-HÖ ile FG-ITP-HS arasında zayıf bir korelasyon olduğu görülmektedir. FG-HÖ’de hesaplanan korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-ITP-HÖ ile fide boyu (FB) ($r = 0.665$) ve sap kalınlığı (SK) ($r = 0.659$) arasında orta kuvvette bir korelasyon tespit edilirken, incelenen diğer özellikler ile arasında zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir. HÖ’de 9 skala değerinin daha çok uzun boylu ve kalın saplı fidelere verildiğini, diğer bir deyişle ıslahçının bitkisel özellik olarak uzun boylu ve kalın saplı fidelerin daha yüksek verim vereceği önyargısı ile hareket ettiğini göstermiş olup, bitki başına yumru verimi (BBYV) verileri incelendiğinde, FG-BBYV ile FG-FB ($r = 0.303$) ve FG-SK ($r = 0.396$) arasında zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir. Bu sonuçlar FG’de HÖ verilen ITP’lerin güvenilir olmadığını göstermiştir.

Çizelge 4.32’de HS’de hesaplanan korelasyon katsayıları incelendiğinde sadece FG-ITP-HS ile FG-BBYV ($r = 0.524$) arasında orta kuvvette bir korelasyon tespit edilirken, incelenen diğer özellikler ile arasında zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir. Bu sonuç FG-ITP-HS’de 9 skala değerinin daha çok yüksek verimli fidelere verildiğini, bu gözlem hasat sırasında yapıldığı için ıslahçının en yüksek skala değerini görsel olarak fazla verim vereceğini düşündüğü klonlar lehine kullandığını göstermektedir.

FG’de Çizelge 4.1’de verilen toplam % değerler incelendiğinde HÖ’de verilen 1- Çok kötü skala değeri oranı %14.8 iken bu değer HS’da %58.7 olarak tespit edilmiştir. Buna karşın HÖ ve HS’da verilen 9- Çok iyi skala değerleri ise sırasıyla %6.7 ve %4.1 olarak hesaplanmıştır. Bu değerler HÖ ve HS’da 3- Kötü skala değeri için %24.8 ve %13.2, 5- Orta skala değeri için %30.6 ve %14.0, 7-İyi skala değeri için de %23.1 ve %10.2 olarak gerçekleşmiştir. FG’de HÖ ve HS’de verilen ITP’ler yönüyle en yüksek sapma 1- Çok kötü skala değerinde oluşmuştur. 1- Çok kötü skala değeri HS’de, HÖ’ye göre %60 oranında azalırken, diğer skala değerlerinde %50 artış tespit edilmiştir.

FG'de Çizelge 4.1'de verilen % değerler kombinasyonlar bazında incelendiğinde, kombinasyonların skala değerleri yönüyle büyük farklılıklar gösterdiği belirlenmiştir. HÖ ve HS'de verilen 1- Çok kötü skala değeri oranı için en yüksek sapma %1.2 ve %41.5 ile 3 no.lu Provento x Granola kombinasyonunda, 9- Çok iyi skala değerleri için en yüksek sapma ise %14.3 ve %0.0 ile 6 no.lu Atlantic x Hermes kombinasyonunda tespit edilmiştir. Buna karşın HÖ ve HS'de verilen 1- Çok kötü skala değeri oranı için en yüksek tutarlılığın %53.6 ve %57.1 ile 13 no.lu Lady Rosetta x Granola kombinasyonunda olduğu belirlenirken, 9- Çok iyi skala değerinin ise yedi kombinasyonda tam tutarlı olduğu tespit edilmiştir.

KG₁'de HÖ ve HS'de 1-9 skala değerlerine göre elde edilen ITP verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.2'de verilmiştir. Hasat öncesinde bitki boyu, bitki büyüme şekli, stolon uzunluğu, sap kalınlığı, olum gibi kriterleri kullanırken, hasatta ve hasat sonrası dönemde stolon uzunluğu, yumru şekli, yumru kusuru, göz derinliği, kabuk düzgünlüğü, bitki başına yumru sayısı ve verimi kriterlerini kullanarak puanlama yapılmıştır.

Çizelge 4.33'de KG₁'de KG₁-ITP-HÖ ile KG₁-ITP-HS arasında zayıf bir korelasyon olduğu görülmektedir. Hesaplanan korelasyon katsayıları incelendiğinde KG₁-ITP-HÖ ile KG₁-BB ($r = 0.714$) ve KG₁-SK ($r = 0.490$) arasında orta kuvvette bir korelasyon olduğu, incelenen diğer özellikler ile arasında ise zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir. Bu sonuç HÖ'de 9 skala değerinin daha çok uzun boylu ve kalın saplı bitkilere verildiğini, 1 skala değerinin ise kısa boylu ve ince saplı bitkilere verildiğini göstermektedir. Diğer bir deyişle bitkisel özellik olarak uzun boylu ve kalın saplı bitkilerin daha yüksek verim vereceği varsayılarak yüksek puan verilmiştir. KG₁-BBYV ile KG₁-BB ($r = 0.604$) ve KG₁-SK ($r = 0.474$) arasında orta kuvvette bir korelasyon olduğu tespit edilmiş olup, uzun boylu ve kalın saplı genotiplerin gerçektende diğerlerine oranla daha yüksek verim vermişlerdir.

Çizelge 4.33'de HS'de hesaplanan korelasyon katsayıları incelendiğinde sadece KG₁-ITP-HS ile KG₁-BBYV ($r = 0.506$) arasında orta kuvvette bir korelasyon olduğu, incelenen diğer özellikler ile arasında ise zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir.

KG₁'de Çizelge 4.2'de verilen toplam % değerler incelendiğinde HÖ'de verilen 1- Çok kötü skala değeri oranı %3.3 iken bu değer HS'da %56.3 olarak tespit edilmiştir. Buna paralel olarak HÖ verilen 9- Çok iyi skala değeri oranı %72.0 iken bu oran HS'de

%3.7 olarak hesaplanmıştır. Oransal verilerdeki bu tutarsızlık KG₁-ITP-HÖ ile KG₁-ITP-HS arasındaki korelasyon katsayısının zayıf olmasını da açıklamaktadır. Bu tutarsızlığın temel nedeni HÖ'de yüksek ITP verilen genotiplere HS'de diğer kriterlere uymadıkları için büyük oranda düşük ITP verilmesidir.

KG₁'de Çizelge 4.2'de verilen oranlar kombinasyonlar bazında incelendiğinde kombinasyonların skala değerleri yönüyle büyük farklılıklar gösterdiği belirlenmiştir. HÖ ve HS'de verilen 1- Çok kötü skala değeri oranı için en yüksek sapma %0.0 ve %62.3 ile 14 no.lu Lady Rosetta x Van Gogh kombinasyonunda, 9- Çok iyi skala değerleri için en yüksek sapma ise %70.1 ve %0.0 ile 6 no.lu Atlantic x Hermes kombinasyonunda tespit edilmiştir.

ITP ve incelenen bitki ve yumru özellikleri yönüyle yapılan generasyonlar arası korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-ITP-HÖ ile KG₁-ITP-HÖ ($r = 0.047$) ve FG-ITP-HS ile KG₁-ITP-HS ($r = 0.070$) aralarında zayıf bir korelasyon olduğu tespit edilmiştir (Çizelge 4.34). FG ve KG₁ arasında seleksiyon yaparken, değişik bitki ve yumru özellikleri gözlemlenerek, görünüşlerine göre yapılacak puanlamalarda generasyonlar arasında tutarlılığın bulunmadığı belirlenmiştir. Buna karşın KG₁-ITP-HÖ ile KG₁-BB ($r = 0.714$) ve KG₁-SK ($r = 0.490$) arasında orta kuvvette bir korelasyon olduğu, incelenen diğer özellikler ile arasında ise zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir. Bu sonuç HÖ'de 9 skala değerinin daha çok uzun boylu ve kalın saplı bitkilere verildiğini, 1 skala değerinin ise kısa boylu ve ince saplı bitkilere verildiğini göstermektedir. Bu sonuç BBYV ile test edildiğinde KG₁-BBYV ile KG₁-BB ($r = 0.604$) ve KG₁-SK ($r = 0.474$) arasında orta kuvvette bir korelasyon olduğu tespit edilmiş olup, uzun boylu ve kalın saplı genotiplerin gerçektende diğerlerine oranla daha yüksek verim verdikleri görülmüştür.

Bu sonuçlar FG'de ITP değerlerinin güvenilir olmadığı göstermekte olup, FG'de ITP verilerine dayalı seleksiyon yapılmamalıdır. KG₁'de ise HÖ'de gözleme dayalı olarak BB ve SK için verilen ITP'lerin verim yönüyle güvenilir seleksiyon kriterleri olabileceği, diğer bitki ve yumru özelliklerine ITP verilerek yapılacak seleksiyonun güvenilir olmadığını göstermektedir.

Çizelge 4.1. Fide generasyonunda hasat öncesi ve hasat sonrasında bitki ve yumruda yapılan gözlemler sonucu elde edilen adet ve % ıslahçı tercih puanı skala değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)										Skala Değerleri Oranı (%)									
	1		3		5		7		9		1		3		5		7		9	
	HÖ	HS	HÖ	HS	HÖ	HS	HÖ	HS	HÖ	HS	HÖ	HS	HÖ	HS	HÖ	HS	HÖ	HS	HÖ	HS
1	1	22	7	16	27	13	34	21	16	13	1.2	25.9	8.2	18.8	31.8	15.3	40.0	24.7	18.8	15.3
2	5	46	17	11	29	21	32	8	5	2	5.7	52.3	19.3	12.5	33.0	23.9	36.4	9.1	5.7	2.3
3	1	34	17	10	36	13	16	15	12	10	1.2	41.5	20.7	12.2	43.9	15.9	19.5	18.3	14.6	12.2
4	6	51	28	11	43	14	13	10	0	4	6.7	56.7	31.1	12.2	47.8	15.6	14.4	11.1	0.0	4.4
5	4	41	16	6	17	7	23	6	5	5	6.2	63.1	24.6	9.2	26.2	10.8	35.4	9.2	7.7	7.7
6	2	61	18	9	20	4	26	3	11	0	2.6	79.2	23.4	11.7	26.0	5.2	33.8	3.9	14.3	0.0
7	5	20	15	3	8	5	4	2	0	2	15.6	62.5	46.9	9.4	25.0	15.6	12.5	6.3	0.0	6.3
8	12	56	22	7	28	6	9	2	1	1	16.7	77.8	30.6	9.7	38.9	8.3	12.5	2.8	1.4	1.4
9	22	65	30	6	21	8	8	2	0	0	27.2	80.2	37.0	7.4	25.9	9.9	9.9	2.5	0.0	0.0
10	10	26	14	7	10	8	9	2	0	0	23.3	60.5	32.6	16.3	23.3	18.6	20.9	4.7	0.0	0.0
11	7	54	24	15	21	9	21	6	13	2	8.1	62.8	27.9	17.4	24.4	10.5	24.4	7.0	15.1	2.3
12	12	33	13	8	24	8	7	7	1	1	21.1	57.9	22.8	14.0	42.1	14.0	12.3	12.3	1.8	1.8
13	15	16	2	5	3	4	7	3	1	0	53.6	57.1	7.1	17.9	10.7	14.3	25.0	10.7	3.6	0.0
14	26	28	13	10	6	9	15	13	1	1	42.6	45.9	21.3	16.4	9.8	14.8	24.6	21.3	1.6	1.6
15	19	29	10	7	11	8	5	1	0	0	42.2	64.4	22.2	15.6	24.4	17.8	11.1	2.2	0.0	0.0
Toplam	147	582	246	131	304	137	229	101	66	41	14.8	58.7	24.8	13.2	30.6	13.8	23.1	10.2	6.7	4.1

1- Çok Kötü, 3- Kötü, 5- Orta, 7- İyi, 9- Çok İyi

Çizelge 4.2. Birinci klonal generasyonda hasat öncesi ve hasat sonrasında bitki ve yumruda yapılan gözlemler sonucu elde edilen adet ve % ıslahçı tercih puanı skala değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)										Skala Değerleri Oranı (%)									
	1		3		5		7		9		1		3		5		7		9	
	HÖ	HS	HÖ	HS	HÖ	HS	HÖ	HS	HÖ	HS	HÖ	HS	HÖ	HS	HÖ	HS	HÖ	HS	HÖ	HS
1	1	31	2	20	5	21	25	10	52	3	1.2	36.5	2.4	23.5	5.9	24.7	29.4	11.8	61.2	3.5
2	0	52	2	12	1	7	11	12	74	5	0.0	59.1	2.3	13.6	1.1	8.0	12.5	13.6	84.1	5.7
3	2	43	4	9	1	15	9	13	66	2	2.4	52.4	4.9	11.0	1.2	18.3	11.0	15.9	80.5	2.4
4	0	41	5	10	3	14	7	16	75	9	0.0	45.6	5.6	11.1	3.3	15.6	7.8	17.8	83.3	10.0
5	1	42	6	8	5	4	5	9	48	2	1.5	64.6	9.2	12.3	7.7	6.2	7.7	13.8	73.8	3.1
6	4	62	5	6	0	6	14	3	54	0	5.2	80.5	6.5	7.8	0.0	7.8	18.2	3.9	70.1	0.0
7	2	21	2	0	5	5	14	6	9	0	6.3	65.6	6.3	0.0	15.6	15.6	43.8	18.8	28.1	0.0
8	2	36	2	7	3	10	11	15	54	4	2.8	50.0	2.8	9.7	4.2	13.9	15.3	20.8	75.0	5.6
9	1	53	2	3	4	8	7	16	67	1	1.2	65.4	2.5	3.7	4.9	9.9	8.6	19.8	82.7	1.2
10	4	17	1	5	1	8	4	9	33	4	9.3	39.5	2.3	11.6	2.3	18.6	9.3	20.9	76.7	9.3
11	8	53	3	7	3	6	13	18	59	2	9.3	61.6	3.5	8.1	3.5	7.0	15.1	20.9	68.6	2.3
12	1	30	2	3	5	16	6	7	43	1	1.8	52.6	3.5	5.3	8.8	28.1	10.5	12.3	75.4	1.8
13	4	15	4	4	3	3	2	4	15	2	14.3	53.6	14.3	14.3	10.7	10.7	7.1	14.3	53.6	7.1
14	0	38	1	6	4	5	12	10	44	2	0.0	62.3	1.6	9.8	6.6	8.2	19.7	16.4	72.1	3.3
15	3	24	2	10	3	5	16	6	21	0	6.7	53.3	4.4	22.2	6.7	11.1	35.6	13.3	46.7	0.0
Toplam	33	558	43	110	46	133	156	154	714	37	3.3	56.3	4.3	11.1	4.6	13.4	15.7	15.5	72.0	3.7

1- Çok Kötü, 3- Kötü, 5- Orta, 7- İyi, 9- Çok İyi

4.2. Fide ve Bitki Boyu (cm)

FG'de yapılan ölçümler sonucu elde edilen kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en kısa ve en uzun fide boyu (FB) verileri Çizelge 4.3'de verilmiştir.

FG'de FB 2-48 cm arasında değişim göstermiş olup, ortalama fide boyu 17.19 cm olarak hesaplanmıştır. Kombinasyon ortalamaları incelendiğinde ise en kısa ortalama FB 9.17 cm ile 9 no.lu Atlantic x Konsul kombinasyonundan, en uzun ortalama FB ise 27.94 cm ile 1 no.lu Agria x Granola kombinasyonundan elde edilmiştir.

Çizelge 4.32'de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-FB ile incelenen diğer özellikler arasında zayıf korelasyon olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.3. Fide generasyonunda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en kısa ve en uzun fide boyu verileri

KOM	Ortalama			Standart Sapma
	Fide Boyu (cm)	En Kısa	En Uzun	
1	27.94	13.00	48.00	7.56
2	21.14	7.00	37.00	5.13
3	26.17	11.00	44.00	6.92
4	15.86	6.00	32.00	4.89
5	19.34	3.00	37.00	8.13
6	20.19	6.00	42.00	6.51
7	12.00	3.00	22.00	4.25
8	12.10	4.00	18.00	3.66
9	9.17	3.00	18.00	3.07
10	9.84	6.00	18.00	3.15
11	15.37	2.00	26.00	4.65
12	16.42	3.00	28.00	4.05
13	11.64	4.00	18.00	3.07
14	16.43	9.00	25.00	4.22
15	9.40	3.00	17.00	3.00
Genel Ortalama	17.19	2.00	48.00	7.84

KG₁'de yapılan ölçümler sonucu elde edilen kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en kısa ve en uzun bitki boyu (BB) verileri Çizelge 4.4'de verilmiştir.

KG₁'de BB 15-82 cm arasında değişim göstermiş olup, ortalama bitki boyu 43.76 cm olarak hesaplanmıştır. Kombinasyon ortalamaları incelendiğinde ise en kısa ortalama BB 36.36 cm ile 15 no.lu Desiree x Soleia kombinasyonundan, en uzun

ortalama BB ise 49.81 cm ile 4 no.lu Provento x Marfona kombinasyonundan elde edilmiştir.

Çizelge 4.33’de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde KG₁-BB ile KG₁-SK ($r = 0.579$) ve KG₁-BBYV ($r = 0.604$) arasında orta kuvvette bir korelasyon olduğu belirlenmiştir. Bu bulgu KG’de uzun boylu bitkilerin daha kalın saplı olduğu ve verim potansiyellerinin daha yüksek olduğu anlamına gelmektedir.

Çizelge 4.4. Birinci klonal generasyonda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en kısa ve en uzun bitki boyu verileri

KOM	Ortalama			Standart Sapma
	Bitki Boyu (cm)	En Kısa	En Uzun	
1	44.67	22.00	68.00	8.96
2	47.80	25.00	76.00	10.77
3	48.32	17.00	72.00	10.79
4	49.81	22.00	82.00	12.94
5	46.68	20.00	73.00	12.18
6	39.92	15.00	64.00	10.07
7	36.56	20.00	60.00	10.71
8	42.28	20.00	65.00	10.26
9	42.99	20.00	72.00	10.52
10	43.79	20.00	68.00	11.62
11	40.48	15.00	65.00	11.49
12	43.61	20.00	66.00	11.56
13	36.93	18.00	67.00	14.54
14	43.25	20.00	68.00	11.88
15	36.36	18.00	62.00	11.13
Genel Ortalama	43.76	15.00	82.00	11.77

FG ve KG₁’de elde edilen verilere dayanılarak yapılan korelasyon analizinde FG-FB ile KG₁-BB ($r = 0.199$) arasında zayıf bir korelasyon olduğu görülmektedir (Çizelge 4.34). Bu veri genotiplerin FG ile KG₁ arasında boy uzunluğu bakımından farklılıklar gösterdiklerini, örneğin FG’de uzun boylu bir genotipin KG₁’de popülasyona göre daha kısa boylu olabileceğini, generasyonlar arasında boy uzunluğu yönüyle tutarsızlık bulunduğu anlamına gelmektedir. Bu anlamda boy uzunluğu FG’de bir seleksiyon kriteri olarak kullanılamaz. Buna karşın KG₁-BB ile KG₁-BBYV arasında ($r = 0.604$) orta kuvvette bir korelasyon olduğu belirlenmiştir. Bu sonuca dayanılarak verim amaçlı ıslah programlarında KG₁’de BB bir seleksiyon kriteri olarak kullanılabilir. Genel kural olarak BB negatif seleksiyonda kullanılmalı, uzun boylu bitkilerin seçilmesi yerine çok kısa boylu bitkiler popülasyondan uzaklaştırılmalıdır.

4.3. Bitki Büyüme Şekli (3-7)

FG’de kombinasyonlar bazında 3-7 skala değerlerine göre gözlemler sonucu elde edilen bitki büyüme şekli (BBS) verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.5’de verilmiştir.

Çizelge 4.5’de FG’de BBS için kombinasyonlar bazında gözleme dayalı olarak yapılan puanlamalardan elde edilen adet ve yüzde değerler incelendiğinde fidelerin %97.6’sının yarı dik, % 2.4’ünün ise dik büyüyen genotipler olduğu, populasyon içinde yayvan büyüyen genotip bulunmadığı gözlemlenmiştir.

Çizelge 4.32’de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-BBS ile incelenen diğer özellikler arasında zayıf korelasyon olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.5. Fide generasyonunda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen bitki büyüme şekli adet ve yüzde değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)			Skala Değerleri Oranı (%)		
	3	5	7	3	5	7
1	2.0	83.0	0.0	2.4	97.6	0.0
2	2.0	86.0	0.0	2.3	97.7	0.0
3	0.0	82.0	0.0	0.0	100.0	0.0
4	0.0	90.0	0.0	0.0	100.0	0.0
5	0.0	65.0	0.0	0.0	100.0	0.0
6	1.0	76.0	0.0	1.3	98.7	0.0
7	1.0	31.0	0.0	3.1	96.9	0.0
8	4.0	68.0	0.0	5.6	94.4	0.0
9	11.0	70.0	0.0	13.6	86.4	0.0
10	0.0	43.0	0.0	0.0	100.0	0.0
11	0.0	86.0	0.0	0.0	100.0	0.0
12	0.0	57.0	0.0	0.0	100.0	0.0
13	0.0	28.0	0.0	0.0	100.0	0.0
14	1.0	60.0	0.0	1.6	98.4	0.0
15	2.0	43.0	0.0	4.4	95.6	0.0
Toplam	24.0	968.0	0.0	2.4	97.6	0.0

3- Dik, 5- Yarı Dik, 7- Yayvan

KG₁’de kombinasyonlar bazında 3-7 skala değerlerine göre gözlemler sonucu elde edilen BBS verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.6’de verilmiştir.

Çizelge 4.6’de KG₁’de BBS için kombinasyonlar bazında gözleme dayalı olarak yapılan puanlamalardan elde edilen adet ve yüzde değerler incelendiğinde bitkilerin

%57.8'inin dik, %41.7'sinin yarı dik ve %0.5'inin de yayvan büyüyen genotipler olduğu gözlemlenmiştir.

Çizelge 4.33'de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde KG₁-BBŞ ile incelenen diğer özellikler arasında zayıf korelasyon olduğu tespit edilmiştir.

Çizelge 4.6. Birinci klonal generasyonda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen bitki büyüme şekli adet ve yüzde değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)			Skala Değerleri Oranı (%)		
	3	5	7	3	5	7
1	57.0	27.0	1.0	67.1	31.8	1.2
2	74.0	13.0	1.0	84.1	14.8	1.1
3	67.0	15.0	0.0	81.7	18.3	0.0
4	50.0	40.0	0.0	55.6	44.4	0.0
5	37.0	27.0	1.0	56.9	41.5	1.5
6	42.0	34.0	1.0	54.5	44.2	1.3
7	17.0	15.0	0.0	53.1	46.9	0.0
8	29.0	43.0	0.0	40.3	59.7	0.0
9	33.0	48.0	0.0	40.7	59.3	0.0
10	13.0	29.0	1.0	30.2	67.4	2.3
11	25.0	61.0	0.0	29.1	70.9	0.0
12	41.0	16.0	0.0	71.9	28.1	0.0
13	15.0	13.0	0.0	53.6	46.4	0.0
14	42.0	19.0	0.0	68.9	31.1	0.0
15	31.0	14.0	0.0	68.9	31.1	0.0
Toplam	573.0	414.0	5.0	57.8	41.7	0.5

3- Dik, 5- Yarı Dik, 7- Yayvan

Elde edilen korelasyon katsayıları BBŞ yönüyle incelendiğinde generasyonlar arasında BBŞ yönüyle tutarsızlık bulunduğu görülmektedir. FG-BBŞ ile KG₁-BBŞ arasında ($r = 0.029$) zayıf bir korelasyon bulunduğu tespit edilmiştir (Çizelge 4.34). Her iki generasyonda da BBŞ ile incelenen diğer özellikler arasında da zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir. Bu veriler dikkate alındığında her iki generasyonda da BBŞ bir seleksiyon kriteri olarak kullanılmamalıdır.

4.4. Bitki Olgunlaşma Zamanı (3-7)

FG’de kombinasyonlar bazında 3-7 skala değerlerine göre gözlemlenen bitki olgunlaşma zamanı (BOZ) verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.7’de verilmiştir.

Çizelge 4.7’de FG’de BOZ için kombinasyonlar bazında gözleme dayalı yapılan puanlamalardan elde edilen adet ve yüzde değerler incelendiğinde, orta erkenci genotiplerin %66.5 ile ilk sırada yer aldığı, onu %29.1 ile çok erkenci ve %4.3 ile geçici genotiplerin takip ettiği gözlemlenmiştir. Kombinasyonlar incelendiğinde BOZ yönüyle büyük farklılıklar gösterdikleri belirlenmiştir. En fazla çok erkenci genotipin %55.3 ile 1 no.lu Agria x Granola kombinasyonunda, orta erkenci genotipin %96.7 ile 14 no.lu Lady Rosetta x Van Gogh kombinasyonunda, geçici genotipin ise %15.6 ile 15 no.lu Desiree x Soleia kombinasyonunda olduğu tespit edilmiştir.

Çizelge 4.32’de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-BOZ ile incelenen diğer özellikler arasındaki korelasyonun zayıf olduğu görülmektedir.

Çizelge 4.7. Fide generasyonunda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen bitki olgunlaşma zamanı adet ve yüzde değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)			Skala Değerleri Oranı (%)		
	3	5	7	3	5	7
1	47.0	37.0	1.0	55.3	43.5	1.2
2	20.0	62.0	6.0	22.7	70.5	6.8
3	43.0	39.0	0.0	52.4	47.6	0.0
4	35.0	53.0	2.0	38.9	58.9	2.2
5	26.0	35.0	4.0	40.0	53.8	6.2
6	11.0	61.0	5.0	14.3	79.2	6.5
7	8.0	22.0	2.0	25.0	68.8	6.3
8	35.0	37.0	0.0	48.6	51.4	0.0
9	22.0	58.0	1.0	27.2	71.6	1.2
10	6.0	36.0	1.0	14.0	83.7	2.3
11	10.0	68.0	8.0	11.6	79.1	9.3
12	4.0	49.0	4.0	7.0	86.0	7.0
13	4.0	22.0	2.0	14.3	78.6	7.1
14	2.0	59.0	0.0	3.3	96.7	0.0
15	16.0	22.0	7.0	35.6	48.9	15.6
Toplam	289.0	660.0	43.0	29.1	66.5	4.3

3- Çok erkenci-tamamı kurumuş, 5- Orta erkenci-sarımsı, 7- Geçici-hala yeşil)

KG₁'de kombinasyonlar bazında 3-7 skala değerlerine göre gözlemlenen BOZ verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.8'de verilmiştir.

Çizelge 4.8'de KG₁'de BOZ için kombinasyonlar bazında gözleme dayalı yapılan puanlamalardan elde edilen adet ve yüzde değerler incelendiğinde, geçici genotiplerin %50.9 ile ilk sırada yer aldığı, onu %34.7 ile orta erkenci ve %14.4 ile çok erkenci genotiplerin takip ettiği gözlemlenmiştir. Kombinasyonlar incelendiğinde BOZ yönüyle büyük farklılıklar gösterdikleri belirlenmiştir. En fazla çok erkenci genotipin %27.8 ile 4 no.lu Provento x Marfona kombinasyonunda, orta erkenci genotipin %65.6 ile 7 no.lu Atlantic x Anais kombinasyonunda, geçici genotipin ise %73.7 ile 12 no.lu Lady Rosetta x Soleia kombinasyonunda olduğu tespit edilmiştir.

Çizelge 4.33'de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde KG₁-BOZ ile incelenen diğer özellikler arasındaki korelasyonun zayıf olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.8. Birinci klonal generasyonda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen bitki olgunlaşma zamanı adet ve yüzde değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)			Skala Değerleri Oranı (%)		
	3	5	7	3	5	7
1	6.0	29.0	50.0	7.1	34.1	58.8
2	19.0	24.0	45.0	21.6	27.3	51.1
3	5.0	30.0	47.0	6.1	36.6	57.3
4	25.0	23.0	42.0	27.8	25.6	46.7
5	6.0	13.0	46.0	9.2	20.0	70.8
6	6.0	29.0	42.0	7.8	37.7	54.5
7	6.0	21.0	5.0	18.8	65.6	15.6
8	7.0	27.0	38.0	9.7	37.5	52.8
9	20.0	42.0	19.0	24.7	51.9	23.5
10	8.0	20.0	15.0	18.6	46.5	34.9
11	19.0	34.0	33.0	22.1	39.5	38.4
12	2.0	13.0	42.0	3.5	22.8	73.7
13	1.0	7.0	20.0	3.6	25.0	71.4
14	10.0	17.0	34.0	16.4	27.9	55.7
15	3.0	15.0	27.0	6.7	33.3	60.0
Toplam	143.0	344.0	505.0	14.4	34.7	50.9

3- Çok erkenci-tamamı kurumuş, 5- Orta erkenci-sarımsık, 7- Geçici-hala yeşil)

Generasyonlar arası verilere dayalı korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-BOZ ile KG₁-BOZ arasında ($r = 0.072$) çok zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.34). FG deki genotipler olum zamanı bakımında KG₁'de farklı gruplara girmişlerdir. Ayrıca her iki generasyonda da BOZ ile incelenen diğer kriterler arasındaki

korelasyonun zayıf olduğu görülmektedir. Bu nedenle FG ve KG₁'de BOZ bir seleksiyon kriteri olarak kullanılmamalıdır.

4.5. Sap Kalınlığı (mm)

FG' de yapılan ölçümler sonucu elde edilen kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en ince ve en kalın sap kalınlığı (SK) verileri Çizelge 4.9'da verilmiştir.

FG'de SK 0.16-5.68 mm arasında değişim göstermiş olup, ortalama SK 2.86 mm olarak hesaplanmıştır. Kombinasyon ortalamaları incelendiğinde ise en kalın ortalama SK 3.38 mm ile 11 no.lu Atlantic x Ranger Russet kombinasyonundan, en ince ortalama SK ise 2.29 mm ile 15 no.lu Desiree x Soleia kombinasyonundan elde edilmiştir.

Çizelge 4.32'de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-SK ile incelenen diğer özellikler arasında zayıf bir korelasyon olduğu tespit edilmiştir.

Çizelge 4.9. Fide generasyonunda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en ince ve en kalın sap kalınlığı verileri

KOM	Ortalama Sap Kalınlığı (mm)	En İnce	En Kalın	Standart Sapma
1	3.03	1.53	5.05	0.77
2	2.47	1.24	5.52	0.68
3	2.92	0.16	5.18	0.78
4	2.91	1.36	4.39	0.69
5	3.15	1.29	5.14	0.80
6	3.10	1.50	4.64	0.79
7	2.89	1.24	4.04	0.66
8	2.83	1.01	4.63	0.92
9	2.75	1.10	4.34	0.78
10	2.54	1.32	3.99	0.60
11	3.38	1.56	5.68	0.86
12	2.97	1.43	4.23	0.69
13	2.62	1.20	4.11	0.71
14	2.53	1.56	4.47	0.66
15	2.29	1.25	3.56	0.60
Genel Ortalama	2.86	0.16	5.68	0.80

KG₁'de yapılan ölçümler sonucu elde edilen kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en ince ve en kalın SK verileri Çizelge 4.10'da verilmiştir.

KG₁' de SK 3.98-19.87 mm arasında değişim göstermiş olup, ortalama SK 10.28 mm olarak hesaplanmıştır. Kombinasyon ortalamaları incelendiğinde ise en kalın ortalama SK 11.42 mm ile 4 no.lu Provento x Marfona kombinasyonundan, en ince ortalama SK ise 8.48 mm ile 7 no.lu Atlantic x Anais kombinasyonundan elde edilmiştir.

Çizelge 4.33'de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde KG₁-SK ile KG₁-ITP-HÖ (r = 0.490), KG₁-BBYV (r = 0.474) ve KG₁-BB (r = 0.579) arasında orta kuvvette bir korelasyon olduğu, incelenen diğer özellikler ile arasında ise zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.10. Birinci klonal generasyonda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en ince ve en kalın sap kalınlığı verileri

KOM	Ortalama Sap Kalınlığı (mm)	En İnce	En Kalın	Standart Sapma
1	10.84	6.20	17.19	2.16
2	10.24	4.67	14.64	2.15
3	10.47	5.49	14.80	1.75
4	11.42	6.00	14.96	1.82
5	9.10	4.10	13.18	1.94
6	10.13	5.83	14.14	1.78
7	8.48	5.32	12.48	2.00
8	9.74	5.83	14.73	1.96
9	10.73	6.17	19.87	2.19
10	9.58	4.32	12.81	1.80
11	11.06	5.63	15.33	2.16
12	10.53	7.17	14.18	1.57
13	10.04	6.20	15.34	2.32
14	9.81	3.98	14.60	2.29
15	9.67	5.83	13.40	1.67
Genel Ortalama	10.28	3.98	19.87	2.09

Generasyonlar arası korelasyon katsayıları SK yönüyle incelendiğinde FG-SK ile KG₁-SK arasında (r = 0.080) zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir. Buna karşın KG₁-SK ile KG₁-BBYV (r = 0.474) ve KG₁-BB (r = 0.579) arasında orta kuvvette bir korelasyon olduğu, incelenen diğer özellikler ile arasında ise zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.34). Bu veriler KG₁'de SK, BB ve BBYV arasında bir ilişkinin varlığını göstermekte olup, KG₁' de SK seleksiyon kriteri olarak kullanılabilir. Seleksiyonda kalın saplıların seçilmesi yerine ince bitkiler atılarak sap kalınlığı yönüyle negatif seleksiyon uygulanmalıdır.

4.6. Stolon Uzunluğu (3-7)

FG’de kombinasyonlar bazında 3-7 skala değerlerine göre gözlemlenen stolon uzunluğu (SU) verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.11’de verilmiştir.

Çizelge 4.11’de FG’de SU için kombinasyonlar bazında gözleme dayalı yapılan puanlamalardan elde edilen adet ve yüzde değerler incelendiğinde, kısa stolonlu genotiplerin %83.3 ile ilk sırada yer aldığı, onu %12.7 ile uzun stolonlu ve %4.0 ile orta uzun stolonlu genotiplerin takip ettiği belirlenmiştir. Kombinasyonlar arasında yapılan incelemede en kısa stolonlu genotipin %100 ile 1 no.lu Agria x Granola kombinasyonunda, en fazla uzun stolonlu genotipin ise %28.6 ile 13 no.lu Lady Rosetta x Granola kombinasyonunda olduğu gözlemlenmiştir.

Çizelge 4.32’de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-SU ile incelenen diğer özellikler arasındaki zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.11. Fide generasyonunda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen stolon uzunluğu adet ve yüzde değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)			Skala Değerleri Oranı (%)		
	3	5	7	3	5	7
1	85.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
2	81.0	6.0	1.0	92.0	6.8	1.1
3	79.0	0.0	3.0	96.3	0.0	3.7
4	75.0	1.0	14.0	83.3	1.1	15.6
5	54.0	2.0	9.0	83.1	3.1	13.8
6	58.0	6.0	13.0	75.3	7.8	16.9
7	28.0	1.0	3.0	87.5	3.1	9.4
8	63.0	3.0	6.0	87.5	4.2	8.3
9	59.0	1.0	21.0	72.8	1.2	25.9
10	30.0	1.0	12.0	69.8	2.3	27.9
11	59.0	16.0	11.0	68.6	18.6	12.8
12	45.0	2.0	10.0	78.9	3.5	17.5
13	19.0	1.0	8.0	67.9	3.6	28.6
14	50.0	0.0	11.0	82.0	0.0	18.0
15	41.0	0.0	4.0	91.1	0.0	8.9
Toplam	826.0	40.0	126.0	83.3	4.0	12.7

3= Kısa, 5= Orta, 7= Uzun

KG₁’de kombinasyonlar bazında 3-7 skala değerlerine göre gözlemlenen SU verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.12’de verilmiştir.

Çizelge 4.12’de KG₁’de SU için kombinasyonlar bazında gözleme dayalı yapılan puanlamalardan elde edilen adet ve yüzde değerler incelendiğinde, kısa stolonlu genotiplerin %89.1 ile ilk sırada yer aldığı, onu %9.7 ile uzun stolonlu ve %1.2 ile orta uzun stolonlu genotiplerin takip ettiği belirlenmiştir. Kombinasyonlar arasında yapılan incelemede, en fazla kısa stolonlu genotip oranına sahip kombinasyonların %100 ile 7 no.lu Atlantic x Anais, 10 no.lu Atlantic x Laura ve 12 no.lu Lady Rosetta x Soleia kombinasyonları olduğu, en fazla uzun stolonlu genotip oranına sahip kombinasyonun ise %24.4 ile 3 no.lu Provento x Granola kombinasyonu olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.33’de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde KG₁-SU ile incelenen diğer özellikler arasında zayıf bir korelasyon olduğu gözlemlenmiştir.

Çizelge 4.12. Birinci klonal generasyonda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen stolon uzunluğu adet ve yüzde değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)			Skala Değerleri Oranı (%)		
	3	5	7	3	5	7
1	68.0	5.0	12.0	80.0	5.9	14.1
2	82.0	0.0	6.0	93.2	0.0	6.8
3	61.0	1.0	20.0	74.4	1.2	24.4
4	82.0	1.0	7.0	91.1	1.1	7.8
5	48.0	2.0	15.0	73.8	3.1	23.1
6	73.0	1.0	3.0	94.8	1.3	3.9
7	32.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
8	68.0	0.0	4.0	94.4	0.0	5.6
9	78.0	0.0	3.0	96.3	0.0	3.7
10	43.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
11	82.0	0.0	4.0	95.3	0.0	4.7
12	57.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
13	23.0	0.0	5.0	82.1	0.0	17.9
14	46.0	1.0	14.0	75.4	1.6	23.0
15	41.0	1.0	3.0	91.1	2.2	6.7
Toplam	884.0	12.0	96.0	89.1	1.2	9.7

3= Kısa, 5= Orta, 7= Uzun

FG-SU ile KG₁-SU arasında ($r = -0.023$) çok zayıf bir negatif korelasyon belirlenmiştir (Çizelge 4.34). Ayrıca her iki generasyonda da SU ile incelenen diğer özellikler arasında zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiş olup, bu verilere dayanılarak FG ve KG₁’ de SU’ nun seleksiyon kriteri olarak kullanılmayacağı tespit edilmiştir.

4.7. Yumru Şekli (1-6)

FG’de kombinasyonlar bazında 1-6 skala değerlerine göre gözlemlenen yumru şekli (YŞ) verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.13’de verilmiştir.

Çizelge 4.13’de FG-YŞ için kombinasyonlar bazında gözleme dayalı yapılan puanlamalardan elde edilen adet ve yüzde değerler incelendiğinde, populasyon içerisinde en yaygın yumru şeklinin %40.1 ile kısa oval yumru şekli olduğu, en az görülen yumru şeklinin ise %3.6 ile çok uzun yumru şekli olduğu görülmüştür. Kombinasyonlar arasında da yumru şekli yönüyle büyük farklılıklar olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.32’de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-YŞ ile incelenen diğer özellikler arasındaki zayıf bir korelasyonun olduğu tespit edilmiştir.

Çizelge 4.13. Fide generasyonunda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen yumru şekli adet ve yüzde değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)						Skala Değerleri Oranı (%)					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	11.0	23.0	25.0	12.0	9.0	5.0	12.9	27.1	29.4	14.1	10.6	5.9
2	2.0	23.0	31.0	15.0	11.0	6.0	2.3	26.1	35.2	17.0	12.5	6.8
3	16.0	33.0	19.0	8.0	5.0	1.0	19.5	40.2	23.2	9.8	6.1	1.2
4	21.0	41.0	13.0	6.0	6.0	3.0	23.3	45.6	14.4	6.7	6.7	3.3
5	10.0	20.0	15.0	11.0	4.0	5.0	15.4	30.8	23.1	16.9	6.2	7.7
6	16.0	46.0	11.0	2.0	0.0	2.0	20.8	59.7	14.3	2.6	0.0	2.6
7	9.0	19.0	3.0	1.0	0.0	0.0	28.1	59.4	9.4	3.1	0.0	0.0
8	16.0	30.0	16.0	5.0	3.0	2.0	22.2	41.7	22.2	6.9	4.2	2.8
9	20.0	38.0	12.0	6.0	4.0	1.0	24.7	46.9	14.8	7.4	4.9	1.2
10	6.0	25.0	9.0	2.0	1.0	0.0	14.0	58.1	20.9	4.7	2.3	0.0
11	10.0	44.0	26.0	4.0	2.0	0.0	11.6	51.2	30.2	4.7	2.3	0.0
12	3.0	21.0	19.0	9.0	3.0	2.0	5.3	36.8	33.3	15.8	5.3	3.5
13	5.0	12.0	6.0	4.0	0.0	1.0	17.9	42.9	21.4	14.3	0.0	3.6
14	7.0	15.0	20.0	12.0	7.0	0.0	11.5	24.6	32.8	19.7	11.5	0.0
15	0.0	8.0	8.0	9.0	12.0	8.0	0.0	17.8	17.8	20.0	26.7	17.8
Toplam	152.0	398.0	233.0	106.0	67.0	36.0	15.3	40.1	23.5	10.7	6.8	3.6

1= Yuvarlak (<109), 2= Kısa oval (110-129), 3= Oval (130-149), 4= Uzun Oval (150-169), 5= Uzun (170-199), 6= Çok uzun (>200)

KG₁’de kombinasyonlar bazında 1-6 skala değerlerine göre gözlemlenen YŞ verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.14’te verilmiştir.

Çizelge 4.14’te KG₁-YŞ için kombinasyonlar bazında gözleme dayalı yapılan puanlamalardan elde edilen adet ve yüzde değerler incelendiğinde, populasyon

içerisinde en yaygın yumru şeklinin %39.2 ile kısa oval yumru şekli olduğu, en az görülen yumru şeklinin ise %1.1 ile çok uzun yumru şekli olduğu görülmüştür. Kombinasyonlar arasında da yumru şekli yönüyle büyük farklılıklar olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.33’de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde KG₁-YŞ ile incelenen diğer özellikler arasındaki zayıf bir korelasyonun olduğu tespit edilmiştir.

Çizelge 4.14. Birinci klonal generasyonda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen yumru şekli adet ve yüzde değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)						Skala Değerleri Oranı (%)					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	5.0	26.0	24.0	18.0	11.0	1.0	5.9	30.6	28.2	21.2	12.9	1.2
2	1.0	7.0	38.0	24.0	16.0	2.0	1.1	8.0	43.2	27.3	18.2	2.3
3	8.0	33.0	25.0	13.0	2.0	1.0	9.8	40.2	30.5	15.9	2.4	1.2
4	6.0	30.0	37.0	13.0	4.0	0.0	6.7	33.3	41.1	14.4	4.4	0.0
5	4.0	29.0	14.0	12.0	5.0	1.0	6.2	44.6	21.5	18.5	7.7	1.5
6	19.0	38.0	18.0	2.0	0.0	0.0	24.7	49.4	23.4	2.6	0.0	0.0
7	6.0	18.0	6.0	2.0	0.0	0.0	18.8	56.3	18.8	6.3	0.0	0.0
8	12.0	42.0	13.0	5.0	0.0	0.0	16.7	58.3	18.1	6.9	0.0	0.0
9	19.0	45.0	13.0	3.0	1.0	0.0	23.5	55.6	16.0	3.7	1.2	0.0
10	3.0	25.0	9.0	5.0	0.0	1.0	7.0	58.1	20.9	11.6	0.0	2.3
11	5.0	30.0	32.0	14.0	5.0	0.0	5.8	34.9	37.2	16.3	5.8	0.0
12	4.0	22.0	16.0	8.0	5.0	2.0	7.0	38.6	28.1	14.0	8.8	3.5
13	3.0	15.0	7.0	0.0	3.0	0.0	10.7	53.6	25.0	0.0	10.7	0.0
14	10.0	23.0	20.0	4.0	4.0	0.0	16.4	37.7	32.8	6.6	6.6	0.0
15	1.0	6.0	14.0	12.0	9.0	3.0	2.2	13.3	31.1	26.7	20.0	6.7
Toplam	106.0	389.0	286.0	135.0	65.0	11.0	10.7	39.2	28.8	13.6	6.6	1.1

1= Yuvarlak (<109), 2= Kısa oval (110-129), 3= Oval (130-149), 4= Uzun Oval (150-169), 5= Uzun (170-199), 6= Çok uzun (>200)

Generasyonlar arasında YŞ ilişkileri incelendiğinde FG ile KG₁ arasında orta seviyede ($r = 0.477$) bir korelasyon olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.34). Bu veri yumru şekli bakımından generasyonlar arasında bir tutarlılık olduğunu, FG generasyonunda ölçüme dayalı olarak belirlenen yumru şeklinin KG₁’de çok fazla değişmediğini göstermektedir. Bu sonuca dayanılarak istenilen YŞ yönüyle FG’de seleksiyona başlanılabilir.

4.8. Yumru Kusurları (1-0)

FG’de kombinasyonlar bazında 1-0 skala değerlerine göre gözlemlenen yumru kusuru (YK) verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.15’de verilmiştir.

Çizelge 4.15’de FG-YK için kombinasyonlar bazında gözleme dayalı olarak yapılan puanlamalardan elde edilen adet ve yüzde değerler incelendiğinde, herhangi bir yumru kusuru görülen genotip oranının %8.9 olduğu, genotiplerin %91.1’inde ise herhangi bir yumru kusuru görülmediği tespit edilmiştir. Kombinasyonlar arasında da yumru kusurları bakımından büyük farklılıklar olduğu belirlenmiştir. En düşük yumru kusuru %2.3 ile 10 no.lu Atlantic x Laura kombinasyonunda, en yüksek yumru kusuru ise %21.2 ile 1 no.lu Agria x Granola kombinasyonunda belirlenmiştir.

Çizelge 4.32’de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-YK ile incelenen diğer özellikler arasındaki zayıf bir korelasyonun olduğu, en yüksek korelasyon katsayısının FG-YŞ ($r = 0.429$) arasında olduğu belirlenmiştir. Bu değer FG’de yumru şekli yönüyle çok uzun-kambur yapılu genotiplerin kusurlu görülmesinden kaynaklanmıştır.

Çizelge 4.15. Fide generasyonunda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen yumru kusurları adet ve yüzde değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)		Skala Değerleri Oranı (%)	
	1	0	1	0
1	18.0	67.0	21.2	78.8
2	16.0	72.0	18.2	81.8
3	4.0	78.0	4.9	95.1
4	6.0	84.0	6.7	93.3
5	7.0	58.0	10.8	89.2
6	3.0	74.0	3.9	96.1
7	1.0	31.0	3.1	96.9
8	4.0	68.0	5.6	94.4
9	3.0	78.0	3.7	96.3
10	1.0	42.0	2.3	97.7
11	6.0	80.0	7.0	93.0
12	5.0	52.0	8.8	91.2
13	1.0	27.0	3.6	96.4
14	4.0	57.0	6.6	93.4
15	9.0	36.0	20.0	80.0
Toplam	88.0	904.0	8.9	91.1

1= Var, 0= Yok

KG₁'de kombinasyonlar bazında 1-0 skala değerlerine göre gözlemlenen YK verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.16'da verilmiştir.

Çizelge 4.16'da KG₁-YK için kombinasyonlar bazında gözleme dayalı olarak yapılan puanlamalardan elde edilen adet ve yüzde değerler incelendiğinde, herhangi bir yumru kusuru görülen genotip oranının %18.0 olduğu, genotiplerin %82.0'inde ise herhangi bir yumru kusuru görülmediği tespit edilmiştir. Kombinasyonlar arasında da yumru kusurları bakımından büyük farklılıklar olduğu belirlenmiştir. En düşük yumru kusuru %8.6 ile 9 no.lu Atlantic x Konsul kombinasyonunda, en yüksek yumru kusuru ise %40.0 ile 15 no.lu Desiree x Soleia kombinasyonunda belirlenmiştir.

Çizelge 4.33'de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde KG₁-YK ile incelenen diğer özellikler arasındaki zayıf bir korelasyonun olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.16. Birinci klonal generasyonda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen yumru kusurları adet ve yüzde değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)		Skala Değerleri Oranı (%)	
	1	0	1	0
1	12.0	73.0	14.1	85.9
2	16.0	72.0	18.2	81.8
3	10.0	72.0	12.2	87.8
4	25.0	65.0	27.8	72.2
5	14.0	51.0	21.5	78.5
6	13.0	64.0	16.9	83.1
7	4.0	28.0	12.5	87.5
8	9.0	63.0	12.5	87.5
9	7.0	74.0	8.6	91.4
10	5.0	38.0	11.6	88.4
11	14.0	72.0	16.3	83.7
12	16.0	41.0	28.1	71.9
13	5.0	23.0	17.9	82.1
14	11.0	50.0	18.0	82.0
15	18.0	27.0	40.0	60.0
Toplam	179.0	813.0	18.0	82.0

1= Var, 0= Yok

FG-YK ile KG₁-YK arasındaki ilişki incelendiğinde generasyonlar arasında ($r = 0.010$) çok zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.34). Bu veri genotiplerde oluşan çatlak, ikincil yumru oluşumu, yumrunun şekilsiz olması, gözlerin çok şişkin olması vb. YK'nın daha çok ortamdan kaynaklandığını ve YK yönüyle FG yapılacak seleksiyonun güvenilir olmadığını göstermektedir. Buna karşın KG₁'de

yumruların büyük kısmında derin çatlaklar oluşturan genotiplere negatif seleksiyon uygulanabilir.

4.9. Göz Derinliği (3-7)

FG'de kombinasyonlar bazında 3-7 skala değerlerine göre gözlemlenen göz derinliği (GD) verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.17'de verilmiştir.

Çizelge 4.17'de FG-GD için kombinasyonlar bazında gözleme dayalı olarak yapılan puanlamalardan elde edilen adet ve yüzde değerler incelendiğinde, populasyon içerisinde genotiplerin %74.2'sinin yüzeysel, %24.9'unun orta derin ve %0.9'unun ise derin gözlü yumrulara sahip olduğu belirlenmiştir. Kombinasyonlar arasında da GD yönüyle büyük farklılıklar olduğu belirlenmiş olup, en çok yüzeysel gözlü genotipe sahip kombinasyonun %94.4 ile 4 no.lu Provento x Marfona kombinasyonu olduğu, en çok orta derin ve derin gözlü genotipe sahip kombinasyonun ise %48.1 ve %4.9 ile 9 no.lu Atlantic x Konsul kombinasyonu olduğu gözlemlenmiştir.

Çizelge 4.17. Fide generasyonunda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen göz derinliği adet ve yüzde değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)			Skala Değerleri Oranı (%)		
	3	5	7	3	5	7
1	63.0	19.0	3.0	74.1	22.4	3.5
2	78.0	10.0	0.0	88.6	11.4	0.0
3	65.0	17.0	0.0	79.3	20.7	0.0
4	85.0	5.0	0.0	94.4	5.6	0.0
5	57.0	8.0	0.0	87.7	12.3	0.0
6	52.0	25.0	0.0	67.5	32.5	0.0
7	20.0	12.0	0.0	62.5	37.5	0.0
8	46.0	26.0	0.0	63.9	36.1	0.0
9	38.0	39.0	4.0	46.9	48.1	4.9
10	28.0	14.0	1.0	65.1	32.6	2.3
11	44.0	41.0	1.0	51.2	47.7	1.2
12	44.0	13.0	0.0	77.2	22.8	0.0
13	23.0	5.0	0.0	82.1	17.9	0.0
14	54.0	7.0	0.0	88.5	11.5	0.0
15	39.0	6.0	0.0	86.7	13.3	0.0
Toplam	736.0	247.0	9.0	74.2	24.9	0.9

3= Yüzeysel, 5= Orta derin, 7= Derin

Çizelge 4.32’de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-GD ile incelenen diğer özellikler arasındaki zayıf bir korelasyonun olduğu tespit edilmiştir.

KG₁’de kombinasyonlar bazında 3-7 skala değerlerine göre gözlemlenen GD verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.18’de verilmiştir.

Çizelge 4.18’de KG₁-GD için kombinasyonlar bazında gözleme dayalı olarak yapılan puanlamalardan elde edilen adet ve yüzde değerler incelendiğinde, populasyon içerisinde genotiplerin %79.5’inin yüzeysel, %17.9’unun orta derin ve %2.5’inin ise derin gözlü yumrulara sahip olduğu belirlenmiştir. Kombinasyonlar arasında da GD yönüyle büyük farklılıklar olduğu belirlenmiş olup, en çok yüzeysel gözlü genotipe sahip kombinasyonun %95.3 ile 10 no.lu Atlantic x Laura kombinasyonu olduğu, en çok orta derin ve derin gözlü genotipe sahip kombinasyonun ise %46.8 ve % 6.9 ile 6 no.lu Atlantic x Hermes kombinasyonu olduğu gözlemlenmiştir.

Çizelge 4.33’de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde KG₁-GD ile incelenen diğer özellikler arasındaki zayıf bir korelasyonun olduğu tespit edilmiştir.

Çizelge 4.18. Birinci klonal generasyonda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen göz derinliği adet ve yüzde değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)			Skala Değerleri Oranı (%)		
	3	5	7	3	5	7
1	66.0	17.0	2.0	77.6	20.0	2.4
2	76.0	9.0	3.0	86.4	10.2	3.4
3	75.0	7.0	0.0	91.5	8.5	0.0
4	77.0	12.0	1.0	85.6	13.3	1.1
5	56.0	9.0	0.0	86.2	13.8	0.0
6	28.0	36.0	13.0	36.4	46.8	16.9
7	26.0	6.0	0.0	81.3	18.8	0.0
8	54.0	17.0	1.0	75.0	23.6	1.4
9	66.0	15.0	0.0	81.5	18.5	0.0
10	41.0	1.0	1.0	95.3	2.3	2.3
11	78.0	6.0	2.0	90.7	7.0	2.3
12	46.0	11.0	0.0	80.7	19.3	0.0
13	23.0	5.0	0.0	82.1	17.9	0.0
14	46.0	13.0	2.0	75.4	21.3	3.3
15	31.0	14.0	0.0	68.9	31.1	0.0
Toplam	789.0	178.0	25.0	79.5	17.9	2.5

3= Yüzeysel, 5= Orta derin, 7= Derin

Generasyonlar arasında oluşan korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-GD ile KG₁-GD arasında ($r = 0.106$) zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.34). Bu sonuca dayanılarak FG’de göz derinliğine dayalı seleksiyon yapılmamalıdır. KG₁’de

ise çok derin gözlü genotipler populasyondan uzaklaştırılarak negatif seleksiyon yapılabilir.

4.10. Kabuk Düzgünlüğü (3-7)

FG'de kombinasyonlar bazında 3-7 skala değerlerine göre gözlemlenen kabuk düzgünlüğü (KD) verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.19'da verilmiştir.

Çizelge 4.19'da FG-KD için kombinasyonlar bazında gözleme dayalı olarak yapılan puanlamalardan elde edilen adet ve yüzde değerler incelendiğinde, populasyon içerisinde genotiplerin %49.5'inin düzgün, %47.2'sinin orta pürüzlü ve % 3.3'ünün de pürüzlü kabuk yapısına sahip olduğu tespit edilmiştir. Kombinasyonlar incelendiğinde KD yönüyle büyük farklılıklar olduğu belirlenmiş olup, en çok düzgün kabuk yapılı genotipe sahip kombinasyonun %57.9 ile 15 no.lu Desiree x Soleia kombinasyonu olduğu, en çok pürüzlü kabuk yapılı genotipe sahip kombinasyonun ise %31.1 ile 14 no.lu Lady Rosetta x Van Gogh kombinasyonu olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.19. Fide generasyonunda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen kabuk düzgünlüğü adet ve yüzde değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)			Skala Değerleri Oranı (%)		
	3	5	7	3	5	7
1	42.0	42.0	1.0	49.4	49.4	1.2
2	45.0	43.0	0.0	51.1	48.9	0.0
3	35.0	47.0	0.0	42.7	57.3	0.0
4	52.0	38.0	0.0	57.8	42.2	0.0
5	34.0	30.0	1.0	52.3	46.2	1.5
6	41.0	36.0	0.0	53.2	46.8	0.0
7	14.0	18.0	0.0	43.8	56.3	0.0
8	46.0	26.0	0.0	63.9	36.1	0.0
9	44.0	37.0	0.0	54.3	45.7	0.0
10	24.0	15.0	4.0	55.8	34.9	9.3
11	41.0	44.0	1.0	47.7	51.2	1.2
12	32.0	25.0	0.0	56.1	43.9	0.0
13	5.0	16.0	7.0	17.9	57.1	25.0
14	10.0	32.0	19.0	16.4	52.5	31.1
15	26.0	19.0	0.0	57.9	42.1	0.0
Toplam	491.0	468.0	33.0	49.5	47.2	3.3

3= Düzgün, 5= Orta, 7= Pürüzlü

Çizelge 4.32’de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-KD ile incelenen diğer özellikler arasındaki zayıf bir korelasyonun olduğu, bu verilere göre FG’de KD’nin seleksiyon kriteri olarak kullanıma olanağının bulunmadığı tespit edilmiştir.

KG₁’de kombinasyonlar bazında 3-7 skala değerlerine göre gözlemlenen KD verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.20’de verilmiştir.

Çizelge 4.20’de KG₁-KD için kombinasyonlar bazında gözleme dayalı olarak yapılan puanlamalardan elde edilen adet ve yüzde değerler incelendiğinde, populasyon içerisinde genotiplerin %63.0’ının düzgün, %32.4’ünün orta pürüzlü ve %4.6’sının da pürüzlü kabuk yapısına sahip olduğu tespit edilmiştir. Kombinasyonlar incelendiğinde KD yönüyle büyük farklılıklar olduğu belirlenmiş olup, en çok düzgün kabuk yapılı genotip oranına sahip kombinasyonun %93.3 ile 15 no.lu Desiree x Soleia kombinasyonu olduğu, en çok pürüzlü kabuk yapılı genotip oranına sahip kombinasyonun ise %14.8 ile 14 no.lu Lady Rosetta x Van Gogh kombinasyonu olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.33’de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde KG₁-KD ile incelenen diğer özellikler arasındaki zayıf bir korelasyonun görülmüştür.

Çizelge 4.20. Birinci klonal generasyonda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen kabuk düzgünlüğü adet ve yüzde değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)			Skala Değerleri Oranı (%)		
	3	5	7	3	5	7
1	48.0	33.0	4.0	56.5	38.8	4.7
2	52.0	31.0	5.0	59.1	35.2	5.7
3	57.0	23.0	2.0	69.5	28.0	2.4
4	77.0	13.0	0.0	85.6	14.4	0.0
5	35.0	29.0	1.0	53.8	44.6	1.5
6	44.0	26.0	7.0	57.1	33.8	9.1
7	12.0	20.0	0.0	37.5	62.5	0.0
8	34.0	34.0	4.0	47.2	47.2	5.6
9	70.0	10.0	1.0	86.4	12.3	1.2
10	26.0	13.0	4.0	60.5	30.2	9.3
11	38.0	45.0	3.0	44.2	52.3	3.5
12	43.0	10.0	4.0	75.4	17.5	7.0
13	11.0	15.0	2.0	39.3	53.6	7.1
14	36.0	16.0	9.0	59.0	26.2	14.8
15	42.0	3.0	0.0	93.3	6.7	0.0
Toplam	625.0	321.0	46.0	63.0	32.4	4.6

3= Düzgün, 5= Orta, 7= Pürüzlü

FG-KD ve KG₁-KD verileri kombinasyonlar arası ilişkiler yönüyle incelendiğinde aralarında ($r = 0.139$) zayıf bir korelasyonun bulunduğu görülmektedir (Çizelge 4.34). Bu verilere dayanılarak KD yönüyle FG ve KG₁'da seleksiyon yapılmamalıdır.

4.11. Kabuk Rengi (1-5)

FG'de kombinasyonlar bazında 1-5 skala değerlerine göre gözlemlenen kabuk rengi (KR) verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.21'de verilmiştir.

Çizelge 4.21'de FG-KR için kombinasyonlar bazında gözleme dayalı olarak yapılan puanlamalardan elde edilen adet ve yüzde değerler incelendiğinde, populasyon içerisinde genotiplerin %86.3'ünün sarı kabuk rengine, %13.7'sinin ise kırmızı kabuk rengine sahip olduğu tespit edilmiştir. Kombinasyonlar incelendiğinde KR yönüyle GPT'den gelen açılımlara bağlı olarak farklılıklar olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.32'de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-KR ile incelenen diğer özellikler arasındaki zayıf bir korelasyonun olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.21. Fide generasyonunda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen kabuk rengi adet ve yüzde değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)					Skala Değerleri Oranı (%)				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	85.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	88.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	82.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	65.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	77.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	32.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	72.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	81.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	18.0	25.0	0.0	0.0	0.0	41.9	58.1	0.0	0.0	0.0
11	86.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	24.0	33.0	0.0	0.0	0.0	42.1	57.9	0.0	0.0	0.0
13	9.0	19.0	0.0	0.0	0.0	32.1	67.9	0.0	0.0	0.0
14	22.0	39.0	0.0	0.0	0.0	36.1	63.9	0.0	0.0	0.0
15	25.0	20.0	0.0	0.0	0.0	55.6	44.4	0.0	0.0	0.0
Toplam	856.0	136.0	0.0	0.0	0.0	86.3	13.7	0.0	0.0	0.0

1= Sarı, 2= Kırmızı, 3= Mavi, 4= Kırmızı benekli, 5= Mavi benekli

KG₁'de kombinasyonlar bazında 1-5 skala değerlerine göre gözlemlenen KR verileri adet ve yüzde değerler olarak Çizelge 4.22'de verilmiştir.

Çizelge 4.22'de KG₁-KR için kombinasyonlar bazında gözleme dayalı olarak yapılan puanlamalardan elde edilen adet ve yüzde değerler incelendiğinde, populasyon içerisinde genotiplerin %86.3'ünün sarı kabuk rengine, %13.7'sinin ise kırmızı kabuk rengine sahip olduğu tespit edilmiştir. Kombinasyonlar incelendiğinde KR yönüyle GPT'den gelen açılmalara bağlı olarak farklılıklar olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.33'de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde KG₁-KR ile incelenen diğer özellikler arasındaki zayıf bir korelasyonun olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.22. Birinci klonal generasyonda gözlemler sonucu kombinasyonlar bazında elde edilen kabuk rengi adet ve yüzde değerleri

KOM	Skala Değerleri (adet)					Skala Değerleri Oranı (%)				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	85.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	88.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	82.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	65.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	77.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	32.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	72.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	81.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	18.0	25.0	0.0	0.0	0.0	41.9	58.1	0.0	0.0	0.0
11	86.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	24.0	33.0	0.0	0.0	0.0	42.1	57.9	0.0	0.0	0.0
13	9.0	19.0	0.0	0.0	0.0	32.1	67.9	0.0	0.0	0.0
14	22.0	39.0	0.0	0.0	0.0	36.1	63.9	0.0	0.0	0.0
15	25.0	20.0	0.0	0.0	0.0	55.6	44.4	0.0	0.0	0.0
Toplam	856.0	136.0	0.0	0.0	0.0	86.3	13.7	0.0	0.0	0.0

1= Sarı, 2= Kırmızı, 3= Mavi, 4= Kırmızı benekli, 5= Mavi benekli

Generasyonlar arası oluşan korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-KR ile KG₁-KR arasında ($r = 1.000$) pozitif mükemmel bir korelasyon olduğu görülmektedir (Çizelge 4.34). FG'de GPT'den elde edilen fideler KR yönüyle ebeveynlerine bağlı olarak farklılıklar göstermektedir. FG'de elde edilen yumrular tohumluk olarak kullanıldığından gelecek generasyonlarda bir açılma belirlenmediği için KR amacıyla yapılacak seleksiyona FG'de başlanılabilir.

4.12. Bitki Başına Yumru Sayısı (adet/fide-bitki)

FG'de yapılan ölçümler sonucu elde edilen kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en az ve en fazla bitki başına yumru sayısı (BBYS) verileri Çizelge 4.23'de verilmiştir.

FG'de BBYS 1-14 adet/fide arasında değişim göstermiş olup, populasyonda ortalama BBYS 4.03 adet/fide olarak hesaplanmıştır. Kombinasyon ortalamaları incelendiğinde ise en fazla ortalama BBYS 5.54 adet/fide ile 5 no.lu Milva x Granola kombinasyonundan, en az ortalama BBYS ise 3.25 adet/fide ile 7 no.lu Atlantic x Anais kombinasyonundan elde edilmiştir.

Çizelge 4.32'de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-BBYS ile FG-BBYV ($r = 0.667$) arasında orta kuvvette bir korelasyon olduğu görülmektedir. FG-BBYS ile incelenen diğer özellikler arasında ise zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.23. Fide generasyonunda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en az ve en fazla bitki başına yumru sayısı verileri

KOM	Ortalama Bitki Başına Yumru Sayısı (adet/fide)			Standart Sapma
	En Az	En Fazla		
1	3.75	1.00	10.00	2.13
2	4.53	1.00	12.00	2.42
3	4.28	1.00	9.00	2.06
4	4.37	1.00	10.00	2.28
5	5.54	1.00	14.00	3.00
6	3.52	1.00	8.00	1.54
7	3.25	1.00	7.00	1.32
8	3.83	1.00	9.00	1.74
9	3.89	1.00	10.00	2.31
10	3.84	1.00	9.00	2.17
11	4.03	1.00	11.00	1.89
12	4.04	1.00	8.00	1.71
13	3.89	1.00	6.00	1.37
14	3.43	1.00	8.00	1.88
15	3.33	1.00	7.00	1.69
Genel Ortalama	4.03	1.00	14.00	2.13

KG₁'de yapılan ölçümler sonucu elde edilen kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en az ve en fazla BBYS verileri Çizelge 4.24'de verilmiştir.

KG₁'de BBYS 1-50 adet/bitki arasında değişim göstermiş olup, populasyonda ortalama BBYS 7.67 adet/bitki olarak hesaplanmıştır. Kombinasyon ortalamaları incelendiğinde ise en fazla ortalama BBYS 11.24 adet/bitki ile 4 no.lu Provento x Marfona kombinasyonundan, en az ortalama BBYS ise 4.72 adet/bitki ile 7 no.lu Atlantic x Anais kombinasyonundan elde edilmiştir.

Çizelge 4.33'de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde KG₁-BBYS ile KG₁-BBYV ($r = 0.574$) arasında orta kuvvette bir korelasyon olduğu görülmektedir. KG₁-BBYS ile incelenen diğer özellikler arasında ise zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.24. Birinci klonal generasyonda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en az ve en fazla bitki başına yumru sayısı verileri

KOM	Ortalama Bitki Başına Yumru Sayısı			Standart Sapma
	(adet/bitki)	En Az	En Fazla	
1	8.48	1.00	26.00	4.74
2	6.11	1.00	19.00	3.32
3	11.09	2.00	32.00	6.03
4	11.24	2.00	34.00	5.62
5	9.38	1.00	35.00	7.33
6	5.39	1.00	14.00	2.90
7	4.72	1.00	13.00	2.62
8	6.79	1.00	18.00	3.56
9	4.73	1.00	15.00	2.87
10	7.93	1.00	28.00	5.28
11	5.48	1.00	32.00	3.88
12	7.32	3.00	25.00	4.29
13	9.32	3.00	31.00	5.50
14	9.49	2.00	50.00	6.82
15	6.82	2.00	22.00	3.98
Genel Ortalama	7.67	1.00	50.00	5.22

FG-BBYS ile KG₁-BBYS arasında ($r = 0.091$) çok zayıf bir korelasyon olduğu, genotiplerden elde edilen yumru sayılarının generasyonlar arasında tutarsız olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.34). Bu nedenle bu generasyonlarda BBYS seleksiyon kriteri olarak kullanılmamalıdır.

4.13. Bitki Başına Yumru Verimi (g/fide-bitki)

FG'de yapılan ölçümler sonucu elde edilen kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en düşük ve en yüksek bitki başına yumru verimi (BBYV) verileri Çizelge 4.25'de verilmiştir.

FG'de populasyonda ortalama BBYV 8.95 g/fide olarak hesaplanırken, en yüksek BBYV 37.11 g/fide ve en düşük BBYV ise 0.83 g/fide olarak ölçülmüştür. Kombinasyon ortalamaları incelendiğinde ise en fazla ortalama BBYV 12.63 g/fide ile 5 no.lu Milva x Granola kombinasyonundan, en az ortalama BBYV ise 5.47 g/fide ile 15 no.lu Desiree x Soleia kombinasyonundan elde edilmiştir.

Çizelge 4.32'de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-BBYV ile FG-HS-ITP ($r = 0.524$) ve FG-BBYS ($r = 0.667$) arasında orta kuvvette bir korelasyon olduğu görülmektedir. Her iki veride HS'da daha verimli klonlara daha yüksek ITP verildiğini göstermektedir. FG-BBYV ile incelenen diğer özellikler arasında ise zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.25. Fide generasyonunda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en düşük ve en yüksek bitki başına yumru verimi verileri

KOM	Ortalama Bitki Başına Yumru Verimi (g/fide)			Standart Sapma
	Ortalama	En Düşük	En Yüksek	
1	9.54	1.28	27.15	5.63
2	8.48	0.83	30.07	5.28
3	10.67	1.52	24.42	5.70
4	10.49	1.70	28.85	5.87
5	12.63	1.63	37.11	7.91
6	8.11	0.91	29.09	4.97
7	9.90	0.93	29.91	7.02
8	6.89	1.35	19.49	4.06
9	8.13	1.23	23.43	5.54
10	7.11	1.15	24.02	4.47
11	8.77	1.60	28.79	5.74
12	8.67	1.54	27.86	5.31
13	8.41	2.40	23.20	5.54
14	8.96	1.50	18.54	4.69
15	5.47	1.25	19.97	3.60
Genel Ortalama	8.95	0.83	37.11	5.71

KG₁'de yapılan ölçümler sonucu elde edilen kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en düşük ve en yüksek BBYV verileri Çizelge 4.26'da verilmiştir.

KG₁'de popülasyonda ortalama BBYV 787.50 g/bitki olarak hesaplanırken, en yüksek BBYV 3336.00 g/bitki ve en düşük BBYV ise 23.00 g/bitki olarak ölçülmüştür. Kombinasyon ortalamaları incelendiğinde ise en fazla ortalama BBYV 1256.12 g/bitki ile 4 no.lu Provento x Marfona kombinasyonundan, en az ortalama BBYV ise 500.20 g/bitki ile 15 no.lu Desiree x Soleia kombinasyonundan elde edilmiştir.

Çizelge 4.33'de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde KG₁-BBYV ile KG₁-HS-ITP (r = 0.506), KG₁-BBYS (r = 0.574), KG₁-OYA (r = 0.491), KG₁-BB (r = 0.604) ve KG₁-SK (r = 0.474) arasında orta kuvvette bir korelasyon olduğu görülmektedir.

Çizelge 4.26. Birinci klonal generasyonda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en düşük ve en yüksek bitki başına yumru verimi verileri

KOM	Ortalama Bitki Başına Yumru Verimi (g/bitki)			Standart Sapma
	Ortalama	En Düşük	En Yüksek	
1	879.86	30.00	2680.00	578.70
2	813.89	106.00	2288.00	537.68
3	949.70	116.00	2810.00	552.16
4	1256.12	210.00	3336.00	697.40
5	819.71	46.00	2250.00	568.51
6	638.22	78.00	2204.00	408.55
7	619.31	80.00	1742.00	456.96
8	756.86	60.00	2492.00	488.57
9	598.49	48.00	2114.00	400.01
10	929.02	206.00	2300.00	516.19
11	723.02	70.00	2298.00	503.44
12	645.58	92.00	1976.00	372.38
13	559.71	74.00	1400.00	377.12
14	681.10	158.00	1836.00	411.22
15	500.20	23.00	1618.00	340.19
Genel Ortalama	787.50	23.00	3336.00	538.17

Generasyonlar arasında FG-BBYV ile KG₁-BBYV arasında (r = 0.249) zayıf bir korelasyon olduğu tespit edilmiştir (Çizelge 4.34). Bu nedenle FG'da BBYV yönüyle seleksiyon yapılmamalı, KG₁ de BBYV yönüyle düşük verimli genotipleri popülasyondan atılarak negatif seleksiyon uygulanmalıdır.

4.14. Ortalama Yumru Ağırlığı (g)

FG'de yapılan ölçümler sonucu elde edilen kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en düşük ve en yüksek ortalama yumru ağırlığı (OYA) verileri Çizelge 4.27'de verilmiştir.

FG'de OYA 0.40-9.86 g arasında değişim göstermiş olup, populasyonda ortalama OYA 2.38 g olarak hesaplanmıştır. Kombinasyon ortalamaları incelendiğinde ise en yüksek ortalama OYA 2.99 g ile 14 no.lu Lady Rosetta x Van Gogh kombinasyonundan, en düşük ortalama OYA ise 1.78 g ile 15 no.lu Desiree x Soleia kombinasyonundan elde edilmiştir.

Çizelge 4.32'de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde FG-OYA ile incelenen diğer özellikler arasında zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.27. Fide generasyonunda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en düşük ve en yüksek ortalama yumru ağırlığı verileri

KOM	Ortalama Yumru Ağırlığı Ortalamaları			Standart Sapma
	(g/fide)	En Düşük	En Yüksek	
1	2.81	0.80	7.42	1.48
2	1.97	0.57	4.81	0.93
3	2.62	0.76	9.18	1.30
4	2.64	0.67	8.13	1.23
5	2.43	0.70	6.24	1.19
6	2.48	0.40	9.56	1.60
7	2.94	0.70	7.10	1.73
8	1.87	0.61	5.16	0.85
9	2.17	0.46	5.54	0.99
10	2.01	0.67	4.53	0.91
11	2.36	0.54	9.31	1.47
12	2.27	0.54	7.91	1.37
13	2.10	0.66	3.87	0.90
14	2.99	0.75	9.86	1.73
15	1.78	0.47	6.15	1.01
Genel Ortalama	2.38	0.40	9.86	1.32

KG₁'de yapılan ölçümler sonucu elde edilen kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en düşük ve en yüksek OYA verileri Çizelge 4.28'de verilmiştir.

KG₁'de OYA 4.60-404.00 g arasında değişim göstermiş olup, populasyonda ortalama OYA 114.37 g olarak hesaplanmıştır. Kombinasyon ortalamaları incelendiğinde ise en yüksek ortalama OYA 139.43 g ile 2 no.lu Agria x Van Gogh kombinasyonundan, en düşük ortalama OYA ise 61.39 g ile 13 no.lu Lady Rosetta x Granola kombinasyonundan elde edilmiştir.

Çizelge 4.33'de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde KG₁-OYA ile KG₁-BBYV ($r = 0.491$) arasında orta kuvvette bir korelasyon bulunduğu, incelenen diğer özellikler arasında ise zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir.

Çizelge 4.28. Birinci klonal generasyonda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en düşük ve en yüksek ortalama yumru ağırlığı verileri

KOM	Ortalama Yumru Ağırlığı Ortalamaları (g/bitki)			Standart Sapma
	En Düşük	En Yüksek		
1	118.68	8.30	372.00	75.86
2	139.43	32.40	334.00	69.13
3	95.25	14.50	248.60	47.87
4	123.55	23.30	288.00	64.42
5	95.92	22.70	280.00	44.66
6	121.63	22.50	293.40	56.62
7	126.51	37.30	266.80	71.40
8	114.19	15.00	337.00	59.39
9	136.43	25.00	404.00	75.58
10	136.71	19.80	292.00	73.44
11	135.77	33.00	383.00	72.85
12	95.54	30.70	268.70	46.54
13	61.39	18.90	182.00	34.40
14	78.63	19.20	189.80	33.96
15	82.97	4.60	398.00	65.93
Genel Ortalama	114.37	4.60	404.00	65.32

FG-OYA ile KG₁-OYA arasında ($r = 0.073$) zayıf bir korelasyon olduğu, OYA yönüyle generasyonlar arasında turarsızlıklar bulunduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.34). Bu nedenle her iki generasyonda da OYA verilerine dayalı seleksiyon yapılmamalıdır.

4.15. Dikilen Yumru Ağırlığı (g)

KG₁' de yapılan ölçümler sonucu elde edilen kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en düşük ve en yüksek dikilen yumru ağırlığı (DYA) verileri Çizelge 4.29'da verilmiştir.

KG₁'de DYA 0.50-13.64 g arasında değişim göstermiş olup, populasyonda ortalama DYA 3.97 g olarak hesaplanmıştır. Kombinasyon ortalamaları incelendiğinde ise en fazla ortalama DYA 4.74 g ile 14 no.lu Lady Rosetta x Van Gogh kombinasyonundan, en az ortalama DYA ise 2.75 g ile 15 no.lu Desiree x Soleia kombinasyonundan elde edilmiştir.

Çizelge 4.33'de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde KG₁-DYA ile incelenen diğer özellikler arasında zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiştir. Bu veriler DYA'nın incelenen diğer özellikler üzerine herhangi bir etkisinin olmadığını göstermiştir.

Çizelge 4.29. Birinci klonal generasyonda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en düşük ve en yüksek dikilen yumru ağırlığı verileri

KOM	Dikilen Yumru Ağırlığı			Standart Sapma
	Ortalaması (g)	En Düşük	En Yüksek	
1	4.46	1.26	13.04	2.31
2	3.56	0.83	10.70	1.85
3	4.38	1.30	10.83	1.97
4	4.63	0.92	10.93	2.02
5	4.41	1.20	12.47	2.36
6	4.01	0.50	13.64	2.34
7	4.18	0.93	11.37	2.60
8	3.21	0.86	8.00	1.47
9	3.69	0.94	11.39	1.98
10	3.24	1.15	9.13	1.60
11	3.98	0.96	9.57	2.05
12	3.83	0.69	12.33	2.04
13	3.61	0.78	7.97	1.79
14	4.74	0.97	12.84	2.48
15	2.75	0.98	6.15	1.28
Genel Ortalama	3.97	0.50	13.64	2.10

4.16. Çıkış Süresi (gün)

KG₁'de yapılan ölçümler sonucu elde edilen kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en kısa ve en uzun çıkış süresi (ÇS) verileri Çizelge 4.30'de verilmiştir.

KG₁'de ÇS 8-38 gün arasında değişim göstermiş olup, populasyonda ortalama ÇS 21.32 gün olarak hesaplanmıştır. Kombinasyon ortalamaları incelendiğinde ise en kısa ortalama ÇS 18.69 gün ile 2 no.lu Agria x Van Gogh kombinasyonundan, en uzun ortalama ÇS ise 24.79 gün ile 12 no.lu Lady Rosetta x Soleia kombinasyonundan elde edilmiştir.

Çizelge 4.33'de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde KG₁-ÇS ile incelenen diğer özellikler arasında zayıf bir korelasyon olduğu, ÇS ile incelenen diğer özellikler arasında bir ilişkinin bulunmadığı tespit edilmiş olup, KG₁'de ÇS'nin bir seleksiyon kriteri olarak kullanılması mümkün değildir.

Çizelge 4.30. Birinci klonal generasyonda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en kısa ve en uzun çıkış süresi verileri

KOM	Ortalama Çıkış Süresi (gün)			Standart Sapma
	En Kısa	En Uzun		
1	19.32	8.00	34.00	5.06
2	18.69	8.00	34.00	5.65
3	23.43	13.00	34.00	5.71
4	21.94	8.00	34.00	5.92
5	19.57	13.00	34.00	5.43
6	23.03	8.00	34.00	6.70
7	19.84	12.00	38.00	4.98
8	21.13	10.00	34.00	6.45
9	20.80	14.00	34.00	4.95
10	19.60	14.00	32.00	4.16
11	20.01	8.00	34.00	4.64
12	24.79	16.00	34.00	4.81
13	24.32	16.00	38.00	5.93
14	21.51	14.00	32.00	5.12
15	24.62	16.00	38.00	4.84
Genel Ortalama	21.32	8.00	38.00	5.77

4.17. Sap Sayısı (adet)

KG₁'de yapılan ölçümler sonucu elde edilen kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en az ve en fazla sap sayısı (SS) verileri Çizelge 4.31'de verilmiştir.

KG₁'de SS 1-4 adet arasında değişim göstermiş olup, populasyonda ortalama SS 1.09 adet olarak hesaplanmıştır. Kombinasyon ortalamaları incelendiğinde ise en fazla ortalama SS 1.21 adet ile 1 no.lu Agria x Granola kombinasyonundan, en az ortalama SS ise 1.02 gün ile 12 no.lu Lady Rosetta x Soleia kombinasyonundan elde edilmiştir.

Çizelge 4.33'de verilen korelasyon katsayıları incelendiğinde KG₁-SS ile incelenen diğer özellikler arasında zayıf bir korelasyon olduğu belirlenmiş olup, KG₁'de SS'nin bir seleksiyon kriteri olarak kullanılamaz.

Çizelge 4.31. Birinci klonal generasyonda kombinasyon ortalamaları, genel ortalama, en az ve en fazla sap sayısı verileri

KOM	Ortalama Sap Sayısı (adet)	En Az	En Fazla	Standart Sapma
1	1.21	1.00	3.00	0.49
2	1.09	1.00	2.00	0.29
3	1.11	1.00	2.00	0.32
4	1.13	1.00	3.00	0.40
5	1.09	1.00	2.00	0.29
6	1.05	1.00	3.00	0.28
7	1.06	1.00	2.00	0.25
8	1.08	1.00	3.00	0.33
9	1.04	1.00	3.00	0.19
10	1.14	1.00	4.00	0.52
11	1.06	1.00	3.00	0.28
12	1.02	1.00	2.00	0.13
13	1.18	1.00	4.00	0.61
14	1.03	1.00	2.00	0.18
15	1.04	1.00	2.00	0.21
Genel Ortalama	1.09	1.00	4.00	0.33

5. SONUÇ VE ÖNERİLER

Bu araştırma çalışması, verim amaçlı patates ıslahında fide ve birinci klonal generasyonda kullanılan bazı görsel seleksiyon kriterlerinin etkinliklerini araştırarak, güvenle kullanılacak seleksiyon kriterlerinin belirlenmesi amacıyla yürütülmüştür.

İki aşamalı olarak yürütülen çalışma sonucunda elde edilen bulgulara dayanılarak yapılan öneriler paragraflar halinde aşağıda sıralanmıştır.

Günümüzde patates ıslah programlarında başlangıç materyali olarak 50000-100000 arasında GPT kullanılmaktadır. FG'de GPT'ler seralarda ekilirken, KG₁ tarla koşullarında yürütülmektedir. 50000 GPT ile başlanan bir ıslah çalışmasında KG₁'de 2 ha civarında bir alana ihtiyaç duyulmaktadır. Bunun yanı sıra ıslah programının devamlılığı ve sürdürülebilirliği için bu generasyonda genotiplerin yaklaşık %90'ının populasyondan çıkartılmasına ihtiyaç vardır. Birinci generasyonda bu kadar çok genotipin elenmesi gerekliliği nedeniyle ıslahçı erken generasyonda mutlaka görsel seleksiyon kriterleri kullanmak zorundadır. Ancak erken generasyonda yanlış kriterlere dayanılarak yapılan seleksiyon çok değerli genotiplerin kaybedilmesine de neden olmaktadır.

Islahçı tercih puanı, herhangi bir bitki ve yumru ölçüm ve tartımı yapılmaksızın, tamamen ıslahçının tecrübesine ve gözlem kabiliyetine dayalı olarak yürütülen bir puanlama çalışmasıdır. Islahçı populasyonda ilerleme sağlamak ve gelecek generasyonlarda iş gücü gereksinimini azaltmak için seleksiyonda acımasız davranmalıdır.

Denemeler sonucu elde ettiğimiz verilere dayanılarak fide generasyonunda ıslahçı tercih puanı kesinlikle bir seleksiyon kriteri olarak kullanılmamalıdır. Verim amaçlı bir ıslah programı yürütülüyor ise birinci klonal generasyonda klonlar tam çiçeklenme dönemi sonunda gözlemlenerek ince saplı ve çok kısa boylu genotipler sökülerek tarladan uzaklaştırılmalarıyla negatif seleksiyon uygulanmalı, bu generasyonda pozitif seleksiyondan kaçınılmalıdır.

Uygulanan ıslah programında yumru şekli yönüyle bir tercih sözkonusu ise fide generasyonunda yumru şekline dayalı seleksiyona başlanılabilir, verim amaçlı ıslah

programlarında ise yumru şekli kesinlikle bir seleksiyon kriteri olarak kullanılmamalıdır.

Yumruda göz derinliği çok önemli bir kalite kriteridir. Fide generasyonunda bu yönde bir seleksiyon yapılmamalı, birinci klonal generasyonda ise çok derin gözlü genotipler populasyondan uzaklaştırılarak negatif seleksiyon uygulanmalıdır.

Yumruda çatlak, ikincil yumru oluşumu, yumrunun uzun, boğumlu, kambur, şekilsiz olması ve gözlerin çok şişkin olması gibi yumru kusurları büyük oranda çevre şartlarından kaynaklanmakla birlikte birinci klonal generasyonda sadece derin çatlaklı yumrular oluşturan genotiplere negatif seleksiyon uygulanmalı, fide generasyonunda ise yumru kusurları yönüyle bir seleksiyon yapılmamalıdır.

Denemeler sonucu elde ettiğimiz veriler kabuk rengi yönüyle generasyonlar arasında bir açılmanın olmadığını göstermektedir. Patates klonal olarak yumru ile çoğaltılan bir bitki olduğundan fide generasyonunda elde edilen yumrulara gelecek generasyonlarda kabuk rengi yönüyle bir değişim olmayacaktır. Kabuk rengi daha çok tüketici tercihi yönüyle önemlidir. Örneğin ülkemizde tüketici tarafından sarı kabuklu patatesler tercih edilirken kırmızı kabuklu çeşitler pazarda tutulmamaktadır, buna karşın en önemli sanayilik çeşitlerden biri olan Lady Rosetta çeşidi kırmızı kabukludur. Bu nedenle ıslah amaçları doğrultusunda kabuk rengi fide generasyonunda bir seleksiyon kriteri olarak kullanılabilir.

Patateste en önemli özellik verimdir. Yapılan çalışma sonucu elde edilen bulgulara göre fide generasyonunda verim yönüyle seleksiyon yapılmamalıdır. Birinci klonal generasyonda düşük verimli genotipler populasyondan uzaklaştırılarak negatif seleksiyon uygulanmalıdır.

Çizelge 4.32. Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler arasındaki korelasyon katsayıları

	FG-ITP-HÖ	FG-ITP-HS	FG-FB	FG-BBŞ	FG-BOZ	FG-SK	FG-SU	FG-YŞ	FG-GD	FG-KD	FG-KR	FG-BBYS	FG-BBYV	FG-OYA
FG-ITP-HS	0.198**													
FG-FB	0.665**	0.259**												
FG-BBŞ	0.050	0.038	0.119**											
FG-BOZ	0.188**	-0.060	0.065*	0.013										
FG-SK	0.659**	0.072*	0.416**	-0.053	0.206**									
FG-SU	0.223**	-0.289**	0.001	-0.019	0.214**	0.283**								
FG-YŞ	0.054	-0.008	0.090**	-0.024	0.010	-0.005	-0.006							
FG-GD	0.042	0.014	-0.084**	-0.079*	-0.026	0.081*	0.109**	-0.136**						
FG-KD	0.087**	0.092**	0.078*	0.022	0.146**	0.065*	0.084**	-0.055	0.052					
FG-KR	-0.122**	-0.025	-0.182**	0.006	0.122**	-0.097**	0.125**	0.185**	-0.072*	0.187**				
FG-BBYS	0.337**	0.286**	0.228**	0.012	0.131**	0.334**	0.200**	-0.048	0.044	0.032	-0.026			
FG-BBYV	0.421**	0.524**	0.303**	0.032	0.101**	0.396**	0.222**	0.026	0.184**	0.148**	-0.049	0.677**		
FG-OYA	0.150**	0.374**	0.132**	0.037	-0.006	0.124**	0.022	0.130**	0.202**	0.156**	-0.030	-0.223**	0.448**	
FG-YK	0.083**	-0.132**	0.109**	-0.066*	-0.015	-0.003	-0.031	0.429**	0.027	-0.034	0.010	-0.034	0.058	0.139**

FG: Fide Generasyonu, ITP: Islahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB: Fide Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

*p<0.05; **p<0.01

Çizelge 4.33. Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler arasındaki korelasyon katsayıları

	KG ₁ - DYA	KG ₁ - ITP-HÖ	KG ₁ - ITP-HS	KG ₁ - ÇS	KG ₁ - SS	KG ₁ - BB	KG ₁ - BBŞ	KG ₁ - BOZ	KG ₁ - SK	KG ₁ - SU	KG ₁ - YŞ	KG ₁ - GD	KG ₁ - KD	KG ₁ - KR	KG ₁ - BBYS	KG ₁ - BBYV	KG ₁ - OYA
KG ₁ -ITP-HÖ	0.088**																
KG ₁ -ITP-HS	0.080*	0.274**															
KG ₁ -ÇS	-0.056	-0.197**	-0.164**														
KG ₁ -SS	0.147**	-0.025	0.065*	-0.041													
KG ₁ -BB	0.227**	0.714**	0.310**	-0.241**	0.036												
KG ₁ -BBŞ	-0.013	0.023	0.145**	-0.317**	0.090**	-0.005											
KG ₁ -BOZ	0.057	0.188**	0.076*	0.355**	0.023	0.290**	-0.260**										
KG ₁ -SK	0.150**	0.490**	0.276**	-0.124**	-0.037	0.579**	0.036	0.247**									
KG ₁ -SU	0.093**	0.079*	-0.208**	-0.078*	0.080*	0.190**	-0.071*	0.198**	0.132**								
KG ₁ -YŞ	-0.016	0.045	0.022	-0.068*	0.020	0.072*	-0.050	-0.021	-0.008	-0.045							
KG ₁ -GD	0.075*	0.093**	-0.123**	-0.094**	-0.028	0.069*	0.082**	0.067*	0.131**	0.008	-0.194**						
KG ₁ -KD	0.085**	0.028	0.035	-0.131**	0.037	0.067*	0.005	0.044	-0.002	0.018	-0.055	0.026					
KG ₁ -KR	-0.024	-0.030	0.018	0.073*	-0.011	-0.037	-0.001	0.079*	-0.041	0.025	0.081*	-0.039	0.103**				
KG ₁ -BBYS	0.163**	0.209**	0.191**	-0.139**	0.230**	0.366**	0.098**	0.181**	0.296**	0.229**	0.016	0.007	-0.053	0.034			
KG ₁ -BBYV	0.264**	0.412**	0.506**	-0.296**	0.170**	0.604**	0.161**	0.215**	0.474**	0.161**	0.096**	0.124**	0.089**	-0.074*	0.574**		
KG ₁ -OYA	0.136**	0.323**	0.333**	-0.210**	-0.051	0.346**	0.103**	0.051	0.273**	-0.056	0.101**	0.137**	0.185**	-0.096**	-0.262**	0.491**	
KG ₁ -YK	0.076*	0.097**	-0.283**	-0.029	-0.001	0.127**	0.049	0.101**	0.088**	-0.008	0.253**	0.159**	-0.025	0.065*	0.190**	0.156**	0.055

KG₁: Birinci Klonal Generasyon, DY A: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: Islahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kuru

*p<0.05; **p<0.01

Çizelge 4.34. Fide generasyonu ve birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler arasındaki korelasyon katsayıları

	FG- ITP-HÖ	FG- ITP-HS	FG- FB	FG- BBŞ	FG- BOZ	FG- SK	FG- SU	FG- YŞ	KG ₁ - ITP-HÖ	KG ₁ - ITP-HS	KG ₁ - BB	KG ₁ - BBŞ	KG ₁ - BOZ	KG ₁ - SK	KG ₁ - SU
FG-ITP-HS	0.198**														
FG-FB	0.665**	0.259**													
FG-BBŞ	0.050	0.038	0.119**												
FG-BOZ	0.188**	-0.060	0.065*	0.013											
FG-SK	0.659**	0.072*	0.416**	-0.053	0.206**										
FG-SU	0.223**	-0.289**	0.000	-0.019	0.214**	0.283**									
FG-YŞ	0.054	-0.008	0.090**	-0.024	0.010	-0.005	-0.006								
KG ₁ -ITP-HÖ	0.079*	0.047	0.081*	-0.048	-0.024	0.004	0.035	0.048							
KG ₁ -ITP-HS	0.080*	0.070*	0.058	0.045	0.022	0.047	0.059	-0.031	0.274**						
KG ₁ -BB	0.171**	0.156**	0.199**	0.017	0.018	0.089	0.056	0.042	0.714**	0.310**					
KG ₁ -BBŞ	-0.097**	-0.063*	-0.200**	0.029	0.008	-0.056	0.027	-0.098**	0.023	0.145**	-0.005				
KG ₁ -BOZ	0.171**	0.072*	0.191**	0.062	0.072*	0.115**	0.022	0.065*	0.188**	0.076*	0.290**	-0.260**			
KG ₁ -SK	0.129**	0.086*	0.095**	0.012	0.017	0.080*	0.031	-0.025	0.490**	0.276**	0.579**	0.036	0.247**		
KG ₁ -SU	0.085**	0.096**	0.124**	0.010	-0.047	0.050	-0.023	0.085**	0.079	-0.208**	0.190**	-0.071*	0.198**	0.132**	
KG ₁ -YŞ	0.019	0.067*	0.095**	-0.014	0.003	-0.059	-0.078*	0.477**	0.045	0.022	0.072*	-0.050	-0.021	-0.008	-0.045

FG: Fide Generasyonu, KG₁: Birinci Klonal Generasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BB:Bitki Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

*p<0.05; **p<0.01

Çizelge 4.34. (Devam) Fide generasyonu ve birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler arasındaki korelasyon katsayıları

	FG- ITP-HÖ	FG- ITP-HS	FG- FB	FG- BBŞ	FG- BOZ	FG- SK	FG- SU	FG- YŞ	KG ₁ - GD	KG ₁ - KD	KG ₁ - KR	KG ₁ - BBYS	KG ₁ - BBYV	KG ₁ - OYA
FG-ITP-HS	0.198**													
FG-FB	0.665**	0.259**												
FG-BBŞ	0.050	0.038	0.119**											
FG-BOZ	0.188**	-0.060	0.065*	0.013										
FG-SK	0.659**	0.072*	0.416**	-0.053	0.206**									
FG-SU	0.223**	-0.289**	0.000	-0.019	0.214**	0.283**								
FG-YŞ	0.054	-0.008	0.090**	-0.024	0.010	-0.005	-0.006							
KG ₁ -GD	0.000	0.031	-0.017	-0.020	-0.006	-0.031	-0.010	-0.103**						
KG ₁ -KD	0.074*	0.024	0.014	0.023	0.051	0.076	0.027	-0.015	0.026					
KG ₁ -KR	-0.122**	-0.025	-0.182**	0.006	0.122	-0.097	0.125**	0.185**	-0.039	0.103**				
KG ₁ -BBYS	0.087**	0.128**	0.174**	0.069*	-0.046	0.048	-0.007	0.039	0.007	-0.053	0.034			
KG ₁ -BBYV	0.142**	0.185**	0.160**	0.040	-0.017	0.077	0.017	-0.015	0.124**	0.089**	-0.074*	0.574**		
KG ₁ -OYA	0.067*	0.062*	0.000	-0.047	0.002	0.051	0.072*	-0.050	0.137**	0.185**	-0.096**	-0.262**	0.491**	
KG ₁ -YK	-0.059	0.038	-0.030	0.023	0.022	-0.059	-0.018	0.131**	0.159**	-0.025	0.065*	0.190**	0.156**	0.055

FG: Fide Generasyonu, KG₁: Birinci Klonal Generasyon, ITP: Islahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BB:Bitki Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

*p<0.05; **p<0.01

Çizelge 4.34. (Devam) Fide generasyonu ve birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler arasındaki korelasyon katsayıları

	FG- GD	FG- KD	FG- KR	FG- BBYS	FG- BBYV	FG- OYA	FG- YK	KG ₁ -ITP- HÖ	KG ₁ -ITP- HS	KG ₁ - BB	KG ₁ - BBŞ	KG ₁ - BOZ	KG ₁ - SK	KG ₁ - SU
FG-KD	0.052													
FG-KR	-0.072*	0.187**												
FG-BBYS	0.044	0.032	-0.026											
FG-BBYV	0.184**	0.148**	-0.049	0.677**										
FG-OYA	0.202**	0.156**	-0.030	-0.223**	0.448**									
FG-YK	0.027	-0.034	0.010	-0.034	0.058	0.139**								
KG ₁ -ITP-HÖ	-0.018	-0.031	-0.030	0.088**	0.082**	0.044	0.011							
KG ₁ -ITP-HS	-0.023	-0.026	0.018	0.133**	0.109**	0.003	-0.010	0.274**						
KG ₁ -BB	-0.033	0.005	-0.037	0.160**	0.221**	0.109**	-0.002	0.714**	0.310**					
KG ₁ -BBŞ	0.103**	-0.051	-0.001	-0.017	-0.054	-0.037	-0.061	0.023	0.145**	-0.005				
KG ₁ -BOZ	-0.066*	0.065*	0.079*	0.090**	0.083**	0.035	-0.001	0.188**	0.076*	0.290**	-0.260**			
KG ₁ -SK	0.015	-0.017	-0.041	0.083**	0.110**	0.057	0.029	0.490**	0.276**	0.579**	0.036	0.247**		
KG ₁ -SU	-0.035	0.094**	0.025	0.039	0.111**	0.071*	0.023	0.079*	-0.208**	0.190**	-0.071*	0.198**	0.132**	
KG ₁ -YŞ	-0.150**	-0.057	0.081*	0.000	-0.018	0.028	0.253**	0.045	0.022	0.072*	-0.050	-0.021	-0.008	-0.045

FG: Fide Generasyonu, KG₁: Birinci Klonal Generasyon, ITP: Islahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BB:Bitki Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

*p<0.05; **p<0.01

Çizelge 4.34. (Devam) Fide generasyonu ve birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler arasındaki korelasyon katsayıları

	FG- GD	FG- KD	FG- KR	FG- BBYS	FG- BBYV	FG- OYA	FG- YK	KG ₁ - GD	KG ₁ - KD	KG ₁ - KR	KG ₁ - BBYS	KG ₁ - BBYV	KG ₁ - OYA
FG-KD	0.052												
FG-KR	-0.072*	0.187**											
FG-BBYS	0.044	0.032	-0.026										
FG-BBYV	0.184**	0.148**	-0.049	0.677**									
FG-OYA	0.202**	0.156**	-0.030	-0.223**	0.448**								
FG-YK	0.027	-0.034	0.010	-0.034	0.058	0.139**							
KG ₁ -GD	0.106**	-0.022	-0.039	-0.070*	-0.004	0.082*	-0.017						
KG ₁ -KD	0.021	0.139**	0.103**	0.014	0.053	0.036	0.008	0.026					
KG ₁ -KR	-0.072*	0.187**	1.000**	-0.026	-0.049	-0.030	0.010	-0.039	0.103**				
KG ₁ -BBYS	-0.058	0.046	0.034	0.091**	0.160**	0.115**	0.004	0.007	-0.053	0.034			
KG ₁ -BBYV	0.017	-0.018	-0.074*	0.146**	0.249**	0.174**	0.003	0.124**	0.089**	-0.074*	0.574**		
KG ₁ -OYA	0.123**	-0.039	-0.096**	0.079*	0.113**	0.073*	0.016	0.137**	0.185**	-0.096**	-0.262**	0.491**	
KG ₁ -YK	-0.044	0.012	0.065*	-0.033	0.034	0.089**	0.010	0.159**	-0.025	0.065*	0.190**	0.156**	0.055

FG: Fide Generasyonu, KG₁: Birinci Klonal Generasyon, İTP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BB:Bitki Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

*p<0.05; **p<0.01

Çizelge 4.35. Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBS (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
1	1	9	7	35	5	3	3.00	3	2	5	5	1	4	19.20	4.800	0
2	1	5	9	27	5	3	1.63	3	2	5	5	1	7	23.62	3.375	0
3	1	9	3	46	5	5	4.70	3	5	5	5	1	2	14.35	7.173	1
4	1	9	5	15	5	3	1.72	3	5	5	5	1	2	5.81	2.904	1
5	1	9	7	48	5	5	2.94	3	5	3	5	1	3	12.35	4.118	0
6	1	9	7	34	5	7	5.05	3	2	3	7	1	5	11.93	2.385	0
7	1	7	7	36	5	5	3.31	3	6	3	3	1	3	6.78	2.259	1
8	1	7	9	30	5	5	3.63	3	3	3	3	1	2	8.42	4.212	0
9	1	5	9	22	5	3	2.19	3	3	3	3	1	2	7.13	3.564	0
10	1	9	3	38	5	3	4.33	3	3	3	5	1	6	7.87	1.312	0
11	1	3	7	15	5	5	2.19	3	1	3	3	1	5	14.21	2.842	0
12	1	5	3	23	5	5	3.27	3	2	3	3	1	2	4.23	2.116	0
13	1	7	3	33	5	5	2.85	3	1	5	5	1	1	4.37	4.367	1
14	1	7	9	30	5	5	2.82	3	3	3	3	1	5	10.73	2.145	0
15	1	5	5	22	3	5	2.70	3	2	5	5	1	2	11.34	5.670	1
16	1	7	9	28	5	3	3.04	3	2	3	5	1	10	19.25	1.925	0
17	1	7	7	29	5	5	2.62	3	3	5	3	1	2	8.37	4.183	0
18	1	7	5	33	5	3	2.79	3	1	5	3	1	3	9.16	3.053	1
19	1	5	5	27	5	5	2.84	3	3	3	3	1	1	3.50	3.498	0
20	1	7	7	33	5	5	2.74	3	2	3	3	1	3	6.49	2.165	0
21	1	7	3	33	5	3	3.42	3	3	7	5	1	2	11.21	5.603	0
22	1	7	7	36	5	3	2.55	3	2	5	3	1	6	11.36	1.893	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBS:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
23	1	9	3	32	5	3	4.04	3	4	7	3	1	5	12.87	2.575	0
24	1	7	7	29.5	5	3	2.80	3	3	5	3	1	5	12.41	2.483	0
25	1	5	9	20	5	5	2.61	3	3	3	3	1	4	10.62	2.655	0
26	1	5	1	26	5	3	2.74	3	2	5	5	1	1	2.25	2.254	0
27	1	5	9	27	5	3	3.71	3	3	5	3	1	2	14.57	7.283	0
28	1	9	9	13	5	3	1.55	3	2	3	3	1	3	14.45	4.818	0
29	1	3	3	34	5	5	4.25	3	5	3	3	1	3	3.56	1.188	0
30	1	7	7	28	5	3	2.46	3	3	3	5	1	3	6.98	2.326	0
31	1	7	7	33	5	5	4.03	3	5	3	3	1	10	27.15	2.715	0
32	1	5	7	26.5	5	5	2.54	3	4	3	5	1	10	22.19	2.219	0
33	1	5	5	28	5	3	3.53	3	2	5	5	1	6	12.16	2.027	0
34	1	5	1	26	5	3	1.85	3	1	3	3	1	2	2.75	1.373	0
35	1	7	1	33	5	3	2.69	3	4	7	3	1	2	8.10	4.051	1
36	1	5	1	22	5	3	2.05	3	4	3	3	1	4	4.88	1.221	1
37	1	7	1	31.5	5	3	3.30	3	5	3	3	1	2	4.19	2.093	1
38	1	5	7	23	5	3	2.55	3	1	5	5	1	5	8.33	1.666	0
39	1	5	7	24	5	3	2.78	3	5	3	5	1	4	13.49	3.373	1
40	1	7	3	31	5	3	2.10	3	2	3	5	1	4	5.11	1.277	0
41	1	3	7	17	5	3	3.06	3	1	3	5	1	5	8.31	1.662	0
42	1	5	5	24	5	5	1.83	3	3	3	3	1	5	6.61	1.323	0
43	1	7	9	27	5	3	3.62	3	2	5	5	1	7	14.00	2.000	0
44	1	5	7	28	5	3	3.55	3	2	3	5	1	6	13.42	2.236	0
45	1	9	5	37	5	3	4.18	3	4	3	5	1	2	8.58	4.290	1

KOM: Kombinasyon, ITP: Islahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
46	1	5	3	21	5	3	2.37	3	5	3	3	1	4	5.71	1.428	1
47	1	9	9	38	5	5	3.69	3	5	5	5	1	7	26.30	3.757	0
48	1	7	9	33	5	5	3.56	3	3	5	5	1	5	21.40	4.280	0
49	1	5	5	20	5	3	2.38	3	2	3	5	1	3	7.31	2.436	0
50	1	3	9	13	5	3	1.88	3	2	5	5	1	2	13.28	6.639	0
51	1	5	3	21	5	3	2.60	3	3	3	3	1	5	5.56	1.113	0
52	1	3	3	14	5	5	1.60	3	3	3	3	1	3	4.90	1.634	0
53	1	7	7	31	5	3	3.06	3	4	3	5	1	5	18.93	3.786	0
54	1	7	5	34	5	5	3.38	3	3	3	3	1	8	7.86	0.982	0
55	1	5	1	28	5	5	2.64	3	3	3	3	1	2	4.02	2.010	0
56	1	7	7	40	5	5	3.61	3	2	3	3	1	2	5.82	2.908	0
57	1	1	1	38	5	5	4.38	3	3	3	3	1	2	2.15	1.077	0
58	1	7	3	25	5	5	2.85	3	4	3	5	1	9	15.17	1.686	1
59	1	5	9	23	5	5	2.20	3	4	3	3	1	4	11.38	2.844	0
60	1	5	1	21	5	3	2.39	3	6	3	3	1	1	2.25	2.253	1
61	1	9	1	41	5	5	3.66	3	6	3	3	1	2	7.91	3.954	1
62	1	5	1	17	5	3	1.53	3	3	3	5	1	1	1.28	1.282	0
63	1	5	1	13	5	3	2.68	3	2	3	3	1	2	3.54	1.769	0
64	1	7	1	24	5	3	2.71	3	1	3	5	1	3	3.53	1.178	0
65	1	7	7	19	5	3	2.33	3	3	3	5	1	3	10.80	3.600	0
66	1	9	1	36	5	5	4.04	3	3	3	5	1	3	4.58	1.527	0
67	1	7	1	28	5	3	3.14	3	2	3	5	1	2	3.54	1.770	0
68	1	7	1	26	5	3	3.84	3	1	3	3	1	5	3.99	0.797	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
69	1	7	7	24	5	5	3.24	3	1	3	5	1	3	6.75	2.250	0
70	1	7	7	27	5	5	3.06	3	4	3	5	1	2	9.46	4.729	0
71	1	7	3	21	5	3	3.09	3	4	3	5	1	4	8.60	2.149	0
72	1	7	1	31	5	5	3.39	3	6	3	3	1	2	14.83	7.415	1
73	1	7	1	27	5	5	3.13	3	3	3	3	1	2	4.30	2.150	0
74	1	5	3	27	5	5	3.14	3	1	3	5	1	5	14.65	2.930	0
75	1	5	3	22	5	3	3.58	3	4	3	3	1	4	9.21	2.302	0
76	1	3	1	19	5	3	3.51	3	1	3	3	1	4	6.25	1.563	0
77	1	3	3	16	5	3	2.21	3	2	3	3	1	3	6.90	2.299	0
78	1	7	5	26	3	5	3.00	3	4	3	3	1	3	9.29	3.096	0
79	1	7	1	30	5	3	3.26	3	2	3	5	1	3	6.31	2.102	0
80	1	9	5	39	5	5	4.59	3	2	3	5	1	6	12.80	2.133	0
81	1	9	1	34	5	3	4.13	3	3	3	5	1	1	2.33	2.329	0
82	1	9	1	33	5	3	4.08	3	6	3	5	1	1	4.96	4.963	1
83	1	5	1	28	5	3	3.24	3	3	3	3	1	4	7.65	1.911	0
84	1	7	5	31	5	5	2.74	3	2	5	5	1	6	14.77	2.461	1
85	1	9	5	42	5	5	3.88	3	3	3	5	1	5	12.08	2.415	0
86	2	7	1	22	5	5	1.82	3	3	3	5	1	2	3.20	1.599	0
87	2	7	1	22	5	5	2.42	5	3	3	3	1	7	21.87	3.125	0
88	2	7	1	20.5	5	3	2.45	3	6	3	3	1	1	0.83	0.834	0
89	2	3	3	7	5	5	1.24	3	4	3	3	1	2	6.93	3.463	1
90	2	5	1	16	5	5	2.34	3	3	3	3	1	2	5.27	2.634	0
91	2	7	1	27	5	5	2.52	3	2	3	3	1	1	1.47	1.475	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
92	2	3	1	15	5	3	1.81	3	5	3	3	1	2	4.50	2.252	1
93	2	7	1	26.5	5	5	2.59	3	5	3	5	1	8	11.19	1.398	1
94	2	9	9	37	5	7	3.39	3	3	3	5	1	9	30.07	3.341	0
95	2	3	1	17	5	5	1.35	3	1	3	3	1	3	2.19	0.730	0
96	2	5	3	17.5	5	5	1.59	3	5	3	3	1	2	5.19	2.593	0
97	2	3	1	16.5	5	5	1.63	3	2	3	3	1	3	4.91	1.638	0
98	2	3	1	19	5	5	2.12	3	2	3	3	1	3	3.03	1.009	0
99	2	7	7	25	5	5	2.79	3	2	3	5	1	7	15.03	2.147	0
100	2	7	5	23.5	5	5	2.50	3	2	3	5	1	6	10.34	1.724	0
101	2	3	3	16	5	5	1.57	3	3	3	3	1	4	9.96	2.491	0
102	2	9	1	29	5	3	3.08	3	2	3	5	1	3	2.00	0.667	0
103	2	9	5	31	5	3	3.94	3	4	3	5	1	3	6.59	2.198	0
104	2	3	5	16	5	3	2.00	3	4	3	5	1	1	4.81	4.809	0
105	2	7	7	24.5	5	5	2.90	7	4	3	5	1	6	14.93	2.489	0
106	2	5	1	22	5	7	2.63	3	3	3	5	1	6	5.30	0.884	0
107	2	3	1	23	5	5	1.85	3	3	3	5	1	6	7.12	1.187	0
108	2	5	7	23	5	5	2.04	3	2	3	5	1	3	8.99	2.998	0
109	2	7	1	24	5	5	1.85	3	6	3	5	1	2	7.18	3.589	1
110	2	3	1	18	5	3	1.96	3	3	3	3	1	5	5.92	1.184	0
111	2	7	1	22	5	3	2.68	3	4	3	3	1	8	13.16	1.645	1
112	2	7	7	24.5	5	5	2.82	3	3	3	3	1	12	15.00	1.250	0
113	2	7	1	25	5	5	2.74	3	4	3	3	1	5	10.60	2.119	1
114	2	5	5	25	5	5	1.75	3	3	3	3	1	4	8.62	2.154	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
115	2	5	5	24	5	5	2.28	3	3	3	5	1	4	7.01	1.753	0
116	2	7	1	24	3	5	3.56	3	5	3	3	1	8	16.65	2.081	1
117	2	7	1	22	5	3	1.60	3	3	3	3	1	2	1.14	0.571	0
118	2	7	1	21	5	5	2.29	3	3	3	3	1	3	3.25	1.085	0
119	2	7	5	24	5	5	2.40	3	5	3	3	1	2	4.60	2.302	0
120	2	7	1	23	5	5	2.91	3	5	3	3	1	6	5.64	0.940	0
121	2	1	3	9	5	5	1.92	3	4	3	5	1	5	5.62	1.123	0
122	2	5	5	15	5	5	2.12	3	4	3	3	1	5	6.76	1.353	0
123	2	5	1	17	5	5	2.80	3	2	3	5	1	2	1.26	0.630	0
124	2	7	9	25	5	5	2.90	3	2	3	5	1	9	21.03	2.336	1
125	2	5	5	19	5	5	2.07	3	1	5	5	1	2	9.22	4.612	0
126	2	9	5	23	5	5	2.64	3	3	3	5	1	8	11.34	1.418	0
127	2	5	5	24	5	5	2.51	3	2	3	5	1	6	14.07	2.345	0
128	2	9	1	27	5	5	2.45	5	2	5	5	1	4	11.74	2.934	0
129	2	5	1	16	5	5	1.80	3	2	3	5	1	1	3.48	3.477	0
130	2	5	1	23	5	5	2.41	3	5	5	3	1	3	8.68	2.893	1
131	2	1	1	11	5	5	1.63	3	4	5	5	1	3	6.82	2.274	0
132	2	7	3	25	5	7	2.69	3	3	3	3	1	4	5.90	1.474	0
133	2	3	3	17	5	5	1.78	3	4	5	3	1	5	10.51	2.101	1
134	2	5	1	20	5	5	2.85	3	3	3	5	1	3	2.03	0.677	0
135	2	3	3	17	5	5	5.52	3	3	3	5	1	11	8.53	0.775	0
136	2	7	5	24	5	5	2.84	3	4	3	5	1	3	8.34	2.780	1
137	2	7	5	28	5	5	3.61	3	3	3	3	1	7	9.77	1.396	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
138	2	5	1	19	5	5	3.06	3	2	3	3	1	4	2.69	0.673	0
139	2	1	1	13	3	3	1.82	3	6	3	3	1	2	2.72	1.362	1
140	2	5	1	16	5	5	2.14	3	3	3	3	1	3	3.15	1.049	0
141	2	7	7	22	5	5	3.30	3	5	5	5	1	3	8.61	2.870	0
142	2	5	5	14	5	3	1.98	3	3	3	3	1	4	9.46	2.364	0
143	2	3	5	16	5	5	2.10	3	3	5	3	1	4	7.98	1.996	0
144	2	5	5	22	5	5	2.21	3	2	5	5	1	4	10.16	2.539	0
145	2	7	1	26	5	3	2.92	3	6	3	3	1	3	11.54	3.847	1
146	2	5	1	18	5	5	1.74	3	5	3	5	1	5	5.33	1.066	0
147	2	5	1	18	5	5	1.83	3	5	3	3	1	3	4.92	1.641	1
148	2	7	1	27	5	5	3.60	5	3	3	5	1	5	12.13	2.425	0
149	2	7	1	22	5	5	3.07	5	3	3	5	1	9	9.79	1.087	0
150	2	7	5	28	5	5	3.46	3	3	3	3	1	9	10.13	1.125	0
151	2	3	1	18	5	3	2.19	3	6	3	3	1	4	9.84	2.461	1
152	2	5	1	22	5	3	2.95	3	3	3	5	1	7	8.64	1.235	0
153	2	7	1	30	5	7	3.50	5	2	3	5	1	6	11.82	1.970	0
154	2	5	3	22	5	3	2.71	3	2	3	3	1	6	7.80	1.300	0
155	2	1	1	15	5	5	1.48	3	2	3	3	1	2	1.96	0.982	0
156	2	3	1	13	5	3	1.78	3	6	3	5	1	2	2.58	1.291	0
157	2	1	1	13	5	3	1.77	3	3	3	3	1	3	3.90	1.301	0
158	2	5	7	21	5	5	2.45	5	3	5	5	1	7	20.45	2.921	0
159	2	5	3	21	5	5	3.05	3	2	3	3	1	3	4.75	1.582	0
160	2	3	1	19	5	5	2.29	3	3	3	3	1	4	6.16	1.541	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
161	2	7	3	27	5	7	3.48	3	3	5	5	1	6	13.82	2.303	0
162	2	7	5	20	5	5	2.61	3	2	3	5	1	3	9.81	3.270	0
163	2	7	7	29	5	5	3.61	3	4	3	5	1	8	17.91	2.238	0
164	2	5	1	19	5	5	2.53	3	5	3	3	1	5	18.07	3.613	0
165	2	3	5	16	5	3	1.87	3	4	3	3	1	5	10.54	2.109	0
166	2	7	3	28	5	7	3.12	3	3	3	3	1	8	9.06	1.133	0
167	2	5	1	18	5	5	2.64	3	2	3	5	1	3	4.34	1.445	0
168	2	5	5	20	5	3	2.66	3	3	3	5	1	3	10.39	3.463	0
169	2	5	5	25	5	3	2.40	3	2	3	3	1	8	13.31	1.663	0
170	2	5	5	22	5	5	2.45	3	2	3	5	1	5	12.71	2.543	0
171	2	3	1	19	5	5	2.40	3	4	3	5	1	1	2.39	2.395	0
172	2	5	1	23	5	5	2.57	3	4	3	5	1	5	6.63	1.326	1
173	2	7	7	27	5	3	2.06	3	2	3	3	1	5	10.93	2.187	0
174	3	7	7	37	5	3	2.53	3	3	3	5	1	4	11.53	2.882	0
175	3	7	1	32	5	3	2.85	3	2	3	5	1	2	1.52	0.758	0
176	3	5	1	24	5	3	2.23	3	2	3	5	1	5	4.98	0.997	0
177	3	7	5	36	5	5	3.26	3	4	3	3	1	7	9.08	1.298	0
178	3	5	7	34	5	3	2.69	3	2	3	3	1	8	17.58	2.197	0
179	3	5	1	26	5	5	2.58	3	4	3	3	1	2	3.64	1.820	0
180	3	3	7	19	5	3	1.69	3	1	5	5	1	3	14.12	4.707	0
181	3	5	1	30	5	5	2.66	3	2	3	3	1	4	6.88	1.719	0
182	3	3	9	23	5	3	1.69	3	2	5	5	1	5	18.78	3.756	0
183	3	5	1	26	5	3	3.87	3	5	3	5	1	3	5.78	1.927	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
184	3	5	5	22	5	3	2.80	3	4	5	5	1	4	9.91	2.477	0
185	3	9	9	36	5	3	0.16	3	3	3	5	1	9	24.42	2.713	0
186	3	5	1	26	5	3	2.01	3	2	3	3	1	2	3.78	1.890	0
187	3	9	1	29	5	5	4.23	3	1	5	5	1	3	7.41	2.472	0
188	3	5	1	26	5	3	3.19	3	2	3	5	1	2	3.46	1.730	0
189	3	5	9	29	5	5	2.12	3	1	3	5	1	4	19.08	4.771	0
190	3	9	1	44	5	5	4.01	3	1	3	5	1	7	7.88	1.126	0
191	3	9	1	40	5	5	4.21	3	2	3	5	1	4	4.85	1.214	0
192	3	5	3	23	5	3	3.36	3	3	3	3	1	3	7.43	2.475	0
193	3	3	1	16	5	3	2.50	3	4	3	5	1	4	8.85	2.213	1
194	3	7	1	28	5	5	3.52	3	2	3	3	1	3	6.71	2.235	0
195	3	7	9	29	5	3	3.75	3	3	3	3	1	9	19.32	2.147	0
196	3	3	7	17	5	3	2.45	3	3	5	5	1	3	11.07	3.690	0
197	3	5	3	23	5	5	2.30	3	2	5	5	1	5	8.89	1.778	0
198	3	9	7	34	5	5	3.23	3	3	3	5	1	6	13.10	2.183	0
199	3	7	5	33	5	5	3.25	3	1	5	5	1	9	11.26	1.251	0
200	3	1	1	11	5	5	1.93	3	6	5	5	1	1	9.18	9.177	1
201	3	7	1	27	5	3	3.90	3	3	3	5	1	4	9.92	2.480	0
202	3	9	7	43	5	5	3.80	3	4	3	5	1	5	10.27	2.054	0
203	3	5	5	29	5	5	3.06	3	2	3	5	1	4	8.75	2.188	0
204	3	5	3	28	5	5	2.68	3	2	3	5	1	2	7.27	3.633	0
205	3	5	5	27	5	3	2.91	3	2	5	5	1	5	14.93	2.986	0
206	3	3	3	27	5	5	1.95	3	2	3	5	1	3	7.72	2.575	1

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
207	3	9	1	33	5	5	4.18	7	1	3	5	1	5	16.06	3.211	0
208	3	5	1	23	5	3	3.16	3	2	3	5	1	2	5.51	2.757	0
209	3	9	5	37	5	5	4.20	3	2	3	5	1	5	12.33	2.467	0
210	3	7	3	21	5	3	3.19	3	1	3	5	1	5	8.71	1.742	0
211	3	3	7	21	5	3	1.98	3	2	3	5	1	5	18.64	3.729	0
212	3	5	5	24	5	3	3.20	3	2	3	3	1	5	11.90	2.380	0
213	3	7	7	33	5	3	3.40	3	3	3	3	1	3	17.12	5.708	0
214	3	5	1	19	5	5	2.99	3	3	3	3	1	6	6.35	1.058	0
215	3	7	1	32	5	5	3.83	7	2	3	5	1	7	19.37	2.767	0
216	3	3	1	20	5	3	1.63	3	4	5	5	1	4	10.60	2.649	0
217	3	9	1	41	5	5	5.18	7	5	3	5	1	3	18.52	6.172	0
218	3	5	1	23	5	3	3.11	3	1	3	3	1	5	6.78	1.355	0
219	3	7	1	34	5	5	3.80	3	2	3	5	1	3	5.20	1.733	0
220	3	5	5	22	5	3	3.31	3	1	5	5	1	5	13.18	2.637	0
221	3	5	9	25	5	3	2.76	3	3	5	5	1	9	23.79	2.643	0
222	3	5	7	20	5	3	3.51	3	2	5	3	1	5	15.24	3.048	0
223	3	9	3	33	5	5	3.21	3	2	3	3	1	3	6.75	2.249	0
224	3	3	3	16	5	5	2.68	3	5	3	5	1	4	9.25	2.313	0
225	3	3	1	20	5	5	2.88	3	1	3	3	1	1	1.55	1.552	0
226	3	5	3	22	5	5	2.36	3	3	3	5	1	3	8.19	2.731	0
227	3	3	7	12	5	3	2.60	3	4	3	3	1	8	16.07	2.009	0
228	3	5	5	27	5	3	1.85	3	2	3	5	1	3	12.09	4.031	0
229	3	9	9	39	5	5	4.10	3	3	3	5	1	6	20.34	3.390	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
230	3	5	5	27	5	3	2.61	3	1	3	3	1	5	11.94	2.388	0
231	3	5	1	22	5	3	2.21	3	2	3	3	1	2	3.65	1.826	0
232	3	5	1	21	5	3	2.35	3	2	3	5	1	1	1.59	1.594	0
233	3	5	9	26	5	3	2.96	3	2	3	3	1	6	17.60	2.934	0
234	3	5	9	26	5	5	2.49	3	3	3	3	1	7	20.52	2.931	0
235	3	9	5	29	5	5	3.47	3	1	3	5	1	3	11.45	3.817	0
236	3	7	5	31	5	5	3.80	3	2	3	3	1	4	9.00	2.251	0
237	3	3	7	28	5	3	2.97	3	1	3	3	1	5	14.91	2.982	0
238	3	3	1	20	5	3	2.97	3	1	3	3	1	2	1.82	0.912	0
239	3	5	1	20	5	5	2.84	3	2	3	3	1	2	5.87	2.933	0
240	3	5	9	23	5	5	2.77	3	3	3	3	1	8	20.30	2.537	0
241	3	3	3	14	5	5	1.95	3	3	3	3	1	4	7.77	1.942	0
242	3	3	1	22	5	3	2.20	3	5	3	3	1	2	10.08	5.040	1
243	3	5	7	21	5	3	3.91	3	1	3	3	1	6	16.20	2.700	0
244	3	7	1	28	5	5	2.35	3	1	3	3	1	4	7.98	1.995	0
245	3	5	7	20	5	3	1.96	3	2	5	3	1	7	17.04	2.435	0
246	3	5	9	23	5	3	2.89	3	3	3	5	1	7	20.18	2.883	0
247	3	7	7	28	5	3	2.76	3	3	5	5	1	3	14.33	4.776	0
248	3	5	1	26	5	5	2.89	3	2	3	3	1	5	8.14	1.628	0
249	3	5	5	24	5	3	3.39	3	3	5	3	1	2	8.86	4.431	0
250	3	7	7	28	5	3	3.71	3	4	3	3	1	4	11.72	2.930	0
251	3	3	1	16	5	5	2.38	3	2	3	3	1	2	4.82	2.410	0
252	3	5	3	19	5	5	2.33	3	2	5	5	1	6	7.62	1.270	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
253	3	3	1	18	5	5	2.60	3	2	3	5	1	3	3.87	1.288	0
254	3	3	1	24	5	3	2.67	3	5	3	3	1	1	2.68	2.679	0
255	3	7	1	31	5	5	3.55	3	3	3	5	1	1	1.78	1.780	0
256	4	7	9	32	5	5	3.83	3	3	3	5	1	8	24.95	3.118	0
257	4	3	1	19	5	5	2.07	3	6	3	5	1	1	3.74	3.737	1
258	4	5	1	18	5	5	2.33	3	1	3	3	1	3	7.44	2.480	0
259	4	7	9	20	5	5	3.38	3	2	3	5	1	8	27.31	3.413	0
260	4	3	1	15	5	5	2.87	3	1	3	5	1	1	6.62	6.616	0
261	4	3	1	19	5	5	2.27	3	1	3	5	1	1	3.75	3.752	0
262	4	7	1	23	5	5	2.88	7	2	3	3	1	2	5.94	2.971	0
263	4	5	5	11	5	3	1.36	3	1	3	5	1	3	10.93	3.643	0
264	4	5	3	23	5	5	3.41	3	2	3	5	1	4	8.84	2.210	0
265	4	7	1	25	5	5	4.08	7	1	3	5	1	5	9.35	1.871	0
266	4	5	5	18	5	5	2.96	3	2	3	3	1	4	11.92	2.981	0
267	4	3	3	17	5	3	1.75	3	2	3	3	1	2	7.49	3.743	0
268	4	5	5	16	5	5	2.20	3	2	3	5	1	2	10.51	5.253	0
269	4	3	1	11	5	3	1.78	3	3	3	3	1	4	2.68	0.670	0
270	4	3	7	16	5	3	1.75	3	3	3	3	1	7	15.70	2.244	0
271	4	5	1	15	5	5	2.36	3	6	3	5	1	3	7.15	2.382	1
272	4	5	7	17	5	3	2.73	3	1	5	5	1	5	16.35	3.270	0
273	4	1	1	8	5	5	1.91	3	4	3	5	1	1	4.42	4.423	0
274	4	5	1	14	5	5	2.66	3	2	3	3	1	2	2.86	1.429	0
275	4	7	9	22	5	7	3.07	3	2	3	5	1	8	21.40	2.675	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
276	4	5	1	19	5	3	2.56	3	2	3	3	1	4	7.34	1.835	0
277	4	5	3	20	5	3	3.44	3	2	3	5	1	2	8.09	4.047	0
278	4	5	1	15	5	3	2.51	3	2	3	3	1	2	5.26	2.630	0
279	4	3	1	16	5	5	1.87	3	2	3	5	1	4	7.50	1.876	0
280	4	1	1	6	5	5	1.81	3	1	5	5	1	2	6.11	3.056	0
281	4	1	1	7	5	3	1.93	3	1	3	3	1	3	4.75	1.584	0
282	4	1	1	11	5	3	2.01	3	5	3	5	1	2	7.24	3.618	0
283	4	5	1	17	5	3	3.46	7	3	3	5	1	4	5.04	1.259	0
284	4	5	7	10	5	3	2.17	3	2	3	3	1	2	10.41	5.207	0
285	4	7	1	20	5	5	4.39	3	5	3	3	1	7	28.85	4.121	1
286	4	5	5	14	5	5	3.10	3	4	3	3	1	7	12.94	1.849	0
287	4	5	5	14	5	5	2.73	3	2	3	3	1	9	14.40	1.600	0
288	4	5	9	15	5	3	3.26	3	2	3	5	1	4	18.39	4.598	0
289	4	5	1	20	5	5	3.53	3	1	3	3	1	5	7.53	1.507	0
290	4	7	7	28	5	5	3.44	3	2	3	3	1	8	19.90	2.488	0
291	4	3	1	12	5	3	3.23	7	2	3	3	1	4	6.84	1.711	0
292	4	5	1	18	5	5	3.09	3	2	3	5	1	4	4.94	1.235	0
293	4	5	5	19	5	5	3.58	3	2	3	5	1	8	11.41	1.427	0
294	4	7	1	26	5	5	4.17	5	1	3	3	1	6	18.68	3.114	0
295	4	5	5	18	5	5	3.74	3	2	3	5	1	7	12.26	1.751	0
296	4	3	5	16	5	3	3.20	3	3	3	3	1	6	9.89	1.648	0
297	4	3	5	14	5	5	2.59	3	2	3	3	1	3	8.76	2.921	0
298	4	5	7	15	5	5	3.02	3	3	3	5	1	8	17.80	2.224	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
299	4	5	1	22	5	5	3.98	3	5	3	3	1	3	11.49	3.830	1
300	4	5	5	19	5	5	3.43	3	2	3	3	1	5	13.54	2.708	0
301	4	5	1	19	5	5	3.42	7	5	3	5	1	8	15.89	1.986	1
302	4	5	5	11	5	3	3.21	3	1	5	3	1	5	11.40	2.280	0
303	4	5	1	16	5	5	3.27	7	2	3	3	1	6	5.44	0.907	0
304	4	3	1	13	5	3	2.39	3	1	3	3	1	3	2.01	0.670	0
305	4	3	1	12	5	5	2.67	3	1	3	3	1	2	6.55	3.276	0
306	4	5	1	18	5	5	2.82	3	3	3	5	1	2	6.85	3.424	0
307	4	5	7	14	5	5	2.60	3	1	3	5	1	7	12.77	1.824	0
308	4	5	7	18	5	5	2.63	3	6	3	3	1	1	8.13	8.132	0
309	4	5	7	18	5	3	3.46	3	2	3	3	1	7	16.80	2.400	0
310	4	3	5	13	5	3	2.03	3	1	3	5	1	4	10.49	2.622	0
311	4	3	7	11	5	5	2.38	3	2	5	3	1	5	18.88	3.776	0
312	4	3	1	11	5	3	2.01	3	3	3	3	1	2	5.68	2.838	0
313	4	3	1	11	5	5	1.96	3	1	3	3	1	2	5.36	2.681	0
314	4	3	3	12	5	3	2.24	3	2	3	3	1	7	10.30	1.471	0
315	4	3	1	12	5	3	3.18	3	1	3	5	1	1	1.07	1.069	0
316	4	1	1	12	5	3	1.90	3	1	3	5	1	4	8.75	2.186	0
317	4	5	3	20	5	5	3.15	3	2	3	5	1	7	10.86	1.552	0
318	4	7	1	20	5	7	3.65	3	2	3	5	1	6	7.37	1.228	0
319	4	3	3	16	5	3	2.31	3	2	3	5	1	5	10.13	2.026	0
320	4	3	1	9	5	3	3.29	3	1	3	3	1	3	4.70	1.566	0
321	4	5	1	18	5	5	3.35	7	2	3	3	1	4	12.11	3.027	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
322	4	5	1	17	5	5	3.96	7	2	3	3	1	10	22.09	2.209	0
323	4	3	1	13	5	3	2.47	3	2	3	3	1	5	7.60	1.521	0
324	4	5	5	16	5	5	3.51	3	2	3	3	1	8	17.31	2.164	0
325	4	5	1	17	5	5	4.06	7	5	3	3	1	5	13.20	2.641	0
326	4	3	3	8	5	3	3.98	3	3	3	5	1	3	9.09	3.032	0
327	4	5	1	14	5	3	3.12	7	3	3	5	1	9	17.86	1.984	0
328	4	3	1	12	5	3	2.24	3	5	3	3	1	3	6.58	2.193	1
329	4	7	1	26	5	5	3.47	7	2	3	3	1	3	6.70	2.234	0
330	4	3	1	11	5	3	3.68	7	4	3	3	1	2	8.74	4.372	0
331	4	3	3	8	5	5	1.78	3	2	3	3	1	3	7.72	2.574	0
332	4	1	1	7	5	3	2.57	3	4	3	3	1	2	5.23	2.615	0
333	4	5	1	18	5	5	2.75	3	2	3	3	1	2	2.47	1.233	0
334	4	7	1	17	5	5	3.15	3	4	3	5	1	2	5.14	2.569	0
335	4	5	3	13	5	3	3.29	3	2	3	3	1	5	12.36	2.471	0
336	4	3	1	15	5	3	2.62	3	2	3	3	1	5	10.84	2.169	0
337	4	5	5	19	5	5	3.49	3	2	3	3	1	5	12.69	2.537	0
338	4	7	1	23	5	5	3.93	7	3	3	3	1	8	26.72	3.340	0
339	4	3	1	13	5	5	2.33	3	1	3	3	1	3	9.94	3.315	0
340	4	5	1	16	5	5	3.16	7	2	3	5	1	5	11.37	2.274	0
341	4	5	1	15	5	5	3.27	3	3	3	5	1	3	4.14	1.379	0
342	4	5	3	13	5	3	3.00	3	3	3	3	1	6	9.45	1.574	0
343	4	5	1	14	5	5	3.42	3	1	5	5	1	5	7.95	1.591	0
344	4	7	7	21	5	5	3.82	3	4	3	3	1	4	16.08	4.020	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBS (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
345	4	3	3	7	5	3	2.83	3	2	3	3	1	3	12.23	4.077	0
346	5	5	1	18	5	3	2.75	3	4	3	5	1	3	4.61	1.536	0
347	5	9	5	34	5	7	3.20	3	4	3	5	1	5	10.34	2.069	0
348	5	7	1	24	5	5	2.84	3	2	3	5	1	2	4.73	2.367	0
349	5	7	1	24	5	5	2.90	3	1	3	5	1	7	9.00	1.286	0
350	5	3	1	18	5	7	2.18	3	4	3	3	1	4	2.99	0.748	0
351	5	9	9	27	5	5	3.10	3	2	3	5	1	13	30.24	2.326	0
352	5	7	1	31	5	3	4.02	3	5	3	3	1	10	23.27	2.327	1
353	5	9	1	37	5	5	5.14	7	3	3	5	1	5	25.42	5.084	0
354	5	7	1	27	5	5	3.91	3	6	3	3	1	3	12.42	4.140	1
355	5	7	5	32	5	3	3.49	3	2	3	3	1	12	14.92	1.243	0
356	5	7	3	34	5	7	4.28	3	2	5	5	1	5	13.30	2.659	0
357	5	9	1	33	5	7	3.93	7	5	3	3	1	10	27.21	2.721	0
358	5	7	1	30	5	5	3.65	3	4	3	3	1	9	9.83	1.093	0
359	5	7	1	25	5	5	3.95	7	1	5	5	1	7	19.63	2.804	0
360	5	5	1	16	5	3	1.94	7	5	3	3	1	7	14.41	2.059	1
361	5	7	9	22	5	5	4.00	3	6	5	5	1	5	28.17	5.633	0
362	5	3	5	13	5	3	2.95	3	4	3	3	1	9	19.10	2.123	0
363	5	1	1	7	5	3	2.27	3	2	5	3	1	3	9.13	3.043	0
364	5	7	1	24	5	3	3.74	3	3	3	3	1	5	6.85	1.369	0
365	5	5	1	32	5	5	2.75	3	2	3	3	1	4	10.65	2.662	1
366	5	3	3	13	5	3	2.95	3	3	3	3	1	9	11.91	1.323	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBS:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
367	5	5	3	14	5	3	3.49	3	2	3	3	1	5	9.55	1.909	0
368	5	3	1	18	5	3	2.49	3	3	3	3	1	4	5.08	1.269	0
369	5	3	1	8	5	3	2.51	3	6	3	3	1	1	3.17	3.167	0
370	5	5	1	16	5	5	2.60	3	2	3	5	1	4	5.89	1.474	0
371	5	5	1	14	5	5	3.37	3	2	3	3	1	2	7.10	3.548	0
372	5	7	1	22	5	5	4.07	3	3	3	5	1	4	9.55	2.389	0
373	5	7	5	22	5	5	2.96	3	1	3	3	1	6	12.05	2.009	0
374	5	3	1	10	5	3	1.76	3	1	3	3	1	2	2.92	1.459	0
375	5	1	1	7	5	5	1.46	3	4	3	3	1	4	6.11	1.527	0
376	5	7	1	28	5	5	3.76	3	3	3	3	1	7	9.30	1.328	0
377	5	7	1	19	5	5	3.01	5	2	5	5	1	9	16.92	1.880	0
378	5	3	3	12	5	3	2.86	3	2	3	3	1	6	9.87	1.644	0
379	5	7	9	28	5	5	3.44	3	2	3	5	1	8	24.54	3.068	0
380	5	7	9	20	5	3	3.55	3	2	5	5	1	8	22.44	2.805	0
381	5	3	1	10	5	3	2.11	3	2	3	3	1	2	3.11	1.554	0
382	5	5	7	18	5	3	3.26	3	3	3	3	1	6	15.26	2.544	0
383	5	7	1	27	5	5	4.57	7	2	5	5	1	9	23.43	2.604	0
384	5	9	1	32	5	5	4.37	7	4	3	5	1	3	4.24	1.415	0
385	5	7	1	29	5	5	3.78	7	4	3	3	1	8	17.14	2.142	0
386	5	5	1	26	5	5	3.12	7	5	3	5	1	4	9.44	2.360	1
387	5	5	7	18	5	5	3.60	3	3	3	5	1	8	19.81	2.477	0
388	5	3	3	13	5	3	2.89	3	2	3	3	1	5	8.24	1.647	0
389	5	1	1	13	5	3	2.13	3	2	3	3	1	4	5.37	1.342	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
390	5	3	7	17	5	3	3.27	3	2	3	3	1	4	14.11	3.527	0
391	5	7	1	25	5	5	4.33	7	3	3	7	1	14	37.11	2.651	0
392	5	3	1	11	5	3	2.60	3	6	3	3	1	1	1.63	1.630	0
393	5	3	1	12	5	5	2.33	3	1	3	5	1	5	3.50	0.699	0
394	5	5	9	16	5	3	2.90	3	3	3	5	1	8	29.06	3.632	0
395	5	3	1	12	5	5	2.62	3	2	3	5	1	3	5.03	1.677	0
396	5	7	1	27	5	3	4.37	3	6	3	3	1	1	4.21	4.212	0
397	5	5	1	14	5	5	2.56	3	4	3	3	1	3	8.21	2.736	1
398	5	5	1	17	5	3	2.42	3	1	3	5	1	5	6.24	1.248	0
399	5	5	1	15	5	3	3.18	3	4	3	5	1	2	11.15	5.576	0
400	5	3	3	8	5	3	2.71	3	1	3	5	1	3	13.88	4.627	1
401	5	7	5	17	5	5	3.78	3	3	3	3	1	12	18.70	1.558	0
402	5	5	5	14	5	5	3.16	3	3	5	3	1	6	11.88	1.980	0
403	5	7	7	21	5	5	4.31	3	1	3	5	1	7	13.75	1.965	0
404	5	5	1	12	5	5	2.97	3	3	3	5	1	5	11.28	2.256	0
405	5	3	1	11	5	5	2.42	3	1	3	5	1	2	6.27	3.137	0
406	5	1	1	3	5	5	1.29	3	2	3	5	1	4	5.22	1.304	0
407	5	5	7	12	5	5	2.81	3	3	3	5	1	2	12.47	6.235	0
408	5	5	1	16	5	5	4.23	5	3	3	5	1	5	12.71	2.541	0
409	5	7	7	23	5	5	3.70	3	4	3	3	1	5	20.37	4.074	0
410	5	3	5	9	5	3	1.88	3	1	3	3	1	7	15.75	2.250	0
411	6	9	1	37	5	7	3.58	3	2	3	5	1	4	5.84	1.459	0
412	6	7	1	28	5	5	2.32	3	1	3	3	1	3	4.97	1.657	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumur Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumur Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumur Verimi, OYA: Ortalama Yumur Ağırlığı, YK: Yumur Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
413	6	9	1	28	5	5	3.16	5	1	3	3	1	3	4.33	1.445	0
414	6	5	1	19	5	3	3.19	3	1	3	5	1	3	7.32	2.441	0
415	6	5	1	28	5	5	2.58	3	2	3	5	1	4	8.15	2.038	0
416	6	5	1	27	5	3	2.48	3	2	3	3	1	4	4.98	1.245	0
417	6	7	7	22	5	5	2.96	3	4	3	3	1	2	14.84	7.419	0
418	6	7	1	21	5	5	3.04	3	2	3	5	1	3	9.22	3.072	0
419	6	5	1	19	5	5	1.84	3	2	3	3	1	4	2.89	0.723	0
420	6	9	1	42	5	5	3.60	3	3	5	3	1	3	7.18	2.392	1
421	6	5	1	14	5	5	2.28	3	1	5	5	1	4	4.64	1.160	0
422	6	3	3	17	5	3	2.77	3	2	3	5	1	3	9.27	3.090	0
423	6	9	3	30	5	5	4.00	3	2	3	5	1	8	11.72	1.466	0
424	6	3	1	11	5	3	2.52	7	2	5	5	1	2	7.59	3.795	1
425	6	7	1	22	5	5	4.03	3	1	3	5	1	3	5.81	1.938	0
426	6	5	1	23	5	3	2.70	7	1	3	5	1	4	3.99	0.997	0
427	6	7	1	18	5	5	3.05	3	3	3	5	1	4	8.01	2.002	0
428	6	9	3	19	5	5	3.76	3	3	5	5	1	5	13.25	2.649	0
429	6	7	1	22	5	5	3.23	3	2	3	5	1	5	6.13	1.226	0
430	6	5	3	18	5	5	3.35	3	2	3	5	1	5	11.86	2.373	0
431	6	5	1	23	5	5	2.83	3	2	3	3	1	5	8.67	1.733	0
432	6	7	1	18	5	5	4.02	7	2	3	5	1	4	4.92	1.229	0
433	6	5	1	17	5	3	3.54	3	1	3	5	1	5	9.91	1.982	0
434	6	5	1	16	5	5	4.10	3	1	3	5	1	5	8.93	1.785	0
435	6	7	1	18	5	7	3.42	3	2	3	5	1	1	1.99	1.987	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
436	6	9	1	28	5	5	4.58	5	1	5	5	1	4	12.76	3.190	0
437	6	3	1	14	5	5	2.31	3	1	3	5	1	3	7.51	2.502	0
438	6	9	1	23	5	5	4.48	7	2	5	3	1	5	19.27	3.853	0
439	6	7	1	27	5	5	3.52	7	2	3	3	1	6	6.00	1.000	0
440	6	1	1	7	5	5	1.58	3	2	3	3	1	3	4.76	1.585	0
441	6	7	1	17	5	3	4.32	3	2	5	5	1	3	7.25	2.416	0
442	6	7	1	22	5	5	3.86	3	2	3	3	1	2	1.04	0.521	0
443	6	7	3	21	5	5	2.80	3	4	3	3	1	3	8.93	2.978	0
444	6	9	1	24	5	5	3.86	5	2	3	3	1	4	5.29	1.323	0
445	6	3	3	16	5	5	2.42	3	2	3	5	1	4	8.74	2.185	0
446	6	7	1	25	5	5	3.80	5	6	5	3	1	6	17.25	2.875	0
447	6	9	1	27	5	5	4.16	7	2	5	3	1	4	14.64	3.661	1
448	6	7	1	18	5	5	3.60	7	2	5	5	1	3	16.22	5.407	0
449	6	3	1	14	5	3	2.00	3	2	3	3	1	2	3.49	1.746	0
450	6	3	1	6	3	7	2.33	7	3	5	3	1	2	1.68	0.839	0
451	6	5	1	19	5	3	2.44	3	2	3	3	1	4	8.88	2.220	0
452	6	5	1	16	5	5	3.23	7	2	3	3	1	3	6.42	2.141	0
453	6	5	1	16	5	5	3.51	3	2	5	3	1	1	2.35	2.349	0
454	6	7	1	25	5	5	3.64	3	2	5	5	1	3	7.44	2.480	0
455	6	7	1	20	5	5	3.50	3	2	3	3	1	4	2.03	0.508	0
456	6	5	1	20	5	5	2.58	3	1	3	3	1	3	3.88	1.292	0
457	6	3	1	15	5	5	1.95	3	2	3	3	1	3	1.19	0.396	0
458	6	3	1	16	5	3	2.88	3	2	5	3	1	2	4.94	2.468	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
459	6	7	7	20	5	5	3.50	3	2	3	5	1	7	18.03	2.576	0
460	6	7	5	26	5	7	2.58	3	2	3	3	1	3	12.93	4.311	0
461	6	7	1	21	5	5	3.01	5	1	5	3	1	5	13.61	2.722	0
462	6	3	1	13	5	3	1.82	3	2	3	3	1	2	6.14	3.072	0
463	6	7	7	30	5	5	3.88	3	3	3	3	1	1	9.56	9.563	0
464	6	5	1	21	5	5	2.67	5	1	5	3	1	4	12.63	3.158	0
465	6	7	3	21	5	5	3.70	3	2	3	3	1	4	10.09	2.524	0
466	6	3	1	21	5	5	1.84	3	6	3	3	1	1	0.91	0.912	0
467	6	9	1	33	5	5	3.99	7	3	3	5	1	6	12.93	2.155	0
468	6	3	1	33	5	5	2.49	3	2	5	3	1	3	8.28	2.759	0
469	6	9	1	25	5	5	3.99	7	2	5	5	1	6	11.26	1.877	0
470	6	7	1	19	5	5	4.56	7	2	5	5	1	8	29.09	3.637	0
471	6	5	3	17	5	5	3.30	3	3	5	5	1	2	9.51	4.756	0
472	6	5	1	19	5	7	3.04	7	2	3	5	1	2	4.42	2.212	0
473	6	3	1	12	5	5	3.32	3	2	3	3	1	2	5.21	2.606	0
474	6	3	1	11	5	5	2.12	3	1	3	5	1	3	8.48	2.826	0
475	6	3	1	13	5	5	2.85	3	2	3	3	1	1	2.77	2.772	0
476	6	5	1	21	5	5	3.83	3	2	3	3	1	2	1.13	0.565	0
477	6	1	1	8	5	5	1.62	3	1	5	5	1	3	8.07	2.688	0
478	6	7	1	21	5	5	3.37	3	3	3	5	1	3	2.33	0.777	0
479	6	3	1	9	5	5	2.81	3	3	3	3	1	2	2.56	1.282	0
480	6	3	5	17	5	5	1.80	3	2	3	3	1	5	13.58	2.716	0
481	6	5	1	20	5	5	1.99	3	2	3	3	1	3	7.54	2.513	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
482	6	5	5	22	5	5	2.98	3	3	5	5	1	2	12.08	6.038	0
483	6	7	1	20	5	5	3.41	3	2	5	5	1	6	7.81	1.301	0
484	6	3	1	15	5	5	2.75	3	1	3	3	1	4	5.31	1.329	0
485	6	7	1	21	5	5	3.85	3	2	3	5	1	3	6.39	2.129	0
486	6	3	3	12	5	5	1.50	3	3	5	3	1	1	7.63	7.625	0
487	6	7	5	21	5	5	4.64	3	2	5	3	1	4	16.01	4.002	0
488	7	7	7	22	5	5	3.58	3	2	5	5	1	7	29.91	4.273	0
489	7	3	1	11	5	5	3.50	3	2	3	3	1	4	6.28	1.570	0
490	7	5	1	17	5	5	3.15	3	2	3	5	1	4	5.97	1.493	0
491	7	5	9	22	5	3	4.04	3	3	3	5	1	3	21.31	7.104	0
492	7	3	1	11	5	5	2.18	3	2	3	5	1	4	5.95	1.488	0
493	7	1	1	9	5	7	1.87	3	3	3	3	1	3	3.41	1.135	0
494	7	5	1	12	5	5	3.00	3	2	5	5	1	2	3.73	1.864	0
495	7	3	3	7	5	3	3.15	3	1	3	5	1	3	8.73	2.909	0
496	7	5	1	11	5	5	2.45	3	2	5	5	1	3	10.59	3.529	0
497	7	7	9	16	5	5	3.72	3	2	3	5	1	4	20.96	5.239	0
498	7	5	5	10	5	5	3.26	3	2	3	3	1	2	14.13	7.066	0
499	7	1	1	8	5	5	2.31	3	2	3	3	1	2	2.68	1.342	0
500	7	3	1	11	5	5	2.60	3	1	3	5	1	2	3.48	1.738	0
501	7	3	1	12	5	5	2.64	3	2	3	3	1	2	2.51	1.253	0
502	7	3	5	9	5	5	2.98	3	1	3	3	1	4	15.35	3.839	0
503	7	3	1	12	3	5	3.83	7	1	5	5	1	3	6.97	2.325	0
504	7	7	1	18	5	5	3.61	7	2	5	3	1	4	13.33	3.331	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
505	7	1	1	7	5	3	1.24	3	1	3	5	1	2	1.77	0.887	0
506	7	5	1	14	5	5	3.10	5	3	5	5	1	5	12.85	2.570	0
507	7	5	1	13	5	7	3.53	7	2	3	5	1	6	19.33	3.221	0
508	7	3	3	8	5	5	2.83	3	1	5	5	1	3	11.16	3.720	0
509	7	5	5	14	5	5	3.07	3	1	5	3	1	3	14.92	4.972	0
510	7	3	1	13	5	5	2.67	3	2	5	5	1	3	9.03	3.008	0
511	7	3	3	9	5	3	2.16	3	2	5	5	1	3	10.54	3.512	0
512	7	1	1	3	5	5	1.50	3	4	3	3	1	2	1.39	0.697	0
513	7	3	1	16	5	5	3.13	3	1	3	3	1	4	3.76	0.939	0
514	7	3	7	12	5	3	3.14	3	2	3	5	1	3	16.68	5.561	0
515	7	3	1	9	5	3	2.66	3	2	3	3	1	1	0.93	0.934	0
516	7	3	5	14	5	5	2.42	3	1	3	5	1	4	14.47	3.619	0
517	7	3	1	13	5	3	2.51	3	2	5	3	1	1	3.92	3.923	1
518	7	1	1	6	5	3	2.83	3	2	3	3	1	3	5.54	1.848	0
519	7	7	5	15	5	5	3.66	3	2	5	3	1	5	15.37	3.073	0
520	8	3	1	12	5	3	2.19	3	2	3	3	1	4	6.30	1.574	0
521	8	5	5	13	5	5	2.97	3	3	3	3	1	6	14.81	2.468	0
522	8	7	1	14	5	5	4.12	5	6	3	3	1	2	6.15	3.076	0
523	8	1	1	12	5	3	2.53	3	1	3	3	1	3	3.95	1.316	0
524	8	5	1	17	5	5	3.37	3	3	5	3	1	5	8.01	1.603	1
525	8	5	1	17	5	5	2.88	3	1	5	5	1	5	8.19	1.639	0
526	8	7	3	17	5	5	3.57	3	2	3	3	1	5	10.04	2.008	0
527	8	3	1	9	5	3	2.07	3	2	3	3	1	2	5.45	2.725	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
528	8	3	1	11	5	5	2.13	3	1	3	5	1	3	1.99	0.662	0
529	8	5	1	18	5	5	3.31	3	2	3	5	1	3	2.02	0.675	0
530	8	3	1	14	5	5	2.12	3	2	5	5	1	4	6.45	1.612	0
531	8	5	1	16	5	5	3.42	5	3	3	5	1	4	5.40	1.351	0
532	8	3	7	8	5	5	2.32	3	2	3	5	1	6	18.15	3.025	0
533	8	5	3	15	5	3	3.51	3	2	5	5	1	6	10.98	1.830	0
534	8	5	5	7	5	3	2.83	3	3	5	5	1	2	9.23	4.614	0
535	8	5	1	18	5	5	3.40	3	2	3	5	1	5	9.26	1.852	0
536	8	3	1	14	5	5	2.71	3	2	5	5	1	2	3.17	1.587	0
537	8	5	1	17	5	5	3.45	7	1	5	5	1	3	15.47	5.155	0
538	8	5	1	15	5	5	3.87	5	2	3	3	1	5	5.80	1.160	0
539	8	5	1	16	5	3	3.28	3	4	5	5	1	5	7.51	1.503	0
540	8	1	1	6	5	3	1.63	3	1	3	3	1	4	6.14	1.534	0
541	8	1	1	5	5	3	1.15	3	2	5	3	1	4	5.48	1.369	0
542	8	1	1	9	5	3	1.25	3	1	5	5	1	4	5.82	1.456	0
543	8	3	1	11	5	3	1.34	3	2	5	3	1	3	5.69	1.898	0
544	8	1	3	4	5	3	1.50	3	4	3	3	1	3	7.01	2.337	0
545	8	3	1	12	5	3	1.82	3	1	3	3	1	2	2.58	1.292	0
546	8	7	1	16	3	5	4.51	3	5	3	5	1	4	9.60	2.401	1
547	8	3	1	8	5	3	1.73	3	3	3	3	1	2	2.57	1.286	0
548	8	9	1	16	5	3	4.18	7	2	3	3	1	3	7.30	2.434	0
549	8	1	1	8	5	3	1.41	3	1	5	5	1	3	5.54	1.848	0
550	8	5	1	13	5	5	2.90	7	3	3	5	1	4	3.87	0.967	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
551	8	7	5	16	5	5	3.72	3	3	3	5	1	5	10.92	2.185	0
552	8	3	1	8	5	3	2.10	3	3	3	3	1	2	1.82	0.908	0
553	8	5	1	18	5	5	3.16	3	2	3	3	1	2	5.52	2.760	0
554	8	5	1	14	5	5	3.24	3	4	3	3	1	3	3.57	1.191	0
555	8	3	3	8	5	3	2.62	3	2	3	5	1	6	7.81	1.301	0
556	8	3	1	9	5	5	3.18	3	3	3	3	1	5	6.76	1.353	0
557	8	3	1	7	5	3	2.98	3	6	5	3	1	4	8.81	2.201	1
558	8	3	1	11	5	5	2.35	3	2	3	3	1	7	6.52	0.931	0
559	8	3	1	8	5	3	1.32	3	1	3	3	1	4	3.23	0.808	0
560	8	7	1	14	5	5	4.55	3	5	3	3	1	5	14.00	2.800	1
561	8	3	1	17	5	3	2.33	3	2	5	3	1	3	5.16	1.720	0
562	8	3	1	7	5	3	1.29	3	3	3	3	1	3	4.94	1.646	0
563	8	5	7	9	3	5	3.53	3	3	3	3	1	7	10.70	1.528	0
564	8	5	1	14	5	3	3.09	7	3	3	3	1	3	3.45	1.151	0
565	8	7	3	14	3	5	4.13	3	3	5	3	1	8	12.71	1.588	0
566	8	5	1	12	5	5	3.67	3	2	5	5	1	4	9.45	2.364	0
567	8	3	3	12	5	3	2.74	3	4	3	3	1	2	6.75	3.374	0
568	8	7	1	13	5	5	4.16	7	3	3	3	1	9	19.49	2.166	0
569	8	3	1	11	5	3	1.54	3	5	3	3	1	1	2.98	2.977	0
570	8	1	1	8	5	3	1.68	3	1	5	3	1	3	7.47	2.489	0
571	8	5	1	16	5	5	3.51	3	1	3	5	1	1	2.88	2.876	0
572	8	1	1	8	5	3	2.01	3	1	3	3	1	3	2.20	0.733	0
573	8	5	5	12	5	5	3.72	3	2	5	3	1	5	13.00	2.600	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
574	8	5	1	17	5	5	3.22	3	2	3	3	1	1	1.91	1.914	0
575	8	5	9	13	5	5	3.29	3	2	3	3	1	6	16.41	2.735	0
576	8	5	1	11	3	5	3.44	3	1	5	3	1	5	8.29	1.657	0
577	8	1	1	5	5	3	1.01	3	2	3	3	1	3	4.48	1.492	0
578	8	5	1	14	5	5	3.45	7	2	3	3	1	8	8.42	1.052	0
579	8	5	1	14	5	3	2.68	3	1	3	3	1	2	4.55	2.276	0
580	8	5	3	15	5	3	3.12	3	2	5	5	1	4	9.16	2.290	0
581	8	1	1	10	5	3	3.27	3	2	5	5	1	4	6.44	1.610	0
582	8	3	1	13	5	3	2.69	3	1	5	3	1	3	6.58	2.193	0
583	8	5	1	13	5	3	3.74	3	2	5	3	1	5	4.67	0.934	0
584	8	3	1	12	5	5	2.37	3	2	3	5	1	1	1.35	1.353	0
585	8	1	1	7	5	3	2.33	3	2	3	5	1	1	2.31	2.308	0
586	8	5	5	14	5	5	3.60	3	1	3	5	1	4	8.78	2.194	0
587	8	5	1	11	5	5	2.61	3	4	3	3	1	3	2.51	0.837	0
588	8	1	1	9	5	3	1.88	3	2	5	3	1	2	2.69	1.343	0
589	8	3	1	8	5	3	2.21	3	3	5	3	1	3	1.83	0.610	0
590	8	7	5	17	5	5	4.63	3	2	5	5	1	4	11.15	2.788	0
591	8	7	1	14	5	5	4.26	3	3	3	3	1	6	4.81	0.801	0
592	9	5	1	11	5	5	3.78	3	4	3	5	1	2	2.93	1.463	0
593	9	7	1	17	5	5	4.34	7	2	3	3	1	5	10.75	2.151	0
594	9	1	1	8	5	5	1.82	3	2	3	5	1	3	3.76	1.254	0
595	9	7	1	13	5	5	3.33	7	2	5	5	1	3	16.61	5.538	0
596	9	3	1	10	5	5	2.48	7	2	3	5	1	7	13.79	1.970	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
597	9	7	3	10	5	5	3.38	3	1	5	5	1	3	13.39	4.464	0
598	9	3	1	10	5	5	2.25	7	2	3	3	1	2	3.28	1.641	0
599	9	3	1	15	5	5	2.31	3	2	3	3	1	3	4.53	1.509	0
600	9	3	1	12	5	5	2.65	7	1	3	3	1	4	5.61	1.402	0
601	9	5	1	10	5	5	3.44	7	1	3	3	1	1	1.45	1.448	0
602	9	5	1	10	5	5	2.89	7	3	3	3	1	7	9.42	1.345	0
603	9	5	3	8	5	5	3.06	3	2	5	3	1	3	8.27	2.758	0
604	9	5	1	13	3	3	3.46	3	1	3	5	1	2	3.07	1.537	0
605	9	5	1	11	3	3	3.68	3	2	7	5	1	4	13.96	3.489	0
606	9	3	1	13	5	5	3.27	3	1	5	5	1	3	8.24	2.746	0
607	9	3	3	6	5	5	2.98	3	2	3	5	1	4	7.30	1.825	0
608	9	1	1	4	5	5	2.30	3	2	3	5	1	2	1.99	0.994	0
609	9	3	1	7	5	5	2.03	7	1	5	5	1	2	4.33	2.167	0
610	9	1	1	7	5	5	1.47	3	4	3	5	1	1	2.35	2.352	0
611	9	5	1	13	5	5	3.93	3	2	3	3	1	7	9.51	1.359	0
612	9	5	1	8	5	5	2.46	3	1	5	3	1	3	8.27	2.756	0
613	9	1	1	7	5	5	2.05	3	3	3	3	1	3	7.46	2.488	0
614	9	5	1	13	5	5	2.60	3	1	3	3	1	3	5.70	1.898	0
615	9	7	1	18	5	5	4.09	3	2	5	3	1	4	5.33	1.332	0
616	9	5	1	13	5	5	3.15	7	2	5	3	1	4	6.08	1.519	0
617	9	1	5	5	5	5	1.70	3	2	5	5	1	3	12.85	4.283	0
618	9	1	1	8	5	3	1.67	3	2	3	5	1	2	1.73	0.863	0
619	9	7	5	10	5	5	3.56	3	2	5	3	1	6	14.48	2.413	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
620	9	1	1	6	5	3	1.10	3	1	5	3	1	4	7.46	1.865	0
621	9	3	1	11	5	5	2.32	3	2	3	3	1	2	1.23	0.613	0
622	9	3	1	9	5	5	2.33	3	2	3	3	1	5	5.77	1.153	0
623	9	3	1	11	5	5	3.05	3	4	3	5	1	4	6.34	1.584	0
624	9	1	1	10	5	3	3.12	3	5	5	3	1	2	4.95	2.473	0
625	9	3	1	10	5	5	3.07	3	1	5	5	1	4	7.96	1.991	0
626	9	5	1	13	5	5	2.91	7	3	5	3	1	8	23.43	2.929	0
627	9	3	1	9	5	5	3.03	7	1	5	3	1	10	20.14	2.014	0
628	9	3	5	8	5	5	2.90	3	3	3	5	1	4	12.43	3.107	0
629	9	3	1	12	3	3	3.93	3	3	3	3	1	3	2.52	0.839	0
630	9	3	1	9	3	3	3.14	3	2	3	5	1	2	3.34	1.671	0
631	9	3	1	9	5	5	3.11	3	2	3	3	1	4	2.83	0.707	0
632	9	1	1	6	5	5	2.85	3	4	5	3	1	2	3.20	1.601	0
633	9	3	5	8	5	3	2.00	3	2	3	3	1	5	10.86	2.172	0
634	9	3	1	6	5	3	1.11	3	1	5	5	1	2	6.79	3.393	0
635	9	1	1	5	3	3	2.11	3	2	3	3	1	2	3.42	1.709	0
636	9	3	1	7	5	5	2.41	3	3	3	3	1	5	3.23	0.645	0
637	9	5	1	15	5	5	3.01	7	2	7	3	1	5	9.69	1.939	0
638	9	7	7	8	3	5	3.94	3	2	3	5	1	9	16.97	1.885	0
639	9	3	1	8	5	3	3.02	3	3	3	5	1	2	5.41	2.703	0
640	9	1	1	5	5	3	2.56	3	2	3	3	1	6	7.25	1.208	0
641	9	5	1	7	5	7	3.35	7	2	5	5	1	4	19.25	4.812	0
642	9	1	1	8	5	5	1.70	3	4	5	3	1	6	14.05	2.341	1

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
643	9	1	1	9	5	3	1.78	3	5	5	5	1	2	6.59	3.293	0
644	9	5	1	9	5	5	3.03	7	1	5	3	1	9	13.18	1.464	0
645	9	1	1	8	5	3	1.72	3	1	5	5	1	3	3.00	1.001	0
646	9	5	7	11	5	5	2.09	3	2	5	3	1	7	16.01	2.287	0
647	9	5	1	10	5	5	2.72	7	2	5	5	1	8	11.53	1.442	0
648	9	5	1	9	5	5	3.46	7	2	5	5	1	9	20.18	2.242	0
649	9	3	5	11	5	5	2.50	3	1	3	5	1	4	13.39	3.348	0
650	9	7	1	12	5	5	3.24	3	3	5	5	1	1	3.09	3.095	0
651	9	1	1	6	5	3	2.70	3	1	5	3	1	3	3.33	1.109	0
652	9	7	1	12	5	5	3.80	7	2	3	5	1	6	21.45	3.575	0
653	9	1	1	4	3	5	2.31	3	1	5	5	1	1	2.20	2.200	0
654	9	1	1	6	5	3	1.10	3	3	3	3	1	2	4.31	2.153	0
655	9	3	1	6	3	5	3.12	3	1	5	5	1	5	10.29	2.058	0
656	9	3	3	8	3	3	3.37	7	3	5	3	1	4	10.22	2.554	0
657	9	3	1	6	3	5	3.35	5	1	3	5	1	3	1.38	0.459	0
658	9	5	5	9	5	5	3.21	3	2	3	3	1	5	13.72	2.743	0
659	9	1	1	3	5	3	1.86	3	5	7	5	1	1	3.03	3.030	0
660	9	5	1	11	5	5	2.87	7	2	5	3	1	3	4.78	1.595	0
661	9	1	3	6	5	5	1.50	3	3	5	3	1	10	16.29	1.629	0
662	9	3	1	8	5	5	3.06	3	2	7	5	1	5	13.25	2.650	0
663	9	5	5	16	5	5	3.75	7	3	5	3	1	9	16.75	1.861	0
664	9	3	5	11	3	3	3.70	3	2	5	3	1	5	12.78	2.556	0
665	9	3	1	10	5	5	2.57	3	2	3	3	1	3	2.72	0.905	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
666	9	3	1	5	5	5	3.23	3	2	5	3	1	2	5.10	2.552	0
667	9	1	1	8	5	3	2.88	3	1	3	5	1	2	5.22	2.610	0
668	9	5	1	11	5	5	3.42	3	2	5	5	1	1	3.31	3.310	0
669	9	1	1	6	5	3	1.29	3	5	3	5	1	1	3.82	3.817	1
670	9	3	1	10	5	5	1.76	3	4	5	3	1	1	3.70	3.696	0
671	9	1	1	5	5	3	2.34	7	6	5	3	1	1	1.51	1.512	1
672	9	3	3	7	5	5	2.69	3	2	5	3	1	3	7.41	2.471	0
673	10	1	5	7	5	5	1.32	3	2	3	3	2	5	10.84	2.168	0
674	10	7	1	18	5	5	3.99	7	2	3	3	1	6	7.39	1.231	0
675	10	3	3	13	5	5	2.61	3	1	3	7	1	3	5.93	1.977	0
676	10	1	5	9	5	5	1.91	3	2	5	3	1	4	10.89	2.723	0
677	10	3	3	11	5	5	2.06	3	2	5	7	2	2	4.66	2.328	0
678	10	1	1	7	5	5	1.58	3	2	3	5	2	2	3.08	1.538	0
679	10	7	1	17	5	5	3.44	7	2	3	7	2	5	8.63	1.727	0
680	10	3	1	10	5	5	2.54	7	2	5	3	1	5	11.48	2.296	0
681	10	1	5	8	5	5	2.35	3	2	3	5	2	3	9.11	3.037	0
682	10	5	1	10	5	5	2.28	7	4	3	3	2	2	2.61	1.303	0
683	10	5	1	11	5	5	2.90	7	3	3	5	1	5	4.67	0.934	0
684	10	7	1	17	5	5	3.31	7	1	3	7	2	5	5.95	1.191	0
685	10	5	1	14	5	5	2.81	7	2	5	5	2	8	12.72	1.590	0
686	10	3	5	11	5	5	2.65	3	3	5	3	1	5	11.26	2.253	0
687	10	3	1	9	5	5	1.94	7	1	5	3	1	4	6.85	1.712	0
688	10	3	5	11	5	5	2.52	3	1	3	5	1	2	8.26	4.131	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
689	10	5	3	7	5	5	2.40	3	2	5	5	2	8	9.97	1.246	0
690	10	1	1	6	5	5	1.82	3	2	3	5	2	5	3.43	0.687	0
691	10	3	1	11	5	5	2.48	7	2	3	3	1	6	7.53	1.255	0
692	10	3	5	7	5	3	2.83	3	3	3	3	2	3	7.08	2.361	0
693	10	5	3	12	5	5	2.48	3	4	3	5	1	2	4.36	2.181	0
694	10	5	1	9	5	5	2.69	3	2	3	3	1	3	4.23	1.410	0
695	10	1	1	7	5	5	1.72	3	1	5	3	2	1	1.15	1.150	0
696	10	3	3	6	5	5	2.16	3	2	3	3	1	1	2.67	2.668	0
697	10	5	3	8	5	5	2.64	3	2	5	3	2	2	3.75	1.877	0
698	10	3	1	8	5	5	2.15	3	1	5	5	2	6	7.95	1.325	0
699	10	7	1	12	5	5	3.42	3	3	7	5	2	7	10.03	1.433	1
700	10	5	5	9	5	5	3.03	3	2	3	3	1	2	3.70	1.849	0
701	10	7	1	14	5	5	3.35	7	2	3	5	2	9	24.02	2.669	0
702	10	1	5	6	5	3	1.77	3	2	5	5	2	3	11.49	3.829	0
703	10	1	3	7	5	5	2.15	3	5	3	3	2	1	2.27	2.273	0
704	10	5	1	8	5	5	3.06	3	3	3	3	2	4	2.66	0.665	0
705	10	3	1	9	5	5	2.67	5	3	3	5	1	4	10.41	2.603	0
706	10	1	1	6	5	5	2.78	3	2	3	3	1	2	3.68	1.838	0
707	10	3	7	9	5	3	2.71	3	3	3	3	1	4	8.51	2.128	0
708	10	7	1	8	5	3	3.04	7	3	5	3	1	3	13.60	4.533	0
709	10	5	1	10	5	5	3.38	3	2	3	3	1	3	4.67	1.555	0
710	10	7	7	15	5	5	3.18	3	2	5	5	2	9	15.73	1.748	0
711	10	3	1	9	5	3	1.80	3	2	5	3	2	2	2.04	1.018	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
712	10	1	1	6	5	3	1.58	3	2	3	5	2	1	3.04	3.040	0
713	10	3	1	7	5	5	2.16	3	2	3	3	2	3	4.99	1.663	0
714	10	7	1	12	5	7	3.06	7	3	3	3	2	1	3.97	3.965	0
715	10	7	1	12	5	5	2.54	3	2	3	3	2	4	4.68	1.170	0
716	11	7	1	21	5	5	2.77	7	2	5	5	1	6	7.03	1.172	0
717	11	3	7	13	5	5	2.32	3	2	3	3	1	4	11.13	2.782	0
718	11	3	3	13	5	5	3.69	3	2	3	3	1	2	4.22	2.111	0
719	11	9	3	21	5	5	3.14	3	3	5	5	1	3	12.76	4.255	0
720	11	7	3	16	5	5	3.76	3	2	3	5	1	4	5.37	1.342	0
721	11	7	3	15	5	5	3.29	3	1	5	5	1	5	8.62	1.723	0
722	11	5	5	18	5	5	2.21	3	2	3	7	1	3	6.71	2.236	0
723	11	7	1	21	5	5	3.17	5	2	7	5	1	3	11.11	3.702	1
724	11	5	1	23	5	5	2.74	5	2	5	5	1	3	10.79	3.596	1
725	11	3	3	11	5	5	2.72	3	2	3	5	1	3	4.55	1.517	0
726	11	7	3	18	5	7	3.13	3	3	3	5	1	2	3.63	1.817	0
727	11	9	5	19	5	5	4.84	3	2	5	3	1	7	13.22	1.889	0
728	11	7	1	21	5	7	3.53	7	2	5	3	1	4	13.36	3.340	0
729	11	5	1	16	5	5	3.15	5	3	3	5	1	4	4.69	1.173	0
730	11	7	1	20	5	7	3.38	7	2	3	5	1	4	7.09	1.772	0
731	11	3	1	18	5	5	2.38	3	2	5	3	1	3	5.10	1.700	0
732	11	3	1	15	5	5	3.51	5	2	3	5	1	5	4.63	0.926	0
733	11	5	5	18	5	5	2.94	3	3	3	5	1	7	11.49	1.642	0
734	11	5	3	17	5	5	3.44	3	2	5	3	1	4	6.74	1.686	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
735	11	7	7	12	5	5	3.54	3	2	5	5	1	5	12.76	2.551	0
736	11	3	1	13	5	5	2.54	5	2	5	5	1	6	13.20	2.201	0
737	11	3	1	16	5	5	3.22	3	3	3	5	1	3	1.63	0.543	0
738	11	9	1	17	5	5	4.81	7	3	5	3	1	5	17.65	3.530	0
739	11	5	1	19	5	5	3.24	5	2	3	3	1	5	13.08	2.616	0
740	11	5	1	12	5	5	2.83	5	5	3	5	1	2	8.29	4.145	0
741	11	3	1	16	5	5	3.06	3	1	3	5	1	8	5.82	0.728	0
742	11	9	1	18	5	5	4.18	3	1	5	3	1	5	4.55	0.910	0
743	11	1	1	8	5	3	2.83	5	2	3	3	1	2	6.75	3.377	0
744	11	5	1	10	5	5	3.29	3	3	5	5	1	2	5.33	2.666	0
745	11	5	1	7	5	5	2.64	3	3	5	5	1	3	9.15	3.050	1
746	11	7	1	14	5	7	3.88	7	3	5	5	1	5	11.89	2.377	0
747	11	3	1	9	5	5	2.60	3	4	5	5	1	3	3.84	1.281	0
748	11	3	3	12	5	5	4.33	3	5	5	3	1	6	11.22	1.871	0
749	11	7	3	16	5	5	3.43	3	2	3	3	1	2	5.22	2.609	0
750	11	7	1	16	5	5	4.26	5	3	5	3	1	3	7.81	2.602	0
751	11	7	9	18	5	5	4.74	3	3	3	5	1	6	28.61	4.769	0
752	11	3	1	15	5	7	2.29	3	2	3	5	1	2	1.60	0.802	0
753	11	3	1	13	5	3	3.13	3	3	5	5	1	4	4.73	1.182	0
754	11	1	1	2	5	5	1.56	3	1	5	5	1	1	4.00	4.004	0
755	11	1	3	8	5	3	2.90	3	3	3	3	1	1	3.33	3.330	0
756	11	5	3	16	5	5	4.36	3	2	5	5	1	5	11.33	2.265	0
757	11	3	1	16	5	5	2.92	3	1	3	3	1	2	2.33	1.163	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
758	11	9	1	23	5	5	5.22	7	3	5	3	1	5	24.12	4.824	1
759	11	3	1	14	5	5	3.05	3	1	3	3	1	4	2.51	0.627	0
760	11	9	1	15	5	7	4.85	5	1	5	5	1	5	12.44	2.487	0
761	11	5	1	11	5	5	2.30	3	3	5	5	1	7	10.68	1.525	0
762	11	3	7	17	5	5	3.25	3	3	3	5	1	5	11.83	2.365	0
763	11	7	5	14	5	5	3.23	3	2	5	5	1	4	11.27	2.817	0
764	11	7	1	16	5	5	3.51	3	4	3	5	1	4	8.58	2.144	1
765	11	5	1	18	5	5	3.40	7	4	5	5	1	4	3.12	0.781	0
766	11	9	1	14	5	5	5.68	7	2	5	5	1	5	15.92	3.184	0
767	11	1	7	3	5	5	1.60	3	2	5	3	1	1	9.31	9.311	0
768	11	7	1	18	5	5	3.83	5	3	3	3	1	5	8.81	1.762	0
769	11	9	9	16	5	5	4.58	3	2	5	3	1	11	22.09	2.008	0
770	11	3	5	11	5	5	2.96	3	3	5	3	1	1	5.77	5.771	0
771	11	5	3	15	5	5	2.70	3	2	3	3	1	2	5.37	2.686	0
772	11	1	1	9	5	3	2.34	3	2	5	3	1	2	3.83	1.913	0
773	11	9	1	23	5	5	4.67	7	2	5	5	1	5	28.79	5.758	0
774	11	5	1	25	5	5	2.97	3	2	3	3	1	5	3.97	0.793	0
775	11	7	1	14	5	3	3.16	3	1	3	3	1	3	2.58	0.860	0
776	11	9	1	24	5	5	4.83	5	3	5	3	1	5	15.73	3.146	0
777	11	9	7	26	5	7	4.94	3	2	5	3	1	8	13.71	1.714	0
778	11	5	1	14	5	5	2.87	3	2	3	5	1	4	2.99	0.747	0
779	11	5	5	13	5	5	4.51	3	3	5	5	1	7	19.49	2.784	0
780	11	5	1	13	5	5	3.30	3	2	3	5	1	4	3.31	0.827	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
781	11	5	1	17	5	7	3.03	7	2	3	3	1	6	13.32	2.220	0
782	11	3	3	20	5	5	2.35	3	2	3	3	1	4	5.72	1.429	0
783	11	1	1	13	5	5	2.28	3	2	3	5	1	1	1.98	1.980	0
784	11	3	1	10	5	3	3.49	3	2	3	3	1	2	1.86	0.928	0
785	11	7	7	13	5	5	4.17	3	3	3	5	1	4	12.60	3.150	0
786	11	9	1	17	5	5	4.59	5	3	3	5	1	7	13.61	1.944	0
787	11	1	1	26	5	5	1.99	5	2	3	3	1	4	12.62	3.154	0
788	11	5	1	15	5	3	2.29	3	2	3	3	1	2	2.38	1.189	0
789	11	7	5	20	5	3	3.29	3	1	5	3	1	5	10.28	2.057	0
790	11	9	1	22	5	5	4.38	7	3	5	5	1	5	11.00	2.201	0
791	11	5	3	16	5	3	3.57	3	2	3	3	1	3	5.06	1.688	0
792	11	3	1	11	5	3	2.57	3	2	3	3	1	1	2.89	2.890	0
793	11	7	1	11	5	5	4.42	5	2	5	3	1	6	16.71	2.785	0
794	11	3	5	16	5	5	3.20	3	4	5	3	1	1	7.62	7.619	0
795	11	3	1	11	5	5	3.21	5	3	3	5	1	7	8.76	2.000	0
796	11	3	5	13	5	5	3.01	3	2	3	5	1	3	8.92	2.972	0
797	11	7	3	18	5	5	4.58	3	3	5	3	1	4	8.08	2.020	1
798	11	3	1	9	5	5	2.55	3	3	5	5	1	4	5.04	1.259	0
799	11	3	1	13	5	5	3.78	3	1	3	3	1	4	3.54	0.884	0
800	11	5	1	11	5	5	4.18	3	2	3	3	1	3	4.58	1.527	0
801	11	7	1	17	5	5	3.00	3	2	3	3	1	3	4.96	1.653	0
802	12	3	5	11	5	5	2.91	3	4	3	3	1	1	7.91	7.906	0
803	12	5	5	16	5	5	2.78	3	3	3	3	2	6	10.42	1.737	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
804	12	3	1	12	5	5	1.49	3	4	3	3	1	2	3.75	1.876	0
805	12	1	1	19	5	5	2.23	3	3	3	3	1	5	2.71	0.543	0
806	12	1	3	12	5	5	2.71	3	4	3	3	2	3	5.85	1.950	0
807	12	1	1	13	5	5	2.13	3	3	3	3	1	5	5.60	1.120	0
808	12	3	3	13	5	5	2.40	3	2	5	3	2	6	7.29	1.215	0
809	12	1	1	13	5	5	2.25	7	2	5	3	1	2	3.41	1.706	0
810	12	5	1	17	5	5	3.21	3	5	3	3	2	4	8.85	2.212	1
811	12	5	5	16	5	7	3.35	3	3	3	3	2	7	19.89	2.841	0
812	12	5	1	17	5	5	3.04	3	3	3	3	2	5	3.22	0.644	0
813	12	5	7	28	5	5	4.02	3	2	3	3	1	2	8.20	4.099	0
814	12	5	1	16	5	5	2.93	3	2	3	3	1	3	4.14	1.378	0
815	12	3	1	13	5	3	2.24	3	2	3	3	2	3	4.93	1.645	0
816	12	9	1	25	5	5	4.02	7	2	3	5	1	5	11.45	2.290	0
817	12	1	1	3	5	5	1.43	3	3	3	5	2	2	1.56	0.780	0
818	12	1	1	12	5	5	1.43	3	3	3	5	2	1	1.85	1.849	0
819	12	3	3	19	5	5	2.67	3	3	3	5	2	1	4.80	4.802	0
820	12	5	1	15	5	5	3.77	3	2	3	5	2	3	5.64	1.879	0
821	12	3	3	17	5	5	3.07	3	2	3	5	2	4	7.18	1.794	0
822	12	7	7	16	5	5	3.34	3	2	3	3	2	6	13.72	2.287	0
823	12	1	1	14	5	5	2.89	3	2	3	3	1	2	2.61	1.303	0
824	12	5	3	17	5	5	2.52	3	4	3	3	2	2	4.72	2.359	0
825	12	7	1	16	5	7	3.96	7	3	3	5	2	8	19.25	2.406	0
826	12	1	1	11	5	5	1.53	3	2	3	5	1	2	1.54	0.769	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBS (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
827	12	5	7	19	5	5	3.24	3	2	3	3	1	4	9.47	2.368	0
828	12	1	1	17	5	5	2.95	3	1	5	5	1	3	6.09	2.030	0
829	12	7	1	23	5	5	3.54	7	4	3	3	2	5	8.96	1.792	0
830	12	5	1	21	5	5	3.76	7	3	5	3	2	4	12.56	3.140	0
831	12	3	1	19	5	5	2.58	3	3	3	5	1	2	3.93	1.964	0
832	12	5	7	17	5	5	3.85	3	6	5	3	2	6	15.60	2.600	0
833	12	5	1	19	5	5	3.13	7	6	3	5	2	5	6.54	1.308	0
834	12	5	1	17	5	5	2.40	3	5	3	3	2	2	9.09	4.545	1
835	12	7	1	23	5	5	4.23	5	2	5	5	1	6	20.52	3.421	0
836	12	5	1	16	5	5	3.12	7	4	3	5	2	4	9.57	2.392	0
837	12	5	5	18	5	5	3.43	3	2	3	5	1	4	12.43	3.107	0
838	12	3	1	15	5	7	2.79	3	3	3	5	1	4	6.74	1.685	0
839	12	5	5	18	5	5	3.44	3	3	3	3	2	4	6.97	1.741	0
840	12	3	3	19	5	5	2.28	3	3	3	3	2	6	10.70	1.784	0
841	12	5	1	17	5	5	3.91	7	4	3	5	2	4	13.21	3.303	1
842	12	3	3	16	5	5	2.79	3	2	3	3	2	5	6.51	1.302	0
843	12	5	1	17	5	5	3.36	7	2	5	5	2	6	12.00	2.000	0
844	12	5	7	19	5	5	2.80	3	2	5	5	1	7	13.70	1.957	0
845	12	5	1	15	5	3	2.94	3	4	3	5	2	3	5.18	1.728	1
846	12	7	5	26	5	5	4.15	3	2	5	5	2	6	12.44	2.074	0
847	12	5	7	17	5	5	3.47	3	3	5	5	2	5	15.31	3.062	0
848	12	7	9	21	5	7	3.58	3	1	5	5	1	4	27.86	6.964	0
849	12	5	1	15	5	5	3.63	5	1	5	5	1	4	10.36	2.590	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBS:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
850	12	5	1	18	5	5	2.91	7	5	3	3	2	4	12.57	3.142	1
851	12	3	1	13	5	3	1.77	3	2	3	3	1	2	3.46	1.731	0
852	12	7	5	18	5	3	3.13	3	3	5	3	2	4	12.53	3.133	0
853	12	3	1	14	5	5	3.18	3	3	3	3	1	5	5.44	1.088	0
854	12	1	1	12	5	5	2.47	3	3	3	3	1	2	2.19	1.093	0
855	12	5	7	16	5	5	3.17	3	4	3	5	1	3	10.40	3.466	0
856	12	3	5	15	5	5	3.05	3	2	3	5	2	7	11.22	1.603	0
857	12	1	1	13	5	5	2.87	3	2	3	3	1	5	4.94	0.989	0
858	12	1	3	12	5	5	3.31	3	3	3	3	2	5	5.34	1.067	0
859	13	1	3	14	5	5	2.82	3	3	3	7	1	2	4.52	2.260	0
860	13	3	7	11	5	5	2.56	3	2	3	5	1	3	9.94	3.314	0
861	13	1	1	13	5	5	2.35	5	2	3	7	2	2	2.04	1.020	0
862	13	1	1	12	5	5	2.27	3	3	3	7	2	4	3.51	0.877	0
863	13	1	5	14	5	5	2.22	3	4	3	7	1	2	4.90	2.451	0
864	13	1	1	18	5	5	1.81	3	4	3	3	2	4	2.63	0.659	0
865	13	1	1	7	5	7	2.24	3	3	3	5	2	3	3.91	1.303	0
866	13	7	1	14	5	5	3.05	7	3	3	5	2	5	7.29	1.459	0
867	13	5	3	11	5	5	2.97	3	2	3	5	2	3	5.56	1.853	0
868	13	7	1	14	5	5	3.47	3	6	3	5	2	4	10.15	2.538	1
869	13	3	7	13	5	3	2.29	3	2	5	5	2	5	10.89	2.178	0
870	13	1	5	9	5	5	2.68	3	2	3	5	2	3	8.49	2.830	0
871	13	1	1	14	5	5	2.16	3	2	3	5	2	2	3.82	1.911	0
872	13	1	5	11	5	5	2.11	3	4	3	3	2	4	6.63	1.657	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
873	13	7	1	14	5	5	4.11	7	2	3	7	2	6	23.20	3.867	0
874	13	1	1	7	5	5	1.71	3	2	3	5	1	4	4.03	1.007	0
875	13	7	1	15	5	7	3.75	7	2	3	5	2	5	16.60	3.320	0
876	13	1	3	10	5	3	1.74	3	1	5	3	1	3	7.08	2.361	0
877	13	9	1	14	5	5	3.82	7	2	3	7	2	6	20.21	3.369	0
878	13	7	1	13	5	5	3.45	7	3	3	5	2	6	13.10	2.183	0
879	13	1	5	11	5	5	2.46	3	1	5	5	2	4	13.40	3.350	0
880	13	7	7	13	5	5	3.01	3	2	3	5	1	4	12.36	3.090	0
881	13	5	3	6	5	5	2.90	7	3	3	5	2	5	6.19	1.237	0
882	13	1	3	13	5	3	1.92	3	1	3	3	1	5	5.78	1.156	0
883	13	7	1	9	5	5	3.38	7	4	3	5	2	6	16.23	2.705	0
884	13	5	1	10	5	5	2.68	7	2	3	7	2	4	4.85	1.213	0
885	13	1	1	12	5	5	2.14	3	1	5	3	1	4	6.04	1.511	0
886	13	1	1	4	5	3	1.20	3	1	5	5	1	1	2.21	2.210	0
887	14	5	5	22	5	5	2.41	3	3	3	7	2	4	8.60	2.151	0
888	14	1	1	14	5	3	2.81	3	2	3	3	1	1	3.54	3.545	0
889	14	7	5	25	5	5	2.89	3	3	3	7	1	2	12.07	6.036	0
890	14	7	1	15	5	5	3.37	7	4	3	5	2	3	2.67	0.889	0
891	14	3	7	10	5	5	2.90	3	4	3	5	2	4	16.33	4.084	0
892	14	3	7	14	5	5	2.53	3	3	3	5	2	3	11.22	3.740	0
893	14	1	3	19	5	5	2.17	3	4	3	3	2	2	4.62	2.308	0
894	14	1	3	12	5	5	1.99	3	1	5	5	1	2	5.81	2.906	0
895	14	7	7	12	5	5	3.19	3	3	3	3	2	6	13.56	2.260	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
896	14	3	1	18	5	5	2.11	3	1	3	5	1	1	2.03	2.026	0
897	14	3	5	14	5	5	1.96	3	4	3	7	2	1	6.10	6.100	0
898	14	3	1	17	5	5	2.50	7	2	5	5	1	3	10.47	3.488	0
899	14	5	1	9	5	5	1.91	3	4	3	5	2	1	2.74	2.740	0
900	14	3	5	14	5	5	2.25	3	2	3	5	2	3	9.55	3.184	0
901	14	7	7	19	5	5	3.78	3	3	3	5	2	8	13.35	1.668	0
902	14	1	1	14	5	5	1.88	3	3	3	5	2	2	3.88	1.940	0
903	14	1	7	20	5	5	2.18	3	4	3	7	2	4	10.77	2.693	0
904	14	1	5	21	5	5	2.24	3	4	3	7	2	3	8.95	2.983	0
905	14	1	1	24	5	5	1.59	3	3	3	3	1	4	7.97	1.993	0
906	14	7	1	25	5	5	3.42	7	3	3	7	2	7	10.43	1.489	0
907	14	7	1	17	5	5	3.45	3	5	3	5	2	4	17.04	4.259	1
908	14	1	1	10	5	5	2.24	3	1	3	3	2	3	2.30	0.767	0
909	14	7	7	16	5	5	3.12	3	4	3	5	2	5	14.97	2.995	0
910	14	1	1	14	5	5	2.02	3	1	3	3	1	2	1.50	0.750	0
911	14	3	1	17	5	5	2.12	7	3	3	5	2	7	8.82	1.260	0
912	14	3	1	24	5	5	1.99	3	5	3	5	2	3	8.61	2.871	1
913	14	1	5	18	5	5	1.74	3	3	3	7	2	2	6.02	3.012	0
914	14	7	1	16	5	5	3.14	7	3	5	5	2	4	18.54	4.634	0
915	14	7	7	21	5	5	3.10	3	3	3	5	1	5	11.64	2.329	0
916	14	1	1	14	5	5	1.92	3	1	3	3	2	2	1.73	0.863	0
917	14	1	5	17	5	5	1.97	3	5	3	5	1	2	4.69	2.344	0
918	14	3	5	15	5	5	2.49	3	4	3	5	1	2	4.55	2.276	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
919	14	5	7	22	5	5	3.19	3	4	3	7	2	3	13.18	4.394	0
920	14	1	1	14	5	5	1.81	3	1	3	5	1	2	3.29	1.646	0
921	14	5	1	20	5	5	2.55	3	5	3	5	2	2	7.79	3.894	1
922	14	1	1	24	5	5	2.48	7	1	5	5	1	8	13.71	1.714	0
923	14	1	3	18	5	5	2.08	3	2	3	7	2	4	5.34	1.336	0
924	14	1	3	22	5	5	1.98	3	2	3	7	1	2	4.56	2.280	0
925	14	1	3	16	5	5	1.66	3	2	3	5	1	3	6.09	2.029	0
926	14	1	7	9	5	5	2.12	3	2	3	5	1	4	16.42	4.105	0
927	14	7	9	16	5	5	3.33	3	3	3	7	2	4	17.38	4.346	0
928	14	5	7	14	5	5	2.80	3	3	5	5	1	2	13.95	6.973	0
929	14	7	1	16	5	5	3.21	7	3	3	3	2	3	6.27	2.090	0
930	14	9	1	22	5	5	4.47	7	3	3	7	2	2	10.37	5.185	0
931	14	1	1	18	5	5	1.96	3	5	3	7	2	3	8.59	2.864	0
932	14	7	7	17	5	5	3.10	3	2	3	7	2	7	15.43	2.205	0
933	14	7	7	16	5	5	3.46	3	3	3	7	2	1	9.86	9.856	0
934	14	1	3	12	5	5	1.70	3	2	5	5	1	4	6.60	1.649	0
935	14	3	7	11	5	5	3.12	3	2	3	5	2	5	12.17	2.433	0
936	14	7	1	24	5	3	3.49	7	5	3	7	2	4	16.75	4.187	0
937	14	1	3	13	5	5	2.72	3	2	3	7	1	1	5.64	5.636	0
938	14	5	1	16	5	5	3.12	7	4	3	5	2	4	10.58	2.645	0
939	14	3	1	17	5	5	2.73	3	5	3	5	2	8	17.47	2.184	1
940	14	1	1	16	5	5	2.05	3	3	3	7	2	4	4.56	1.141	0
941	14	3	3	12	5	5	2.58	3	2	5	5	1	6	11.50	1.916	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
942	14	1	5	12	5	5	1.99	3	2	3	3	1	2	5.67	2.837	0
943	14	3	1	16	5	5	2.80	7	3	3	5	2	4	12.08	3.020	0
944	14	1	1	10	3	5	1.94	3	4	3	3	2	4	5.55	1.387	0
945	14	7	3	18	5	5	3.61	3	2	3	5	1	6	10.41	1.736	0
946	14	1	3	12	5	5	1.62	3	2	3	5	1	1	7.39	7.387	0
947	14	1	1	12	5	5	1.56	3	3	3	7	2	1	2.84	2.839	0
948	15	1	1	5	5	3	2.98	3	4	3	5	1	4	8.32	2.079	0
949	15	3	3	9	5	3	2.73	3	5	3	3	1	2	4.21	2.104	0
950	15	1	1	14	5	5	1.79	3	5	3	3	2	1	3.19	3.193	0
951	15	5	1	11	5	5	3.56	3	5	3	3	1	6	5.53	0.922	0
952	15	5	5	14	5	5	3.11	3	4	3	3	2	4	7.55	1.887	0
953	15	1	5	6	5	3	1.25	3	5	3	5	2	3	7.54	2.515	0
954	15	1	5	9	5	3	2.18	3	4	5	3	2	1	6.15	6.150	0
955	15	1	3	9	5	5	1.95	3	5	3	5	1	7	12.83	1.832	1
956	15	3	5	4	5	5	2.68	3	3	3	3	1	4	6.58	1.646	0
957	15	7	1	13	5	7	3.37	3	4	3	5	1	6	11.58	1.930	1
958	15	1	1	8	3	5	1.95	3	6	3	3	2	3	4.47	1.491	1
959	15	5	1	7	3	5	2.31	7	5	5	5	2	2	6.56	3.280	0
960	15	3	1	11	5	5	1.91	3	3	3	3	2	1	1.25	1.252	0
961	15	1	1	9	5	3	1.99	3	6	3	3	2	1	1.27	1.270	0
962	15	3	1	8	5	5	2.09	3	6	3	3	2	3	1.73	0.577	0
963	15	3	1	9	5	5	1.86	7	6	3	3	2	5	2.39	0.477	0
964	15	3	1	11	5	3	3.09	3	5	3	5	2	5	3.23	0.645	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
965	15	7	1	11	5	7	2.79	3	4	3	3	2	6	3.73	0.621	0
966	15	1	1	7	5	3	1.54	3	6	3	3	2	3	4.16	1.386	0
967	15	5	1	8	5	5	2.16	3	3	5	5	1	7	5.62	0.803	0
968	15	5	5	12	5	5	2.10	3	3	3	3	1	3	5.20	1.735	0
969	15	5	5	9	5	3	2.68	3	2	3	3	1	5	4.64	0.928	0
970	15	1	1	9	5	5	2.79	3	3	3	3	1	3	2.65	0.885	0
971	15	1	5	11	5	5	1.93	3	3	3	5	1	4	8.98	2.245	0
972	15	3	3	10	5	3	2.37	3	5	3	5	2	3	4.59	1.530	0
973	15	1	3	13	5	3	2.01	3	5	5	3	1	6	6.68	1.113	0
974	15	3	7	10	5	3	1.87	3	2	3	3	1	3	7.15	2.384	0
975	15	5	3	11	5	3	1.92	3	2	5	5	2	3	7.64	2.545	0
976	15	7	1	12	5	5	3.05	3	6	3	3	1	7	19.97	2.853	1
977	15	1	1	12	5	5	2.29	3	2	3	3	1	2	3.37	1.687	1
978	15	7	1	17	5	5	3.01	3	4	3	3	1	1	1.35	1.346	0
979	15	1	1	8	5	5	1.31	3	5	3	5	1	2	3.65	1.827	0
980	15	7	1	13	5	7	3.28	3	4	3	3	1	4	13.39	3.347	1
981	15	1	1	5	5	5	1.88	3	3	3	5	1	2	3.40	1.702	0
982	15	5	1	10	5	3	3.33	3	5	3	5	2	3	7.97	2.655	1
983	15	5	1	11	5	5	2.98	3	4	3	3	1	2	2.46	1.228	0
984	15	1	5	8	5	3	2.15	3	2	3	5	1	2	5.88	2.942	0
985	15	1	1	7	5	3	1.47	3	2	3	3	2	3	4.54	1.513	0
986	15	3	1	10	5	5	2.39	3	5	5	3	2	2	3.25	1.627	0
987	15	3	1	12	5	3	2.31	3	3	3	3	2	2	1.58	0.790	0

KOM: Kombinasyon, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.35. (Devam) Fide generasyonunda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	ITP (1-9)		FB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
		HÖ	HS													
988	15	1	1	4	5	7	1.66	3	6	3	5	1	3	5.01	1.672	1
989	15	5	3	3	5	5	1.93	3	2	3	5	1	3	4.29	1.429	0
990	15	1	1	8	5	7	1.61	3	6	3	5	1	3	4.19	1.396	1
991	15	5	1	11	5	7	1.92	7	4	3	5	2	3	2.52	0.839	0
992	15	1	3	4	5	7	1.46	7	2	3	5	1	2	4.01	2.004	0

KOM: Kombinasyon, ITP: Islahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, FB:Fide Boyu, BBŞ:Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
1	1	10.30	7 5	16	2	45	3	7	14.58	7	2	5	5	1	9	1850	205.6	0
2	1	8.21	7 1	28	3	55	3	7	11.29	3	2	3	3	1	4	150	37.5	0
3	1	8.34	9 9	8	1	60	3	7	13.75	3	5	3	3	1	11	2350	213.6	0
4	1	3.19	7 1	28	1	46	3	7	6.72	3	6	3	3	1	1	30	30.0	0
5	1	7.07	9 7	10	1	55	3	5	12.42	3	4	3	3	1	9	1200	133.3	0
6	1	4.36	7 3	25	1	45	3	5	9.90	3	1	3	3	1	4	300	75.0	0
7	1	3.87	7 5	25	1	40	5	7	11.26	3	5	3	3	1	4	650	162.5	0
8	1	4.51	9 5	18	1	50	3	7	12.93	3	3	5	3	1	7	950	135.7	0
9	1	5.10	7 1	25	1	35	5	5	9.60	3	3	5	3	1	3	300	100.0	0
10	1	2.88	7 5	19	1	40	5	7	6.89	3	4	3	3	1	7	900	128.6	0
11	1	4.70	7 3	20	2	40	3	5	10.72	3	3	3	3	1	8	450	56.3	0
12	1	3.00	7 3	18	1	43	5	7	10.10	3	3	3	5	1	3	451	150.3	0
13	1	4.37	9 5	17	1	50	3	7	8.54	3	2	3	3	1	12	950	79.2	0
14	1	3.92	9 9	19	1	53	3	7	12.30	3	2	3	5	1	8	1410	176.3	0
15	1	7.87	9 3	17	1	55	3	7	12.65	3	3	3	5	1	11	1350	122.7	0
16	1	5.89	9 7	18	1	54	3	7	17.19	3	3	3	3	1	12	1000	83.3	0
17	1	6.57	9 7	32	1	56	3	7	12.35	3	4	3	3	1	10	1100	110.0	0
18	1	5.24	7 5	23	1	35	5	5	10.56	3	2	3	3	1	11	1050	95.5	0
19	1	3.50	9 1	19	1	50	3	7	14.48	3	4	5	5	1	1	250	250.0	0
20	1	3.21	9 1	19	1	50	3	7	12.48	3	2	3	5	1	9	350	38.9	0
21	1	9.86	9 5	13	1	55	5	7	13.28	3	2	5	5	1	13	2400	184.6	1
22	1	3.78	9 1	16	2	54	5	5	9.97	7	2	3	3	1	12	100	8.3	0
23	1	4.92	7 3	23	2	45	3	5	10.51	3	2	3	3	1	11	450	40.9	0
24	1	4.09	9 1	20	1	50	3	7	10.45	7	4	3	3	1	5	650	130.0	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA	ITP (1-9)		ÇS	SS	BB	BBŞ	BOZ	SK	SU	YŞ	GD	KD	KR	BBYS	BBYV	OYA	YK
		(g)	HÖ	HS	(gün)	(adet)	(cm)	(3-7)	(3-7)	(mm)	(3-7)	(1-6)	(3-7)	(3-7)	(1-5)	(adet)	(g)	(g)	(1-0)
25	1	3.23	5	3	14	1	28	7	3	6.56	3	4	3	3	1	9	600	66.7	0
26	1	2.25	5	1	17	1	37	3	7	11.90	3	1	5	3	1	9	321	35.7	1
27	1	13.04	7	1	18	1	44	3	7	11.41	3	2	7	3	1	9	386	42.9	0
28	1	9.62	7	1	17	1	40	3	7	8.49	3	1	5	3	1	12	548	45.7	1
29	1	1.43	7	3	16	1	30	3	3	6.48	3	5	3	5	1	5	324	64.8	0
30	1	3.02	9	3	17	1	42	3	5	9.78	3	5	3	5	1	6	536	89.3	0
31	1	6.43	7	7	25	2	34	5	5	8.90	3	4	3	5	1	15	1146	76.4	0
32	1	4.54	9	1	21	1	40	3	7	9.88	3	3	3	3	1	6	496	82.7	1
33	1	4.20	9	5	22	1	45	3	7	9.83	3	2	3	5	1	5	624	124.8	0
34	1	2.08	9	3	16	1	40	5	7	10.52	3	2	5	5	1	12	942	78.5	0
35	1	5.56	9	9	19	2	45	5	7	11.05	3	3	5	5	1	11	1936	176.0	0
36	1	2.33	3	1	22	1	28	3	7	10.97	3	4	3	5	1	3	326	108.7	0
37	1	2.78	7	5	25	1	37	3	7	7.62	3	4	3	3	1	5	838	167.6	0
38	1	2.99	7	7	19	1	36	5	5	9.48	3	3	5	5	1	3	1006	335.3	0
39	1	5.17	7	3	19	1	32	3	3	6.93	3	5	3	3	1	5	494	98.8	1
40	1	2.68	9	1	16	1	50	3	7	13.12	7	2	5	3	1	17	2502	147.2	0
41	1	2.89	3	1	25	1	25	3	7	7.98	3	3	3	3	1	5	258	51.6	0
42	1	2.57	9	3	29	2	52	5	5	10.30	3	3	3	5	1	15	860	57.3	0
43	1	4.96	9	1	21	1	46	5	5	10.55	3	3	7	5	1	3	938	312.7	0
44	1	4.99	9	3	25	1	48	3	7	10.54	3	2	3	5	1	3	1116	372.0	0
45	1	4.57	1	1	14	1	35	3	3	8.73	3	4	3	3	1	5	260	52.0	0
46	1	1.95	9	5	20	1	47	3	5	8.30	3	5	3	5	1	7	582	83.1	0
47	1	5.42	9	1	13	1	42	5	7	12.69	3	4	5	5	1	16	920	57.5	1
48	1	7.25	9	5	13	1	48	3	7	12.54	5	3	3	5	1	9	1194	132.7	1

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: Islahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA	ITP (1-9)		ÇS	SS	BB	BBŞ	BOZ	SK	SU	YŞ	GD	KD	KR	BBYS	BBYV	OYA	YK
		(g)	HÖ	HS	(gün)	(adet)	(cm)	(3-7)	(3-7)	(mm)	(3-7)	(1-6)	(3-7)	(3-7)	(1-5)	(adet)	(g)	(g)	(1-0)
49	1	3.63	9	7	13	1	49	5	3	11.26	3	3	3	5	1	5	1250	250.0	0
50	1	8.12	7	5	23	1	35	5	5	8.26	3	4	3	3	1	3	772	257.3	0
51	1	2.01	7	5	19	1	32	3	7	11.53	3	2	3	5	1	13	1678	129.1	0
52	1	2.85	9	3	13	1	41	3	7	13.63	5	3	3	7	1	14	1040	74.3	1
53	1	6.98	9	3	18	2	45	5	7	9.16	3	3	3	3	1	16	1268	79.3	1
54	1	2.40	9	5	20	1	38	5	5	10.36	3	5	3	3	1	3	894	298.0	0
55	1	2.45	9	5	16	1	53	5	5	10.80	3	4	3	5	1	13	1928	148.3	1
56	1	3.92	9	1	20	1	52	3	7	13.01	3	2	5	5	1	5	754	150.8	0
57	1	1.33	7	1	18	1	36	3	5	8.53	3	3	3	3	1	8	412	51.5	0
58	1	2.39	9	1	20	1	56	3	7	13.56	7	3	3	3	1	14	562	40.1	0
59	1	5.84	9	1	22	1	45	3	5	10.51	3	4	5	3	1	11	292	26.5	1
60	1	2.25	9	5	20	1	45	5	5	8.71	3	5	3	3	1	3	686	228.7	0
61	1	6.63	9	7	34	1	40	3	5	11.82	3	5	3	5	1	4	700	175.0	0
62	1	1.28	5	3	20	1	28	3	5	14.20	3	4	3	3	1	7	422	60.3	0
63	1	1.80	9	1	16	1	42	3	5	14.30	5	3	3	3	1	7	240	34.3	0
64	1	1.66	9	5	28	1	52	3	5	9.47	3	2	3	3	1	5	682	136.4	0
65	1	5.31	9	7	13	2	53	3	7	13.38	3	2	3	5	1	6	1250	208.3	0
66	1	2.08	5	1	34	1	22	3	7	10.66	3	2	3	3	1	7	160	22.9	0
67	1	2.57	9	5	25	1	48	5	7	13.44	3	4	3	5	1	10	768	76.8	0
68	1	1.89	9	1	16	1	45	3	5	11.20	7	3	3	3	1	13	1692	130.2	0
69	1	4.40	7	3	28	1	37	3	7	9.08	3	2	3	5	1	7	536	76.6	0
70	1	6.58	9	1	14	2	64	3	7	12.81	7	3	3	7	1	22	1684	76.5	0
71	1	2.87	9	1	22	1	62	3	7	10.53	7	1	3	7	1	14	828	59.1	0
72	1	8.27	9	5	20	1	44	3	7	12.75	3	5	3	5	1	10	1138	113.8	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
73	1	2.46	9	7	16	1	50	3	7	11.38	3	3	3	5	1	11	1600	145.5	0
74	1	4.74	5	3	13	1	35	3	3	6.20	3	2	3	3	1	4	430	107.5	0
75	1	3.27	9	1	16	2	48	5	7	11.37	7	3	3	3	1	17	1260	74.1	0
76	1	4.03	7	3	18	1	38	5	5	8.97	3	1	3	3	1	7	674	96.3	0
77	1	3.01	9	1	13	1	50	5	5	10.96	5	2	5	3	1	1	108	108.0	0
78	1	6.79	9	5	16	1	45	5	5	11.66	3	4	3	5	1	7	1068	152.6	0
79	1	3.60	9	3	18	1	50	3	5	10.00	3	2	3	3	1	5	574	114.8	0
80	1	3.99	7	1	19	3	40	3	7	9.84	7	2	5	7	1	14	1094	78.1	1
81	1	2.33	9	5	17	1	58	5	7	11.77	5	2	3	3	1	11	654	59.5	0
82	1	4.96	9	1	15	3	50	3	7	12.57	7	4	3	3	1	26	2680	103.1	0
83	1	3.19	7	7	16	1	40	5	5	10.14	3	3	3	3	1	6	1062	177.0	0
84	1	7.04	9	1	16	1	68	3	7	14.83	7	2	5	5	1	6	1682	280.3	0
85	1	5.70	9	3	18	2	49	3	7	9.46	3	5	3	3	1	6	472	78.7	0
86	2	2.72	9	3	14	1	54	5	3	10.84	3	4	5	3	1	12	1228	102.3	0
87	2	4.58	9	7	25	1	47	3	7	12.32	3	2	5	5	1	5	1604	320.8	0
88	2	0.83	9	1	17	1	48	5	7	9.71	7	5	3	7	1	6	922	153.7	0
89	2	3.86	9	7	16	2	52	3	7	12.59	3	4	5	7	1	7	1416	202.3	0
90	2	2.98	9	3	16	1	40	3	5	7.96	3	4	3	3	1	4	686	171.5	0
91	2	1.47	9	9	18	1	41	3	7	11.15	3	3	3	5	1	13	1942	149.4	0
92	2	2.37	7	7	25	1	30	5	5	9.75	3	6	3	3	1	4	598	149.5	0
93	2	3.75	9	5	14	1	55	3	5	9.88	3	3	5	7	1	5	730	146.0	0
94	2	7.88	9	1	8	1	70	3	7	14.52	7	3	3	5	1	8	1998	249.8	0
95	2	1.05	3	1	16	1	25	3	7	6.07	3	3	3	3	1	3	106	35.3	0
96	2	2.87	9	7	14	2	48	7	5	9.67	3	5	3	3	1	9	1624	180.4	1

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: Islahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
97	2	2.50	9 1	17	1	40	3	5	9.27	3	4	3	3	1	3	524	174.7	0
98	2	1.13	3 1	15	1	28	5	3	10.55	3	1	3	7	1	6	444	74.0	0
99	2	3.75	9 1	28	1	40	3	5	9.54	3	2	3	5	1	4	454	113.5	0
100	2	2.79	9 1	18	1	50	3	7	10.48	3	3	3	3	1	7	544	77.7	0
101	2	3.53	9 1	13	1	55	5	5	11.28	7	3	5	5	1	19	1708	89.9	0
102	2	1.36	9 3	16	1	54	3	5	10.33	3	2	5	3	1	6	834	139.0	0
103	2	4.50	9 7	14	1	57	3	5	12.45	3	2	3	5	1	7	1428	204.0	0
104	2	4.81	9 9	19	1	65	3	7	10.92	3	4	3	3	1	10	1564	156.4	0
105	2	5.87	9 1	28	1	58	3	7	11.58	3	5	3	5	1	14	1072	76.6	1
106	2	1.80	7 1	17	1	37	5	7	5.84	3	4	3	3	1	6	324	54.0	1
107	2	1.74	5 1	17	1	25	3	7	4.67	3	3	7	3	1	5	202	40.4	1
108	2	3.55	9 1	34	1	42	3	5	10.58	3	4	3	5	1	6	850	141.7	1
109	2	3.81	7 1	34	1	32	3	7	4.91	3	3	3	3	1	12	396	33.0	0
110	2	2.08	9 1	14	1	37	3	5	8.36	3	3	3	3	1	4	514	128.5	0
111	2	4.26	9 1	34	1	44	3	7	11.54	3	4	3	3	1	7	450	64.3	0
112	2	4.36	9 1	14	2	55	5	7	8.05	3	5	3	5	1	12	2288	190.7	1
113	2	5.48	9 1	16	2	55	5	7	9.07	3	4	3	3	1	10	1096	109.6	0
114	2	3.67	9 5	14	1	53	3	7	9.20	3	3	5	5	1	8	1468	183.5	0
115	2	3.99	9 1	14	1	50	3	3	9.70	3	3	7	3	1	8	1024	128.0	1
116	2	5.35	7 1	14	1	36	3	3	8.83	3	3	3	3	1	3	246	82.0	0
117	2	0.96	9 1	17	1	42	3	5	9.72	3	4	3	3	1	4	342	85.5	0
118	2	1.95	9 1	17	1	45	3	3	7.11	3	5	3	5	1	3	284	94.7	0
119	2	3.50	9 1	25	1	55	3	7	12.32	3	3	3	3	1	5	438	87.6	1

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
120	2	1.83	9	1	15	1	49	3	7	13.09	7	2	3	3	1	9	1126	125.1	0
121	2	2.60	9	3	16	1	55	3	7	12.17	3	5	3	5	1	7	1766	252.3	1
122	2	2.53	9	3	21	1	44	5	7	12.08	3	5	3	3	1	6	476	79.3	0
123	2	1.05	9	1	28	1	48	3	7	13.07	3	3	3	5	1	3	504	168.0	0
124	2	5.56	9	1	25	1	37	3	5	10.19	3	5	3	5	1	3	590	196.7	0
125	2	4.77	9	3	15	1	43	3	3	7.75	3	2	3	5	1	5	586	117.2	0
126	2	2.92	7	1	15	1	30	3	3	6.18	3	3	3	5	1	5	252	50.4	0
127	2	5.57	9	9	13	1	52	5	5	12.47	3	3	3	3	1	10	1874	187.4	0
128	2	6.43	9	9	19	1	60	3	7	13.26	3	3	3	5	1	9	2284	253.8	0
129	2	3.48	9	1	19	1	40	3	7	9.30	3	3	3	3	1	5	580	116.0	1
130	2	6.19	9	3	14	1	50	3	7	7.30	3	4	3	5	1	3	532	177.3	0
131	2	3.80	9	1	13	1	76	3	7	9.75	7	3	3	3	1	4	214	53.5	0
132	2	2.14	9	1	28	1	44	3	7	9.45	3	3	3	3	1	4	432	108.0	0
133	2	5.10	9	1	16	1	60	3	7	9.30	3	5	7	3	1	3	442	147.3	0
134	2	1.42	9	1	15	1	63	3	5	12.80	3	3	3	3	1	7	806	115.1	1
135	2	2.19	9	7	22	1	50	3	7	10.66	3	4	3	5	1	5	956	191.2	0
136	2	5.28	7	1	22	1	34	3	5	8.91	3	5	3	3	1	1	304	304.0	0
137	2	2.83	9	5	25	1	55	3	5	11.08	3	4	3	3	1	3	344	114.7	0
138	2	1.79	9	3	32	1	52	3	7	10.65	3	3	3	5	1	3	748	249.3	0
139	2	1.38	9	3	16	1	45	3	3	10.67	3	4	3	3	1	3	612	204.0	0
140	2	1.68	9	1	22	1	35	3	3	8.93	3	3	3	3	1	5	162	32.4	0
141	2	4.64	9	1	15	1	60	3	5	14.64	7	4	3	5	1	2	668	334.0	0
142	2	3.61	9	5	15	1	48	3	3	9.41	3	4	3	3	1	8	868	108.5	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
143	2	2.70	7 3	13	1	32	3	3	8.93	3	3	3	5	1	7	520	74.3	0
144	2	4.65	9 1	16	1	45	3	3	11.19	3	3	5	5	1	8	1180	147.5	0
145	2	8.17	9 7	16	2	54	3	5	12.90	3	4	3	7	1	7	1246	178.0	0
146	2	1.96	9 1	16	1	45	5	7	10.75	3	4	3	5	1	10	896	89.6	1
147	2	2.12	7 1	20	1	30	3	7	10.65	3	3	3	3	1	7	280	40.0	0
148	2	4.11	9 1	18	1	55	3	7	8.17	3	5	3	5	1	3	816	272.0	1
149	2	2.98	9 5	18	1	50	3	7	10.68	3	4	3	5	1	5	1072	214.4	0
150	2	3.51	9 3	32	1	44	3	5	9.43	3	3	3	3	1	5	420	84.0	0
151	2	5.44	9 1	25	1	53	3	7	14.02	3	3	3	3	1	2	406	203.0	0
152	2	2.34	9 7	25	1	38	3	7	12.50	3	3	3	3	1	7	906	129.4	0
153	2	5.34	9 7	16	1	53	3	7	12.24	3	3	3	3	1	9	1536	170.7	0
154	2	4.13	9 1	16	1	40	3	3	6.38	3	3	3	3	1	7	334	47.7	0
155	2	1.32	9 1	16	1	45	3	3	8.67	3	3	3	3	1	3	484	161.3	0
156	2	1.39	7 1	17	1	30	3	5	7.54	3	3	3	3	1	2	198	99.0	0
157	2	1.57	7 1	15	1	32	3	3	7.78	3	5	3	3	1	2	190	95.0	0
158	2	8.26	9 1	14	1	65	3	3	11.62	3	4	3	5	1	3	412	137.3	0
159	2	2.61	9 1	20	1	62	3	3	10.03	3	5	3	3	1	3	320	106.7	0
160	2	2.52	7 1	28	2	31	3	5	8.06	3	4	3	3	1	4	330	82.5	0
161	2	5.33	9 1	25	2	50	5	7	10.24	3	3	5	5	1	14	1040	74.3	1
162	2	4.22	9 7	16	1	55	3	7	13.21	3	4	3	5	1	5	928	185.6	0
163	2	5.57	9 5	16	1	50	3	7	9.36	3	3	3	5	1	4	938	234.5	0
164	2	10.70	9 1	8	1	70	3	3	10.87	3	5	3	3	1	5	1448	289.6	1
165	2	4.24	9 7	16	1	50	3	3	11.86	3	5	3	3	1	9	794	88.2	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
166	2	2.92	9	1	18	1	45	3	5	9.24	3	4	3	3	1	3	120	40.0	0
167	2	2.30	9	1	18	1	45	5	5	7.25	3	4	3	3	1	6	428	71.3	0
168	2	4.96	9	1	16	1	64	3	7	13.77	3	5	3	3	1	6	944	157.3	1
169	2	3.45	9	5	19	2	55	3	7	12.11	3	2	3	3	1	9	1054	117.1	0
170	2	5.51	9	9	16	1	60	3	7	12.72	3	3	3	5	1	13	1912	147.1	0
171	2	2.39	9	3	25	1	48	3	7	10.32	3	3	3	3	1	5	626	125.2	0
172	2	1.75	9	1	22	1	60	3	7	12.80	3	6	3	3	1	1	124	124.0	0
173	2	4.48	9	7	16	1	55	3	7	11.94	3	3	3	3	1	6	1246	207.7	0
174	3	3.70	5	1	28	1	30	3	5	10.69	3	3	3	3	1	15	520	34.7	0
175	3	1.52	3	1	25	1	28	3	7	10.10	7	2	3	3	1	16	570	35.6	0
176	3	2.24	3	1	28	1	25	3	7	11.55	7	2	3	3	1	16	408	25.5	0
177	3	3.11	9	5	16	1	50	5	5	8.34	3	3	3	3	1	12	734	61.2	0
178	3	5.29	9	7	16	2	52	5	5	9.73	7	3	3	3	1	18	1758	97.7	0
179	3	3.31	7	3	25	1	32	3	5	9.79	3	3	3	3	1	10	630	63.0	0
180	3	7.13	7	3	20	1	35	5	5	5.49	3	2	5	3	1	8	694	86.8	0
181	3	3.17	7	1	25	1	37	3	5	10.15	3	2	3	3	1	8	670	83.8	0
182	3	5.44	3	1	32	1	23	3	7	6.74	3	4	3	3	1	17	530	31.2	0
183	3	2.44	7	5	22	1	36	3	7	8.36	3	3	3	3	1	18	712	39.6	0
184	3	4.72	9	3	28	1	55	3	7	10.66	3	4	3	7	1	8	826	103.3	0
185	3	4.58	9	1	25	1	47	3	7	9.08	3	3	3	3	1	3	340	113.3	0
186	3	2.61	7	5	25	2	38	5	3	7.69	3	3	3	3	1	6	726	121.0	0
187	3	2.81	3	1	32	1	25	3	7	6.46	3	2	3	3	1	6	302	50.3	0
188	3	2.49	9	7	19	1	67	3	7	12.07	3	3	3	5	1	32	2230	69.7	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
189	3	10.52	7 1	34	1	32	3	7	8.39	3	1	3	3	1	3	116	38.7	0
190	3	3.04	9 5	28	1	52	3	5	12.46	3	1	3	3	1	16	1048	65.5	0
191	3	2.30	9 5	24	1	55	3	7	13.71	3	2	3	3	1	11	786	71.5	0
192	3	3.40	9 3	20	1	42	3	5	10.21	3	4	3	3	1	9	652	72.4	0
193	3	3.59	9 1	24	1	38	3	5	9.21	3	3	3	5	1	6	416	69.3	0
194	3	3.29	9 1	18	1	62	3	7	14.17	7	4	3	5	1	10	1902	190.2	0
195	3	2.98	9 5	18	1	65	3	7	12.20	3	2	3	3	1	20	1188	59.4	0
196	3	4.24	9 9	15	1	62	3	7	13.30	3	4	3	3	1	15	2810	187.3	0
197	3	4.02	9 1	25	1	47	3	7	10.90	3	2	3	3	1	10	424	42.4	0
198	3	4.20	7 1	22	1	33	5	3	9.03	3	5	3	3	1	10	892	89.2	1
199	3	2.85	7 3	18	1	38	3	5	10.08	3	2	3	3	1	11	860	78.2	0
200	3	9.18	9 1	32	1	48	3	7	11.56	3	5	3	3	1	12	810	67.5	0
201	3	3.12	9 1	32	1	47	3	7	10.52	3	6	3	3	1	16	550	34.4	1
202	3	5.15	9 1	18	1	55	3	7	11.03	7	3	3	3	1	8	612	76.5	0
203	3	5.87	9 1	28	1	43	3	5	10.12	3	4	3	3	1	7	800	114.3	1
204	3	4.23	1 1	34	1	17	3	5	7.99	3	3	3	3	1	11	160	14.5	0
205	3	4.37	9 5	28	1	52	3	7	9.83	3	2	3	3	1	10	832	83.2	0
206	3	4.12	9 1	28	1	57	3	7	11.95	7	2	3	3	1	15	1850	123.3	0
207	3	7.31	9 5	25	1	48	3	7	12.77	3	2	3	3	1	15	1015	67.7	0
208	3	2.75	9 3	28	1	45	3	5	10.79	3	2	3	5	1	11	586	53.3	0
209	3	4.79	9 3	28	1	43	3	7	8.63	3	3	3	3	1	11	856	77.8	0
210	3	2.89	9 1	28	1	43	3	7	9.68	3	1	5	5	1	4	756	189.0	1
211	3	6.82	7 7	19	1	38	3	5	10.29	3	2	3	5	1	9	1280	142.2	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
212	3	5.02	9	3	20	1	42	3	5	8.26	3	1	5	5	1	5	634	126.8	0
213	3	10.83	9	3	24	1	48	3	7	11.41	3	2	3	5	1	13	756	58.2	0
214	3	2.78	9	1	24	1	52	3	7	9.47	3	3	3	5	1	2	304	152.0	0
215	3	4.54	9	9	13	1	50	3	7	11.40	3	3	3	5	1	7	1740	248.6	0
216	3	5.82	9	5	13	1	58	5	5	12.01	3	3	3	3	1	22	1442	65.5	0
217	3	8.45	9	7	20	1	62	3	7	9.98	3	2	3	7	1	14	1734	123.9	0
218	3	2.26	9	5	18	1	52	5	5	10.31	3	2	3	3	1	23	1330	57.8	0
219	3	3.44	9	5	28	2	49	3	5	12.84	3	3	3	3	1	15	1056	70.4	0
220	3	5.22	9	1	20	2	58	3	7	10.74	7	3	3	5	1	31	2546	82.1	0
221	3	4.25	9	7	16	1	55	3	7	7.69	3	3	3	5	1	7	1056	150.9	0
222	3	5.05	9	1	28	1	50	3	7	9.91	7	2	3	5	1	8	1346	168.3	1
223	3	3.96	9	1	32	1	52	3	7	13.09	7	2	3	5	1	6	942	157.0	1
224	3	3.99	9	1	24	1	50	3	5	8.25	7	3	3	3	1	14	716	51.1	0
225	3	1.55	1	1	20	1	44	5	5	8.65	7	2	5	3	1	9	776	86.2	0
226	3	4.65	9	7	16	1	42	5	3	8.83	3	3	3	5	1	7	960	137.1	0
227	3	4.63	9	5	20	1	50	5	3	10.04	3	4	3	5	1	10	776	77.6	0
228	3	4.45	9	1	28	1	59	3	7	11.26	7	2	3	3	1	16	1130	70.6	1
229	3	4.73	9	1	18	1	53	3	3	10.15	3	4	3	3	1	7	794	113.4	1
230	3	5.18	9	5	14	1	57	3	5	11.20	3	2	3	5	1	5	626	125.2	0
231	3	2.36	9	1	18	1	47	3	7	8.82	5	3	3	3	1	5	568	113.6	0
232	3	1.59	9	7	32	1	48	3	7	13.94	3	3	3	3	1	11	806	73.3	0
233	3	4.52	9	7	23	1	52	3	7	10.74	3	3	3	3	1	16	1000	62.5	0
234	3	6.62	9	7	23	1	60	3	5	11.70	3	4	3	5	1	6	1220	203.3	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
235	3	6.15	9 5	26	1	57	5	7	14.80	3	2	3	3	1	13	950	73.1	0
236	3	5.09	9 7	20	2	62	3	7	9.17	3	2	3	3	1	11	1184	107.6	0
237	3	5.48	9 7	16	2	72	3	5	11.76	3	1	5	3	1	20	1776	88.8	0
238	3	1.30	9 1	17	1	48	5	5	9.74	3	2	3	3	1	6	348	58.0	0
239	3	4.24	9 1	24	2	50	5	5	10.41	3	2	3	3	1	6	446	74.3	0
240	3	4.20	9 1	20	1	68	3	7	11.73	7	3	3	3	1	16	1932	120.8	0
241	3	3.56	9 1	25	1	51	3	7	10.45	3	2	3	3	1	8	346	43.3	0
242	3	8.06	9 1	19	1	50	3	7	11.97	7	4	3	5	1	11	2046	186.0	0
243	3	5.36	9 1	14	1	55	3	5	11.44	7	2	5	5	1	6	822	137.0	1
244	3	5.21	9 1	18	1	52	5	5	9.97	7	1	5	3	1	11	1398	127.1	0
245	3	6.38	9 7	20	1	45	5	5	9.67	3	2	3	5	1	6	1038	173.0	0
246	3	4.14	9 1	28	1	48	3	7	11.02	7	4	3	3	1	10	1126	112.6	0
247	3	7.84	9 1	34	1	42	3	7	11.86	3	2	3	3	1	5	594	118.8	1
248	3	2.20	9 1	28	2	40	3	5	10.22	3	2	3	3	1	4	344	86.0	0
249	3	7.57	9 1	25	2	55	3	7	11.62	7	4	3	3	1	23	1788	77.7	0
250	3	3.68	9 7	16	1	60	3	5	12.82	3	4	3	3	1	21	1794	85.4	0
251	3	3.89	9 1	17	1	58	3	7	10.16	7	2	3	3	1	12	770	64.2	0
252	3	3.75	9 1	34	1	50	3	7	9.37	3	1	3	3	1	7	596	85.1	0
253	3	1.53	9 1	28	1	46	3	7	10.42	7	1	3	3	1	2	182	91.0	0
254	3	2.68	9 1	28	1	62	3	7	10.79	3	2	3	5	1	5	404	80.8	0
255	3	1.78	9 5	32	1	59	3	7	12.62	3	3	3	5	1	4	882	220.5	0
256	4	6.97	9 1	25	1	65	3	7	11.05	3	3	3	3	1	20	1734	86.7	1
257	4	3.74	5 1	34	2	30	5	3	6.00	3	2	3	3	1	5	288	57.6	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
258	4	2.95	9 5	16	1	46	5	5	11.59	3	2	3	3	1	18	1262	70.1	0
259	4	8.80	9 9	28	1	65	3	7	13.63	3	3	3	3	1	13	2474	190.3	0
260	4	6.62	3 1	32	1	25	5	5	6.93	3	2	3	3	1	8	210	26.3	0
261	4	3.71	9 3	25	1	52	3	7	8.85	3	2	3	3	1	15	952	63.5	0
262	4	3.48	9 7	28	1	64	3	7	11.94	3	2	3	3	1	14	1502	107.3	0
263	4	7.11	9 5	28	1	55	3	7	12.96	3	2	3	3	1	7	834	119.1	0
264	4	6.67	9 5	8	1	58	5	5	12.02	3	4	3	3	1	18	2372	131.8	1
265	4	4.80	9 7	16	1	68	3	7	14.06	7	1	3	5	1	21	1602	76.3	0
266	4	8.20	9 5	18	1	70	3	7	13.32	3	2	3	3	1	6	1514	252.3	1
267	4	3.92	9 7	23	1	42	5	5	10.94	3	4	3	3	1	15	1332	88.8	0
268	4	5.33	7 1	18	1	30	5	3	10.12	3	2	3	3	1	6	1034	172.3	1
269	4	0.98	9 5	14	1	60	3	7	13.64	7	3	3	5	1	12	1334	111.2	0
270	4	5.30	9 1	16	1	54	5	3	10.20	3	4	3	3	1	14	1804	128.9	1
271	4	2.66	7 1	14	1	37	3	3	9.78	3	5	3	5	1	6	812	135.3	1
272	4	5.40	9 5	16	1	58	5	5	12.68	5	3	3	3	1	13	2632	202.5	1
273	4	4.42	7 1	16	1	36	3	3	10.30	3	5	3	3	1	9	692	76.9	1
274	4	1.48	9 7	16	1	55	3	5	10.07	3	3	3	3	1	7	982	140.3	0
275	4	7.04	9 9	25	1	72	5	7	12.95	3	3	3	5	1	14	2150	153.6	0
276	4	3.57	9 5	32	1	45	3	7	12.24	3	3	3	3	1	10	1140	114.0	0
277	4	7.36	9 5	18	2	40	3	5	9.04	3	2	3	3	1	20	1226	61.3	0
278	4	3.73	9 1	18	1	53	5	5	13.42	3	3	3	5	1	18	1340	74.4	1
279	4	3.99	5 1	32	1	32	3	5	10.52	3	2	3	3	1	16	556	34.8	0
280	4	4.35	9 1	18	1	40	5	5	10.95	3	2	5	3	1	25	1222	48.9	1

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
281	4	3.44	5 1	20	2	30	3	3	7.67	3	2	3	3	1	8	582	72.8	1
282	4	4.08	7 1	16	1	35	3	3	8.46	3	5	3	3	1	3	444	148.0	0
283	4	2.54	9 1	18	1	36	3	3	9.42	3	3	3	3	1	3	482	160.7	0
284	4	5.44	9 1	28	1	51	5	7	13.89	3	3	7	3	1	14	1758	125.6	1
285	4	10.24	9 1	28	1	58	3	7	12.30	7	3	3	3	1	13	1302	100.2	1
286	4	3.18	9 3	25	1	45	5	7	10.63	3	3	3	3	1	13	1048	80.6	0
287	4	5.79	9 9	25	1	57	5	7	14.96	3	3	3	3	1	9	2320	257.8	0
288	4	10.92	9 7	23	3	50	5	3	11.00	3	2	3	3	1	15	1754	116.9	0
289	4	3.59	9 7	18	1	51	5	7	10.85	3	3	3	5	1	9	1312	145.8	0
290	4	4.83	9 1	20	2	72	3	7	14.30	7	4	3	3	1	17	3336	196.2	0
291	4	3.70	9 9	25	1	68	3	7	11.58	3	3	3	3	1	9	1930	214.4	0
292	4	3.35	9 3	32	1	46	3	7	11.85	3	3	3	3	1	10	960	96.0	0
293	4	2.52	9 7	16	1	62	3	7	11.23	3	3	3	5	1	9	2404	267.1	0
294	4	5.20	9 7	19	1	42	3	5	14.23	3	2	3	3	1	5	1078	215.6	0
295	4	3.21	9 1	24	1	58	3	7	11.61	3	3	5	5	1	8	2298	287.3	1
296	4	3.10	9 1	20	1	39	3	3	11.71	3	4	3	3	1	6	394	65.7	0
297	4	5.83	9 9	19	2	65	3	7	10.88	3	3	3	5	1	13	3258	250.6	0
298	4	2.87	9 9	18	2	40	5	7	10.50	3	2	3	3	1	12	2066	172.2	0
299	4	4.60	9 1	16	1	65	3	5	13.37	7	3	3	3	1	15	918	61.2	1
300	4	5.20	9 5	19	1	52	3	7	11.56	3	1	3	3	1	15	1220	81.3	0
301	4	4.05	9 7	19	1	56	3	5	11.49	3	4	3	3	1	8	1592	199.0	0
302	4	5.01	7 3	20	1	35	5	3	9.58	3	2	3	3	1	14	922	65.9	0
303	4	1.53	9 9	16	1	58	5	7	12.91	3	3	3	3	1	10	2880	288.0	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
304	4	0.92	9 1	32	1	50	3	7	13.60	3	2	3	3	1	4	526	131.5	0
305	4	3.81	9 1	21	1	42	5	7	11.80	3	2	3	3	1	13	378	29.1	1
306	4	4.81	9 1	16	1	82	5	7	14.28	7	2	3	5	1	28	1790	63.9	1
307	4	4.58	9 7	23	1	56	3	5	10.68	3	2	3	3	1	6	964	160.7	0
308	4	8.13	9 7	32	1	68	3	7	11.99	3	4	3	3	1	12	1554	129.5	0
309	4	5.56	9 9	20	2	60	5	5	13.19	3	3	3	3	1	11	1950	177.3	0
310	4	6.63	9 3	21	1	53	5	3	11.17	3	2	3	3	1	3	722	240.7	0
311	4	6.69	9 1	14	2	60	5	3	11.70	7	2	5	3	1	17	1722	101.3	0
312	4	5.24	3 1	24	1	28	3	3	8.48	3	3	3	3	1	4	234	58.5	0
313	4	3.51	9 7	20	1	48	5	5	11.44	3	1	5	3	1	9	1762	195.8	0
314	4	2.76	9 5	16	1	45	5	3	11.64	3	3	3	3	1	13	1108	85.2	0
315	4	1.07	9 3	18	1	40	5	3	9.94	3	3	3	3	1	12	928	77.3	0
316	4	5.84	9 7	18	1	41	5	3	11.58	3	2	3	3	1	11	1100	100.0	0
317	4	3.23	7 1	16	1	35	3	3	10.88	3	3	3	3	1	12	576	48.0	0
318	4	1.89	9 7	19	1	53	5	7	10.07	3	3	3	3	1	17	1442	84.8	0
319	4	3.92	9 7	24	1	55	3	7	12.63	3	2	3	3	1	15	1534	102.3	0
320	4	2.49	9 5	32	1	45	3	7	11.89	3	2	3	3	1	7	688	98.3	0
321	4	4.02	3 1	32	1	28	3	7	8.59	3	1	3	3	1	8	438	54.8	0
322	4	8.71	3 1	34	1	22	3	7	9.69	3	1	3	3	1	7	298	42.6	0
323	4	3.71	9 3	19	1	51	3	5	11.65	3	3	3	5	1	10	1374	137.4	0
324	4	5.02	9 5	28	1	62	3	7	13.10	3	2	5	3	1	8	1340	167.5	0
325	4	6.27	9 1	24	1	67	5	7	13.32	3	4	3	3	1	14	1134	81.0	0
326	4	3.09	9 5	16	1	40	5	3	12.80	3	4	3	3	1	11	1060	96.4	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
327	4	4.41	9 1	20	1	41	3	3	11.98	3	4	3	5	1	2	388	194.0	0
328	4	4.65	9 3	28	1	43	3	5	11.07	3	3	3	3	1	8	974	121.8	0
329	4	4.34	3 1	34	1	28	3	5	8.45	3	2	3	3	1	10	500	50.0	0
330	4	5.43	9 1	19	1	45	3	3	11.68	3	3	5	3	1	4	734	183.5	1
331	4	3.13	9 1	20	1	39	5	3	9.63	3	3	3	3	1	9	1026	114.0	1
332	4	4.16	9 1	20	1	35	5	3	8.72	3	3	3	3	1	4	480	120.0	0
333	4	1.85	9 3	25	1	53	3	7	10.98	3	3	5	3	1	8	1570	196.3	1
334	4	3.83	9 1	18	1	39	3	5	10.39	3	3	3	3	1	5	530	106.0	0
335	4	4.35	9 1	25	1	62	5	7	13.53	3	2	5	3	1	34	1858	54.6	1
336	4	3.74	9 1	34	1	48	3	7	10.73	3	3	3	3	1	9	732	81.3	1
337	4	4.37	9 1	25	1	73	5	7	11.91	3	2	3	3	1	12	1048	87.3	1
338	4	7.64	9 1	32	1	60	3	7	11.68	3	3	5	3	1	7	1049	149.9	1
339	4	3.42	9 1	25	1	55	3	7	14.33	3	1	5	3	1	11	668	60.7	0
340	4	4.54	7 1	20	1	30	5	3	7.53	3	4	3	3	1	5	388	77.6	0
341	4	3.39	9 5	25	1	42	3	5	11.11	3	4	3	3	1	9	738	82.0	0
342	4	4.42	9 3	18	1	58	5	5	12.49	3	3	5	3	1	10	1502	150.2	1
343	4	4.12	9 1	16	1	63	5	5	14.44	3	2	3	3	1	22	512	23.3	0
344	4	10.58	9 9	16	3	65	5	7	12.72	3	5	5	5	1	15	2550	170.0	0
345	4	5.72	9 7	18	1	50	5	3	12.93	3	4	3	3	1	8	1924	240.5	0
346	5	1.83	9 3	16	1	45	5	5	8.22	3	4	3	5	1	4	662	165.5	0
347	5	2.83	9 1	16	1	57	3	7	13.00	3	3	3	3	1	26	694	26.7	1
348	5	3.45	3 1	23	1	28	7	5	7.34	3	3	3	3	1	6	394	65.7	0
349	5	3.33	3 1	25	1	25	3	7	5.93	3	2	3	3	1	1	46	46.0	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
350	5	1.37	9	7	18	2	52	3	7	9.42	3	4	3	5	1	11	1118	101.6	0
351	5	5.72	9	9	32	1	50	3	7	10.97	3	2	3	5	1	4	1120	280.0	0
352	5	5.00	9	1	25	2	43	3	7	8.15	7	4	3	3	1	13	750	57.7	0
353	5	12.47	5	3	28	2	43	3	7	6.58	3	3	3	5	1	6	580	96.7	0
354	5	5.40	9	7	28	1	54	3	7	10.00	3	4	3	5	1	7	972	138.9	0
355	5	2.50	7	1	34	1	32	3	7	8.73	3	2	3	3	1	11	250	22.7	0
356	5	5.15	9	1	14	1	63	5	7	11.40	7	1	3	3	1	35	2250	64.3	0
357	5	5.63	9	3	23	1	55	3	7	9.50	3	4	3	3	1	15	816	54.4	1
358	5	2.23	9	3	24	1	50	3	7	10.86	3	5	3	3	1	7	774	110.6	0
359	5	7.08	9	1	28	1	53	3	7	7.67	3	1	3	5	1	6	584	97.3	0
360	5	2.84	9	1	18	1	43	5	5	8.11	3	5	3	3	1	9	458	50.9	1
361	5	9.36	9	1	20	1	63	3	7	11.92	7	2	3	5	1	11	1830	166.4	0
362	5	6.14	9	1	18	1	50	5	7	13.18	7	1	5	3	1	16	1102	68.9	0
363	5	6.12	9	1	16	1	57	5	7	12.37	3	2	5	5	1	33	2142	64.9	1
364	5	2.02	9	1	18	1	40	3	5	7.22	3	3	3	5	1	3	210	70.0	0
365	5	3.28	7	7	19	1	35	5	5	7.00	3	2	3	5	1	8	556	69.5	0
366	5	2.26	9	7	16	1	50	3	7	9.90	3	4	3	5	1	11	1160	105.5	0
367	5	3.30	9	1	18	2	42	5	7	9.89	3	2	5	5	1	16	1500	93.8	0
368	5	1.99	3	1	16	1	20	5	5	5.70	3	2	3	3	1	5	194	38.8	0
369	5	3.17	5	1	14	1	25	3	3	7.36	3	5	3	3	1	3	136	45.3	0
370	5	3.71	7	1	19	1	38	3	7	9.20	3	2	5	5	1	4	276	69.0	0
371	5	6.19	9	1	25	1	42	3	7	10.78	7	2	3	5	1	4	404	101.0	0
372	5	4.31	3	1	28	1	28	3	7	6.44	3	3	3	5	1	2	222	111.0	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
373	5	4.21	9 7	14	1	55	5	7	9.54	3	2	5	5	1	12	1462	121.8	0
374	5	2.43	7 5	13	1	37	5	3	7.73	3	2	3	5	1	8	652	81.5	0
375	5	2.80	3 1	16	1	22	5	3	6.21	3	5	3	3	1	7	206	29.4	1
376	5	3.16	9 5	16	1	45	5	5	8.66	3	3	3	3	1	9	932	103.6	0
377	5	5.29	9 7	16	1	62	3	7	10.18	3	3	3	5	1	13	1766	135.8	0
378	5	4.69	9 5	17	2	55	5	7	8.88	3	3	3	5	1	18	1406	78.1	0
379	5	5.14	9 1	14	1	52	3	7	8.15	5	2	5	5	1	7	1024	146.3	0
380	5	5.94	5 1	28	1	42	3	7	6.84	3	2	3	3	1	6	444	74.0	0
381	5	1.69	5 1	18	1	30	5	3	7.14	3	2	3	3	1	6	432	72.0	0
382	5	4.42	3 1	20	1	24	3	5	4.10	3	4	3	3	1	3	256	85.3	0
383	5	5.70	9 1	24	1	50	3	7	10.70	7	2	3	3	1	4	596	149.0	0
384	5	1.99	9 1	16	1	65	5	7	9.39	3	4	3	3	1	5	654	130.8	1
385	5	5.60	9 1	16	1	60	3	7	11.45	7	4	3	3	1	6	616	102.7	1
386	5	3.51	9 1	20	1	40	3	7	10.19	3	2	3	3	1	3	272	90.7	0
387	5	8.34	9 1	14	1	73	5	7	10.68	7	3	3	5	1	12	1706	142.2	1
388	5	1.81	9 1	18	1	50	3	5	7.96	3	2	3	3	1	3	280	93.3	0
389	5	1.20	9 1	16	1	50	5	5	8.44	3	2	5	5	1	13	1526	117.4	1
390	5	6.16	1 1	20	1	20	3	5	6.50	3	2	3	5	1	1	140	140.0	0
391	5	4.25	9 3	28	1	55	3	7	10.68	3	2	3	3	1	20	1670	83.5	1
392	5	1.63	9 1	16	1	48	5	7	8.97	7	4	3	3	1	23	1454	63.2	1
393	5	2.07	9 1	18	1	50	3	7	10.68	3	1	3	5	1	2	200	100.0	0
394	5	9.89	9 1	14	1	72	5	7	12.00	7	3	3	3	1	9	1834	203.8	0
395	5	2.37	7 1	32	1	45	3	7	6.90	3	2	3	3	1	4	287	71.8	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
396	5	4.21	9 1	20	1	58	5	7	9.73	7	3	3	3	1	8	498	62.3	0
397	5	3.70	9 1	14	1	51	5	5	12.26	7	3	3	3	1	6	548	91.3	0
398	5	1.99	9 1	14	1	43	5	7	9.61	7	2	3	3	1	5	462	92.4	0
399	5	6.56	9 3	25	1	55	3	7	9.15	3	3	5	3	1	7	784	112.0	0
400	5	4.98	9 3	14	1	45	5	3	8.37	3	2	5	7	1	5	610	122.0	0
401	5	3.79	9 7	14	1	55	5	7	10.37	3	2	3	3	1	10	790	79.0	0
402	5	4.60	9 3	18	2	50	3	7	9.35	3	4	3	3	1	13	1170	90.0	1
403	5	2.79	9 5	18	1	45	5	7	7.86	3	2	3	5	1	4	530	132.5	0
404	5	3.47	9 1	32	1	42	3	7	9.60	3	4	3	5	1	8	442	55.3	0
405	5	3.39	5 1	14	1	32	3	3	6.18	3	2	3	5	1	2	130	65.0	0
406	5	2.33	9 1	16	1	52	5	5	8.83	3	6	3	3	1	12	594	49.5	1
407	5	9.06	9 7	18	1	50	3	7	9.00	3	3	3	5	1	10	1264	126.4	0
408	5	7.40	9 7	16	1	53	3	7	9.80	5	5	3	3	1	5	954	190.8	0
409	5	9.84	9 1	16	1	63	3	7	10.78	7	2	3	5	1	14	1336	95.4	1
410	5	5.27	9 9	20	1	55	5	7	11.70	7	2	3	3	1	30	2154	71.8	0
411	6	2.40	9 5	20	1	60	5	7	10.75	3	2	3	3	1	5	1382	276.4	0
412	6	2.03	9 5	14	1	57	3	5	11.65	3	2	5	3	1	13	1442	110.9	0
413	6	2.31	7 1	34	1	35	3	7	10.18	3	1	3	3	1	6	262	43.7	0
414	6	3.75	3 1	34	1	25	3	7	9.12	3	1	5	5	1	5	172	34.4	0
415	6	4.36	9 7	16	2	46	5	5	10.68	3	1	3	3	1	4	874	218.5	0
416	6	1.17	9 3	20	1	40	5	7	11.78	3	2	7	3	1	5	830	166.0	0
417	6	13.64	9 1	18	1	45	5	7	10.21	3	3	7	3	1	5	1467	293.4	1
418	6	3.39	9 1	22	1	49	5	5	10.70	3	3	5	5	1	7	1264	180.6	1

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
419	6	1.02	9	1	19	1	50	3	7	13.05	3	2	3	5	1	4	464	116.0	0
420	6	4.14	9	1	16	1	51	5	5	14.02	3	3	3	3	1	13	810	62.3	0
421	6	1.78	9	3	24	1	40	5	7	9.18	3	2	5	5	1	5	796	159.2	0
422	6	6.25	7	1	34	1	30	3	7	9.63	3	1	3	5	1	3	248	82.7	0
423	6	6.44	9	1	25	1	52	5	7	12.78	3	2	5	5	1	3	550	183.3	0
424	6	5.56	9	1	20	1	35	3	5	12.59	3	3	5	3	1	3	712	237.3	0
425	6	3.54	7	1	34	1	30	3	5	8.62	3	1	5	5	1	5	430	86.0	0
426	6	1.19	1	1	25	1	18	5	5	7.43	3	2	5	3	1	4	178	44.5	0
427	6	3.30	7	1	25	1	35	5	7	9.01	3	2	7	5	1	5	722	144.4	0
428	6	5.85	9	7	19	1	40	5	5	9.40	3	1	3	7	1	5	1068	213.6	0
429	6	2.62	7	1	20	1	35	3	5	9.62	3	2	3	7	1	4	506	126.5	0
430	6	5.32	9	1	28	1	55	3	7	11.37	7	1	5	3	1	5	960	192.0	0
431	6	3.60	3	1	34	1	25	3	7	7.08	3	3	3	3	1	3	322	107.3	0
432	6	1.59	9	1	19	1	45	5	5	12.10	3	3	5	3	1	11	824	74.9	0
433	6	4.08	9	1	20	1	44	5	5	13.83	3	2	3	3	1	7	754	107.7	0
434	6	2.74	9	1	32	1	50	3	7	11.62	3	2	5	7	1	3	442	147.3	0
435	6	1.99	9	5	16	1	40	5	5	10.88	3	2	5	3	1	8	1058	132.3	0
436	6	7.00	9	3	16	1	50	5	5	11.06	3	2	5	3	1	6	872	145.3	0
437	6	4.42	9	1	16	2	56	5	7	13.75	3	2	7	3	1	14	2204	157.4	1
438	6	6.72	7	1	28	1	30	5	7	8.81	3	1	5	5	1	9	626	69.6	0
439	6	2.50	7	5	25	1	32	3	5	8.98	3	2	3	3	1	9	826	91.8	0
440	6	3.57	9	1	28	1	36	3	7	10.79	3	2	3	5	1	5	510	102.0	0
441	6	3.43	9	1	32	1	43	3	7	7.98	3	3	3	3	1	3	338	112.7	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
442	6	0.74	9	1	34	1	50	3	7	8.65	3	2	3	5	1	3	478	159.3	0
443	6	3.95	9	1	28	1	43	3	7	10.21	3	2	5	3	1	6	614	102.3	0
444	6	1.90	9	1	34	1	47	3	7	7.86	3	1	7	3	1	8	1264	158.0	0
445	6	3.78	9	1	28	1	52	3	7	11.54	7	2	7	3	1	7	908	129.7	0
446	6	7.45	9	1	28	1	40	3	3	12.73	3	2	5	3	1	12	270	22.5	0
447	6	6.83	9	1	20	1	41	3	5	9.45	3	2	5	3	1	10	912	91.2	0
448	6	8.26	9	1	18	1	39	3	7	10.96	3	2	5	3	1	5	678	135.6	0
449	6	2.95	7	1	14	1	30	5	7	11.35	3	2	7	3	1	6	882	147.0	1
450	6	1.31	9	1	16	1	38	3	5	9.65	3	2	7	3	1	5	664	132.8	0
451	6	5.26	9	1	14	1	50	3	7	12.19	3	3	5	5	1	6	1140	190.0	1
452	6	4.76	9	1	14	1	38	5	5	11.25	3	2	5	5	1	7	860	122.9	0
453	6	2.35	9	5	34	1	47	3	7	8.39	3	3	3	3	1	5	630	126.0	0
454	6	4.40	1	1	34	1	20	3	7	8.81	3	2	3	7	1	3	132	44.0	0
455	6	1.21	9	1	20	1	47	5	7	12.54	3	2	5	3	1	4	1006	251.5	1
456	6	1.46	9	1	20	1	50	5	7	14.14	3	1	7	3	1	2	254	127.0	0
457	6	0.49	9	1	28	1	40	3	7	9.49	3	1	5	3	1	3	352	117.3	0
458	6	3.57	3	1	34	1	25	3	7	8.53	3	2	3	3	1	3	122	40.7	0
459	6	3.60	9	1	34	1	47	3	7	9.80	3	1	3	3	1	4	94	23.5	1
460	6	6.61	9	3	25	1	40	5	5	9.90	3	2	5	5	1	7	1030	147.1	0
461	6	5.38	7	1	16	1	33	5	3	7.88	3	1	5	5	1	2	238	119.0	0
462	6	3.10	7	1	14	1	33	5	3	9.72	3	2	5	5	1	3	268	89.3	0
463	6	9.56	9	1	24	1	45	3	7	11.29	3	1	5	3	1	5	514	102.8	1
464	6	5.28	9	1	16	1	38	5	5	8.89	3	1	3	7	1	3	246	82.0	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
465	6	3.17	7 1	28	1	32	3	7	11.17	3	2	7	3	1	3	192	64.0	0
466	6	0.91	7 1	28	1	30	3	7	8.93	3	3	5	5	1	5	532	106.4	0
467	6	7.05	9 1	16	1	50	5	7	9.74	3	1	5	3	1	5	146	29.2	1
468	6	4.22	9 1	16	1	45	3	5	9.49	3	3	3	3	1	2	146	73.0	0
469	6	4.54	9 1	20	1	40	3	5	12.13	5	2	5	5	1	6	830	138.3	0
470	6	5.96	9 3	22	1	42	3	5	10.04	3	1	5	5	1	8	708	88.5	0
471	6	5.62	9 1	14	1	50	5	7	8.82	3	3	5	3	1	6	1194	199.0	0
472	6	3.43	7 1	22	1	35	3	5	8.80	3	2	3	3	1	3	238	79.3	0
473	6	4.10	3 1	14	1	28	7	3	8.73	3	1	5	7	1	6	662	110.3	1
474	6	3.68	9 1	20	1	38	3	7	9.99	3	2	7	7	1	4	744	186.0	1
475	6	2.77	9 3	20	1	40	5	5	7.65	3	3	3	5	1	4	526	131.5	0
476	6	0.56	9 1	22	1	35	5	5	5.83	3	2	3	3	1	1	128	128.0	0
477	6	6.99	9 1	8	1	64	5	7	11.72	7	2	7	5	1	9	1522	169.1	0
478	6	1.05	9 1	24	1	40	3	5	6.51	3	4	5	5	1	2	198	99.0	0
479	6	1.35	1 1	32	1	15	3	5	7.31	3	3	3	3	1	1	78	78.0	0
480	6	5.02	9 1	28	1	40	5	5	10.95	3	4	3	5	1	3	406	135.3	0
481	6	3.12	9 1	34	1	47	3	7	8.72	3	3	5	5	1	4	520	130.0	1
482	6	7.56	9 1	16	1	50	5	3	10.11	3	2	7	5	1	6	644	107.3	0
483	6	3.61	9 1	28	1	35	3	7	11.68	3	1	3	3	1	6	472	78.7	0
484	6	2.34	3 1	14	1	25	3	7	10.24	3	2	5	3	1	2	260	130.0	1
485	6	3.89	9 5	14	1	34	5	3	8.51	3	3	5	5	1	4	482	120.5	0
486	6	7.63	7 7	25	3	30	5	7	9.64	3	3	3	3	1	14	832	59.4	0
487	6	4.60	1 1	28	1	17	3	5	9.57	3	3	3	3	1	5	214	42.8	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
488	7	9.93	7 5	19	2	36	5	3	7.98	3	2	3	3	1	5	588	117.6	0
489	7	1.77	5 1	18	1	28	3	3	8.46	3	3	3	5	1	2	88	44.0	0
490	7	3.16	5 1	20	1	27	3	5	10.25	3	4	5	3	1	4	1012	253.0	1
491	7	11.37	7 1	18	1	44	5	7	7.30	3	4	3	3	1	7	1048	149.7	1
492	7	2.18	7 1	20	1	30	3	5	6.73	3	3	3	3	1	1	80	80.0	0
493	7	1.76	7 1	16	1	35	3	5	7.70	3	2	3	5	1	8	346	43.3	0
494	7	2.62	1 1	18	2	20	5	5	6.06	3	1	3	3	1	7	298	42.6	0
495	7	3.55	9 1	25	1	54	3	7	9.93	3	1	5	5	1	6	826	137.7	0
496	7	5.40	9 5	12	1	60	5	5	12.33	3	3	3	3	1	12	1742	145.2	0
497	7	7.01	7 1	28	1	30	5	5	6.10	3	1	3	5	1	5	460	92.0	0
498	7	7.34	7 1	24	1	30	3	5	8.26	3	2	3	3	1	2	134	67.0	0
499	7	1.47	9 1	18	1	55	5	7	12.48	3	3	5	5	1	6	1394	232.3	1
500	7	3.02	9 7	14	1	40	5	3	9.35	3	2	3	5	1	13	1190	91.5	0
501	7	1.32	1 1	16	1	23	5	5	6.35	3	1	3	3	1	2	146	73.0	0
502	7	4.73	7 1	25	1	31	3	5	7.34	3	2	3	5	1	3	152	50.7	0
503	7	3.69	5 1	16	1	25	3	5	7.23	3	2	3	5	1	3	322	107.3	0
504	7	4.99	7 5	16	1	35	5	5	9.17	3	2	3	5	1	4	720	180.0	0
505	7	1.02	7 5	16	1	34	5	3	10.76	3	2	5	5	1	4	674	168.5	0
506	7	3.85	9 7	16	1	52	5	5	11.35	3	2	5	5	1	5	1118	223.6	0
507	7	7.08	3 1	20	1	27	3	3	6.05	3	2	3	5	1	2	126	63.0	0
508	7	4.72	7 7	16	1	35	5	5	5.32	3	2	3	5	1	4	736	184.0	0
509	7	6.86	5 1	23	1	33	3	5	6.98	3	1	3	5	1	4	260	65.0	0
510	7	3.39	7 1	18	1	36	3	5	8.38	3	3	3	3	1	3	306	102.0	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
511	7	5.06	7 1	25	1	38	3	7	9.77	3	3	3	3	1	3	402	134.0	0
512	7	1.06	5 1	25	1	29	3	5	7.08	3	1	3	5	1	3	226	75.3	0
513	7	1.25	9 7	19	1	60	3	5	11.88	3	2	5	5	1	5	1190	238.0	0
514	7	6.70	9 7	18	1	50	5	5	11.03	3	2	3	5	1	5	1334	266.8	0
515	7	0.93	7 1	38	1	30	3	7	6.80	3	2	3	3	1	3	112	37.3	0
516	7	4.61	3 1	18	1	24	3	5	6.60	3	2	3	3	1	5	312	62.4	0
517	7	3.92	7 7	18	1	38	5	3	8.65	3	2	3	5	1	4	1060	265.0	0
518	7	2.46	9 1	19	1	40	5	5	7.65	3	2	3	5	1	5	618	123.6	1
519	7	5.39	9 5	23	1	41	3	5	10.05	3	2	3	5	1	6	798	133.0	0
520	8	2.95	3 1	23	1	22	3	3	6.78	3	2	3	3	1	2	110	55.0	0
521	8	5.07	9 9	14	1	58	3	7	13.07	3	2	5	5	1	7	1582	226.0	0
522	8	5.17	7 7	22	1	35	5	5	7.84	3	4	3	3	1	7	896	128.0	0
523	8	1.42	9 5	20	1	55	5	5	10.66	3	2	5	3	1	14	1028	73.4	0
524	8	3.41	9 7	16	2	45	5	7	11.67	3	2	3	3	1	14	1042	74.4	0
525	8	2.78	9 1	19	2	46	5	5	9.10	3	2	3	3	1	4	592	148.0	0
526	8	3.21	9 7	16	1	44	3	5	10.39	3	3	3	5	1	9	852	94.7	0
527	8	3.69	9 7	16	1	60	5	5	11.38	3	2	3	5	1	12	1644	137.0	0
528	8	1.14	7 3	18	1	33	5	7	10.42	3	2	5	3	1	14	934	66.7	1
529	8	0.86	5 1	20	1	30	3	5	6.27	3	2	3	3	1	4	60	15.0	0
530	8	1.98	7 1	32	1	32	5	7	9.75	3	3	3	5	1	3	256	85.3	0
531	8	3.59	9 1	18	1	62	5	7	12.14	3	4	3	5	1	14	1198	85.6	1
532	8	5.66	9 7	20	1	60	3	7	14.73	3	2	3	5	1	8	930	116.3	0
533	8	4.29	9 7	16	1	40	5	5	10.10	3	3	3	3	1	12	966	80.5	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
534	8	6.00	9	1	14	1	52	5	3	13.56	3	3	3	5	1	8	1520	190.0	1
535	8	2.36	9	1	34	1	42	3	7	7.67	3	1	5	3	1	3	560	186.7	0
536	8	3.01	9	1	14	1	38	5	5	10.19	3	2	3	3	1	6	446	74.3	0
537	8	8.00	3	1	28	2	27	3	7	6.47	3	2	3	7	1	6	238	39.7	0
538	8	3.07	9	1	32	1	47	3	7	10.71	7	3	3	5	1	8	752	94.0	0
539	8	2.11	5	1	18	2	31	5	5	5.92	3	2	3	5	1	5	196	39.2	0
540	8	2.75	9	9	18	1	45	5	5	9.55	3	2	3	5	1	7	1388	198.3	0
541	8	2.67	9	9	24	1	42	5	7	11.27	3	2	3	3	1	7	1236	176.6	0
542	8	2.93	9	9	20	1	50	5	7	13.18	3	2	3	3	1	10	1808	180.8	0
543	8	3.73	9	7	25	1	63	5	7	11.86	3	1	5	5	1	7	1120	160.0	0
544	8	5.39	9	5	16	1	65	5	7	12.36	3	3	5	5	1	18	1348	74.9	0
545	8	1.39	9	5	18	1	46	5	5	9.95	3	1	3	5	1	5	482	96.4	0
546	8	5.54	9	3	18	1	58	3	7	9.65	3	3	5	5	1	8	804	100.5	0
547	8	1.32	9	7	24	1	40	3	7	9.96	3	2	3	3	1	7	492	70.3	0
548	8	2.88	9	5	28	1	55	5	7	11.76	3	1	5	3	1	8	1008	126.0	0
549	8	2.83	7	1	14	1	36	5	3	10.03	3	2	3	5	1	3	360	120.0	0
550	8	2.62	9	3	14	1	60	5	7	11.28	3	1	3	7	1	6	506	84.3	0
551	8	3.69	9	1	23	1	47	3	7	8.88	3	2	3	5	1	3	72	24.0	0
552	8	1.10	9	3	22	1	50	3	7	9.96	3	1	3	5	1	9	526	58.4	0
553	8	3.21	9	3	16	1	50	5	5	9.31	3	2	3	3	1	6	502	83.7	0
554	8	1.69	9	7	16	1	40	5	5	7.53	3	4	3	3	1	9	988	109.8	0
555	8	2.51	9	1	18	1	41	5	7	9.61	7	2	5	3	1	7	582	83.1	0
556	8	2.39	9	1	32	1	33	3	7	9.03	3	1	3	3	1	4	254	63.5	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
557	8	3.97	9	1	14	1	40	5	5	11.34	3	2	7	5	1	11	2492	226.5	1
558	8	1.70	9	5	32	1	52	3	7	10.31	3	2	3	5	1	10	944	94.4	0
559	8	1.18	9	1	18	1	42	3	5	10.47	3	2	3	7	1	6	376	62.7	0
560	8	4.63	9	7	16	1	43	5	5	10.56	3	3	3	5	1	6	1216	202.7	0
561	8	4.13	9	1	23	1	40	3	7	11.48	3	2	5	5	1	12	1912	159.3	1
562	8	3.46	7	1	28	1	32	5	5	8.47	3	2	3	5	1	4	282	70.5	0
563	8	2.96	9	7	16	1	50	3	5	10.32	3	4	3	5	1	8	852	106.5	0
564	8	1.79	9	5	18	1	40	5	7	7.58	3	2	3	3	1	5	572	114.4	0
565	8	4.35	9	5	28	1	37	3	7	9.01	3	3	3	3	1	5	622	124.4	0
566	8	4.38	9	7	16	1	53	5	7	11.49	3	2	5	5	1	7	1468	209.7	0
567	8	5.52	9	1	32	1	38	3	7	10.78	3	1	3	3	1	2	384	192.0	0
568	8	3.16	9	1	28	1	45	3	7	11.96	3	2	3	5	1	4	758	189.5	1
569	8	2.98	9	1	28	1	31	3	5	6.32	3	4	3	3	1	6	408	68.0	0
570	8	3.62	9	1	16	1	40	5	5	7.21	3	3	3	3	1	2	674	337.0	1
571	8	2.88	7	1	16	1	30	5	3	8.11	3	2	3	3	1	6	674	112.3	0
572	8	1.23	7	3	16	1	35	3	5	7.20	3	2	3	3	1	6	576	96.0	0
573	8	3.99	1	1	34	1	20	3	7	6.44	3	2	3	3	1	4	322	80.5	0
574	8	1.91	9	7	28	1	41	5	7	9.11	3	3	3	3	1	10	1012	101.2	0
575	8	5.24	7	5	32	3	34	5	7	6.90	3	3	3	3	1	10	904	90.4	0
576	8	3.43	7	1	16	1	32	5	3	7.39	3	2	3	5	1	2	134	67.0	0
577	8	2.15	7	1	23	1	30	5	3	9.22	3	2	3	3	1	6	588	98.0	1
578	8	2.30	9	1	16	1	38	5	7	8.64	3	2	3	3	1	4	498	124.5	0
579	8	2.75	9	7	32	1	55	3	7	10.92	3	1	3	3	1	8	930	116.3	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
580	8	4.72	9	5	14	1	42	5	5	10.80	3	1	5	5	1	7	1046	149.4	0
581	8	3.35	7	1	32	1	33	3	7	10.63	3	2	5	3	1	3	354	118.0	1
582	8	4.06	9	5	16	1	38	5	5	10.14	3	2	3	5	1	5	656	131.2	0
583	8	5.48	1	1	18	1	20	3	5	6.54	3	3	3	5	1	2	66	33.0	0
584	8	1.35	9	1	18	1	40	5	7	9.68	7	2	3	3	1	7	594	84.9	0
585	8	2.31	9	1	10	1	50	5	5	10.41	3	2	5	5	1	13	926	71.2	0
586	8	4.88	9	7	14	1	44	5	5	10.62	3	1	5	5	1	10	1118	111.8	0
587	8	1.72	9	1	28	1	48	3	7	9.21	7	2	3	5	1	1	246	246.0	0
588	8	2.36	5	1	25	1	30	3	3	5.83	3	1	3	5	1	3	178	59.3	0
589	8	1.14	9	1	16	1	38	5	5	10.51	3	2	5	7	1	3	220	73.3	0
590	8	5.97	9	3	16	1	45	3	7	12.28	3	2	5	5	1	5	1092	218.4	0
591	8	1.55	9	1	32	1	38	5	7	9.30	3	2	3	3	1	2	122	61.0	0
592	9	2.36	9	1	18	1	57	3	7	11.97	3	2	3	5	1	1	152	152.0	0
593	9	2.97	9	1	28	1	50	3	7	13.09	3	2	3	3	1	5	228	45.6	0
594	9	1.83	9	3	16	1	45	3	5	9.76	3	1	3	7	1	4	548	137.0	0
595	9	11.39	9	1	14	1	47	5	7	9.98	3	2	3	5	1	4	1432	358.0	1
596	9	6.15	9	5	14	1	42	5	7	11.40	3	2	3	3	1	6	582	97.0	0
597	9	8.58	9	3	18	1	50	5	5	13.50	3	1	3	3	1	5	884	176.8	0
598	9	2.61	9	1	23	1	38	3	5	7.64	3	1	3	5	1	2	236	118.0	0
599	9	2.20	9	1	14	1	40	5	5	10.93	3	2	3	5	1	3	386	128.7	0
600	9	2.71	9	5	28	1	50	5	5	12.72	3	2	3	3	1	4	704	176.0	0
601	9	1.45	7	1	22	1	31	3	3	6.17	3	2	3	3	1	3	104	34.7	0
602	9	2.93	9	7	21	1	45	5	7	11.47	3	3	3	3	1	5	774	154.8	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
603	9	5.97	9	1	18	2	55	5	5	13.16	3	1	5	5	1	4	426	106.5	0
604	9	2.26	9	1	18	1	43	3	5	11.97	3	2	3	3	1	8	618	77.3	0
605	9	9.01	9	1	20	1	45	3	5	7.59	7	2	5	3	1	4	876	219.0	0
606	9	4.15	9	1	16	1	39	3	3	10.36	3	1	5	3	1	7	614	87.7	0
607	9	3.25	3	1	18	1	23	5	3	12.32	3	1	3	3	1	3	250	83.3	0
608	9	1.32	9	9	18	1	65	5	7	14.35	3	3	3	3	1	13	2114	162.6	0
609	9	2.67	9	1	32	1	38	3	7	8.61	3	2	5	5	1	3	530	176.7	0
610	9	2.35	7	7	25	1	30	5	7	10.38	3	1	3	3	1	4	418	104.5	0
611	9	2.34	9	7	16	1	60	5	5	11.92	3	2	3	3	1	8	1788	223.5	0
612	9	3.15	9	1	16	1	50	3	5	8.41	3	2	5	3	1	5	760	152.0	0
613	9	5.30	9	7	18	1	43	5	5	11.69	3	2	3	3	1	9	714	79.3	0
614	9	3.24	9	3	22	1	45	3	5	11.58	3	1	3	3	1	3	438	146.0	0
615	9	2.26	9	5	20	1	47	5	3	8.49	3	2	3	3	1	5	806	161.2	0
616	9	3.49	9	1	20	1	44	5	3	8.49	3	1	3	3	1	4	436	109.0	0
617	9	8.02	9	7	21	1	60	5	5	9.53	3	2	3	3	1	7	958	136.9	0
618	9	1.26	9	1	18	1	42	3	5	10.74	7	2	3	3	1	8	594	74.3	0
619	9	7.03	9	1	16	2	40	5	3	8.47	3	3	3	3	1	15	626	41.7	1
620	9	3.07	7	1	18	2	32	5	5	10.93	3	1	3	3	1	3	254	84.7	0
621	9	0.94	9	1	25	1	44	3	7	10.99	3	2	3	3	1	2	132	66.0	0
622	9	1.93	9	1	22	1	40	3	5	7.85	3	1	3	3	1	1	48	48.0	0
623	9	5.18	9	7	16	1	55	5	5	13.69	3	1	3	5	1	7	978	139.7	0
624	9	3.58	9	1	16	1	50	3	3	11.55	3	4	3	3	1	3	398	132.7	1
625	9	3.70	7	1	32	1	35	3	7	9.23	3	3	3	3	1	4	408	102.0	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
626	9	5.33	9 7	18	1	58	5	3	10.70	3	2	3	3	1	7	1394	199.1	0
627	9	4.85	9 7	18	1	50	5	5	12.60	3	1	5	3	1	4	1272	318.0	0
628	9	4.90	9 1	22	1	42	5	5	9.82	3	2	3	3	1	2	400	200.0	0
629	9	1.41	9 1	25	1	38	3	5	8.29	3	3	3	3	1	5	414	82.8	0
630	9	1.64	9 5	20	1	40	5	5	11.04	3	2	3	3	1	5	432	86.4	0
631	9	1.05	7 1	21	1	30	5	7	10.14	3	2	3	3	1	4	458	114.5	0
632	9	2.17	9 1	22	1	38	3	5	9.23	3	2	3	3	1	2	240	120.0	0
633	9	4.78	9 7	16	1	72	5	5	12.72	3	2	3	3	1	5	1066	213.2	0
634	9	4.59	9 1	21	1	48	3	3	9.99	3	1	5	3	1	2	402	201.0	0
635	9	2.47	9 1	26	1	46	3	3	9.83	3	2	3	3	1	3	294	98.0	0
636	9	1.05	9 1	20	1	38	5	5	9.56	3	4	3	3	1	2	160	80.0	0
637	9	4.77	9 1	25	1	47	3	5	12.27	3	3	3	3	1	2	306	153.0	0
638	9	6.23	9 1	20	1	54	5	5	9.81	3	2	3	3	1	6	464	77.3	0
639	9	4.57	9 1	14	1	43	5	3	9.76	3	2	3	5	1	2	694	347.0	1
640	9	2.17	9 1	18	1	40	5	3	9.85	3	2	3	3	1	14	510	36.4	1
641	9	8.10	9 7	22	1	60	5	5	9.14	3	2	3	3	1	7	836	119.4	0
642	9	4.55	9 1	21	1	45	5	5	10.56	3	2	5	3	1	5	938	187.6	1
643	9	3.33	9 1	22	1	35	5	5	9.49	3	3	3	3	1	8	308	38.5	0
644	9	3.46	9 7	18	1	46	5	5	13.46	3	2	3	3	1	8	1218	152.3	0
645	9	2.12	7 5	34	1	30	3	5	12.62	3	1	3	3	1	3	360	120.0	0
646	9	5.66	5 1	22	1	27	5	3	7.81	3	3	3	3	1	3	438	146.0	0
647	9	3.91	9 7	18	1	38	5	3	10.60	3	3	3	3	1	5	1002	200.4	0
648	9	4.61	9 5	22	1	35	3	5	8.07	3	1	3	3	1	3	644	214.7	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
649	9	5.44	9	1	18	1	55	5	5	12.45	3	2	3	3	1	5	826	165.2	0
650	9	3.09	9	1	22	1	50	3	3	10.21	3	2	3	3	1	4	320	80.0	0
651	9	2.32	9	1	18	1	38	5	5	9.05	3	2	3	3	1	2	270	135.0	0
652	9	5.82	1	1	34	1	20	5	3	7.67	3	2	3	3	1	4	100	25.0	0
653	9	2.20	9	5	32	1	35	3	7	9.67	3	1	3	3	1	3	760	253.3	0
654	9	3.31	7	1	20	1	30	3	5	7.44	3	4	3	3	1	1	72	72.0	0
655	9	3.54	9	1	25	1	58	5	7	10.77	3	3	5	3	1	3	1212	404.0	1
656	9	3.91	9	1	22	1	40	5	7	11.51	7	2	3	5	1	3	692	230.7	0
657	9	1.16	9	1	16	1	41	3	3	9.33	3	1	3	5	1	3	324	108.0	0
658	9	4.15	5	1	32	1	27	3	7	11.03	3	2	3	3	1	1	76	76.0	0
659	9	3.03	9	1	25	1	35	5	5	9.02	3	2	3	3	1	4	364	91.0	0
660	9	3.60	9	1	16	1	54	5	3	11.96	3	2	3	3	1	5	486	97.2	0
661	9	3.22	9	1	16	1	60	5	5	12.47	3	5	3	3	1	3	420	140.0	0
662	9	5.10	9	1	16	1	35	5	3	10.16	3	2	3	3	1	1	68	68.0	0
663	9	2.80	9	1	14	1	33	5	3	12.62	3	2	5	3	1	7	536	76.6	0
664	9	3.70	9	1	16	1	37	5	5	13.62	3	2	5	3	1	6	662	110.3	0
665	9	1.04	9	7	16	1	43	5	5	15.06	3	2	5	3	1	12	1052	87.7	0
666	9	2.74	5	1	28	1	25	3	7	19.87	3	1	5	3	1	4	244	61.0	0
667	9	3.57	9	7	28	1	45	3	7	11.52	3	3	3	3	1	10	862	86.2	0
668	9	3.31	9	5	20	1	53	3	7	12.90	3	2	5	3	1	5	1020	204.0	0
669	9	3.82	9	7	18	1	58	5	7	15.04	3	2	5	3	1	5	890	178.0	0
670	9	3.70	9	7	22	1	43	5	5	12.16	3	3	3	3	1	7	1248	178.3	0
671	9	1.51	5	1	21	1	27	3	5	7.62	3	3	3	3	1	1	278	278.0	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
672	9	4.75	3 1	28	1	20	3	5	8.05	3	2	3	3	1	5	232	46.4	0
673	10	4.48	9 5	16	1	52	5	7	10.78	3	2	5	5	2	9	2300	255.6	0
674	10	2.20	9 7	18	1	40	3	5	8.53	3	3	3	3	1	6	872	145.3	0
675	10	2.26	9 1	21	1	58	3	7	10.99	3	2	3	3	1	4	264	66.0	0
676	10	5.63	9 5	18	1	50	3	5	10.82	3	2	3	3	1	5	994	198.8	0
677	10	2.59	7 3	18	1	30	3	5	8.00	3	4	3	3	2	5	430	86.0	0
678	10	1.60	7 1	16	2	37	5	3	7.75	3	2	3	5	2	7	572	81.7	0
679	10	2.94	9 5	20	1	58	5	7	10.38	3	2	3	5	2	13	1306	100.5	0
680	10	3.76	9 5	21	1	55	5	5	10.80	3	2	3	3	1	12	1062	88.5	0
681	10	3.64	9 1	20	1	45	5	5	7.98	3	3	3	3	2	7	836	119.4	1
682	10	2.15	9 1	25	1	65	5	7	10.66	3	4	3	5	2	4	1168	292.0	1
683	10	1.22	7 3	22	1	35	5	5	9.37	3	2	3	3	1	12	788	65.7	0
684	10	2.73	9 1	18	1	45	5	5	7.33	3	1	7	7	2	6	964	160.7	0
685	10	4.58	9 1	18	1	46	5	5	8.23	3	2	3	7	2	4	966	241.5	1
686	10	4.61	9 9	18	1	45	5	5	8.50	3	1	3	3	1	5	884	176.8	0
687	10	2.99	9 5	16	1	36	5	5	10.11	3	2	3	3	1	5	1264	252.8	0
688	10	6.95	9 1	21	1	50	5	5	11.07	3	2	3	3	1	8	632	79.0	0
689	10	4.04	9 7	14	1	43	5	3	11.96	3	2	3	3	2	7	1104	157.7	0
690	10	1.27	5 1	20	1	32	7	7	9.45	3	2	3	3	2	9	558	62.0	0
691	10	3.06	9 7	18	2	44	5	7	9.81	3	3	3	3	1	28	1770	63.2	0
692	10	4.16	9 7	18	1	60	5	5	12.81	3	2	3	5	2	6	1076	179.3	0
693	10	3.29	9 5	18	1	40	5	5	10.78	3	3	3	3	1	7	674	96.3	0
694	10	1.67	9 7	18	1	41	5	5	9.38	3	2	3	3	1	8	1014	126.8	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
695	10	1.15	1	1	21	1	20	5	3	4.32	3	2	3	7	2	4	350	87.5	0
696	10	2.67	9	9	18	1	43	5	7	11.66	3	2	3	3	1	8	1640	205.0	0
697	10	2.08	9	9	21	1	40	3	7	11.14	3	3	3	3	2	6	1366	227.7	0
698	10	3.34	9	5	18	1	39	5	5	10.62	3	2	3	5	2	7	1076	153.7	0
699	10	2.95	9	7	18	1	40	5	7	10.40	3	2	3	5	2	19	1120	58.9	0
700	10	2.83	3	1	32	1	25	3	7	8.22	3	2	3	3	1	7	298	42.6	0
701	10	9.13	9	9	22	1	58	3	7	12.80	3	2	3	5	2	8	1960	245.0	0
702	10	4.99	7	3	16	1	35	5	3	8.12	3	4	3	3	2	8	598	74.8	0
703	10	2.27	9	7	18	1	50	5	7	9.38	3	4	3	5	2	10	1862	186.2	0
704	10	1.64	9	7	16	1	52	5	5	11.62	3	4	3	3	2	7	1606	229.4	0
705	10	4.99	9	1	32	1	53	3	7	9.55	3	2	3	5	1	5	802	160.4	1
706	10	1.98	9	5	18	1	39	3	5	10.84	3	3	3	3	1	6	674	112.3	0
707	10	3.69	1	1	18	1	23	3	3	6.43	3	3	3	3	1	6	206	34.3	0
708	10	5.43	9	1	16	2	45	5	3	10.31	3	3	3	3	1	25	494	19.8	0
709	10	2.36	1	7	32	1	25	3	5	7.80	3	2	3	3	1	14	910	65.0	0
710	10	3.26	1	3	16	4	25	5	3	5.68	3	3	3	5	2	1	206	206.0	0
711	10	1.28	9	1	18	1	38	5	5	7.69	3	2	3	3	2	5	452	90.4	0
712	10	3.04	9	1	18	1	68	5	7	9.47	3	2	3	7	2	2	274	137.0	0
713	10	2.42	9	3	16	1	40	3	3	10.09	3	1	3	5	2	7	672	96.0	0
714	10	3.97	9	1	22	1	55	5	5	10.19	3	6	3	3	2	6	1662	277.0	1
715	10	2.11	9	1	25	1	63	3	7	10.00	3	2	3	5	2	3	222	74.0	0
716	11	2.05	7	1	14	1	32	5	5	8.40	7	3	3	3	1	4	308	77.0	0
717	11	4.99	9	3	16	1	60	5	7	13.21	3	2	5	3	1	8	1112	139.0	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
718	11	2.14	1 1	18	1	20	5	3	8.50	3	3	3	5	1	1	70	70.0	0
719	11	6.88	9 5	23	1	45	3	5	11.42	3	3	3	5	1	3	716	238.7	0
720	11	2.54	7 7	25	1	35	5	7	9.15	3	4	3	3	1	5	736	147.2	0
721	11	3.92	9 5	14	1	40	5	5	14.34	3	2	5	3	1	7	806	115.1	0
722	11	3.98	9 1	16	1	40	5	5	11.35	3	3	3	5	1	11	1210	110.0	0
723	11	4.94	9 1	18	2	38	3	5	11.37	3	3	3	3	1	7	856	122.3	1
724	11	4.68	9 1	22	1	40	5	5	13.33	3	5	5	3	1	4	608	152.0	1
725	11	2.39	9 1	18	2	43	5	5	11.53	7	3	3	5	1	6	652	108.7	0
726	11	3.03	7 1	16	1	32	5	3	13.26	3	2	3	3	1	9	584	64.9	0
727	11	3.73	9 1	22	1	58	5	5	14.12	3	1	7	3	1	9	1394	154.9	0
728	11	4.87	9 7	21	1	50	5	7	12.45	3	3	3	3	1	8	1468	183.5	0
729	11	2.10	9 1	25	1	48	5	7	14.06	3	5	3	5	1	3	482	160.7	1
730	11	3.32	9 1	22	1	60	5	7	14.02	7	3	3	5	1	7	692	98.9	1
731	11	2.75	9 1	28	1	40	5	5	13.13	3	2	3	3	1	3	332	110.7	0
732	11	1.75	5 1	18	1	30	5	3	9.25	3	2	3	3	1	2	202	101.0	0
733	11	4.08	9 7	16	1	35	5	5	11.26	3	2	3	3	1	5	718	143.6	0
734	11	3.62	9 1	18	1	60	5	5	13.18	3	2	7	5	1	4	1232	308.0	0
735	11	3.96	9 7	22	1	45	3	7	11.86	3	3	3	5	1	8	1174	146.8	0
736	11	5.54	9 3	26	1	43	5	3	13.21	3	3	3	3	1	4	544	136.0	0
737	11	1.03	7 1	28	1	35	5	7	10.61	3	4	3	5	1	2	170	85.0	0
738	11	8.49	9 3	23	1	52	5	7	14.20	3	3	3	3	1	4	722	180.5	0
739	11	6.40	9 7	17	1	45	5	3	11.98	3	3	3	3	1	7	1608	229.7	0
740	11	4.78	9 7	18	1	35	5	5	10.75	3	4	3	5	1	7	648	92.6	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
741	11	1.79	9	3	20	1	38	5	5	9.72	3	4	3	5	1	4	470	117.5	0
742	11	2.29	9	1	21	1	62	3	7	12.58	3	3	5	5	1	4	434	108.5	1
743	11	5.24	7	1	8	1	35	5	3	8.12	3	4	3	5	1	1	262	262.0	0
744	11	4.44	3	1	22	1	23	5	3	8.59	3	2	3	3	1	3	242	80.7	0
745	11	3.42	1	1	20	1	20	5	3	8.34	3	3	3	7	1	2	126	63.0	0
746	11	5.03	1	1	25	1	21	5	3	8.00	3	4	3	7	1	2	146	73.0	0
747	11	1.83	9	1	22	1	45	3	5	10.99	7	3	3	3	1	3	182	60.7	0
748	11	4.69	9	7	18	1	40	5	5	11.77	3	1	3	5	1	5	950	190.0	0
749	11	2.58	9	3	16	1	35	5	5	12.09	3	3	5	5	1	6	1078	179.7	0
750	11	5.15	9	1	32	1	52	3	7	11.04	3	2	3	3	1	4	216	54.0	0
751	11	9.57	7	1	22	1	33	5	5	9.82	3	3	3	3	1	4	188	47.0	0
752	11	1.19	9	7	18	1	64	5	7	14.46	3	3	3	3	1	6	1484	247.3	0
753	11	2.12	1	1	16	1	22	5	5	5.63	3	2	3	5	1	2	150	75.0	0
754	11	4.00	9	1	24	1	40	5	7	12.68	3	5	3	5	1	13	1414	108.8	1
755	11	3.33	9	1	18	1	47	5	5	12.78	3	3	3	5	1	4	872	218.0	1
756	11	5.84	9	1	20	1	40	5	3	10.11	3	4	3	7	1	2	468	234.0	0
757	11	1.79	9	1	20	1	50	5	7	11.49	3	5	3	5	1	4	1200	300.0	1
758	11	6.71	7	1	22	1	30	3	3	8.14	3	2	3	3	1	2	82	41.0	0
759	11	1.08	9	7	16	1	64	3	7	14.19	3	3	3	5	1	6	2298	383.0	0
760	11	6.52	3	1	28	1	28	5	5	10.44	3	3	3	5	1	3	256	85.3	0
761	11	4.23	9	1	20	1	40	5	7	11.91	3	2	3	5	1	7	1472	210.3	1
762	11	4.77	9	1	21	1	46	3	5	9.96	3	2	3	5	1	2	516	258.0	0
763	11	4.37	9	1	21	1	52	5	7	10.01	3	2	3	3	1	4	132	33.0	1

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
764	11	4.36	7	1	18	1	32	5	5	9.13	3	2	3	3	1	3	108	36.0	0
765	11	1.45	9	1	23	1	45	5	7	10.80	3	4	3	5	1	8	772	96.5	1
766	11	6.51	9	3	21	1	48	3	5	11.01	3	3	3	3	1	12	974	81.2	0
767	11	9.31	9	1	21	1	38	3	7	11.68	3	3	5	5	1	6	1524	254.0	1
768	11	4.28	5	5	21	1	27	5	5	10.39	3	2	3	5	1	6	788	131.3	0
769	11	3.75	7	1	32	1	34	3	7	9.40	3	4	3	3	1	3	586	195.3	0
770	11	5.77	9	5	28	1	45	5	7	11.30	3	4	3	3	1	4	822	205.5	1
771	11	3.53	9	7	24	1	45	5	5	12.47	3	4	3	5	1	12	1102	91.8	0
772	11	2.13	9	1	21	1	42	3	7	9.75	3	3	3	5	1	3	300	100.0	0
773	11	9.19	9	7	16	1	55	3	7	12.94	3	2	3	3	1	8	1218	152.3	0
774	11	1.05	9	7	18	1	55	5	7	12.57	3	2	3	3	1	8	1748	218.5	0
775	11	1.77	9	1	28	1	25	3	7	7.86	3	2	3	3	1	3	252	84.0	0
776	11	5.30	9	5	26	1	43	5	7	8.73	3	3	3	5	1	5	1140	228.0	0
777	11	3.97	9	7	20	1	45	5	7	11.32	3	4	3	5	1	6	1454	242.3	0
778	11	1.42	9	9	20	1	53	5	7	14.17	3	5	3	5	1	10	2078	207.8	0
779	11	7.41	1	1	18	1	15	3	5	6.69	3	3	3	3	1	3	106	35.3	0
780	11	1.81	9	7	8	1	44	5	5	12.47	3	2	3	5	1	7	1242	177.4	0
781	11	4.27	3	1	18	1	27	5	3	8.90	3	2	3	5	1	5	282	56.4	0
782	11	3.07	7	7	16	1	35	5	3	9.55	3	1	3	3	1	5	510	102.0	0
783	11	1.98	9	5	16	1	48	5	5	15.33	3	2	3	3	1	6	950	158.3	0
784	11	0.96	9	1	16	1	37	5	5	10.29	3	3	3	3	1	2	216	108.0	0
785	11	4.32	1	1	16	1	25	3	3	6.72	3	3	3	5	1	6	314	52.3	0
786	11	3.37	1	1	20	1	20	3	7	6.89	3	2	3	5	1	4	276	69.0	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
787	11	8.40	9 1	16	1	40	3	7	9.69	3	2	3	5	1	5	226	45.2	0
788	11	2.10	9 7	16	3	65	3	7	9.30	3	2	3	5	1	9	1656	184.0	0
789	11	3.66	9 1	18	1	52	3	7	14.70	3	2	3	5	1	3	402	134.0	0
790	11	5.85	9 7	14	1	44	5	5	12.76	3	2	3	5	1	5	1064	212.8	0
791	11	2.10	7 1	21	1	30	5	5	7.81	3	2	3	3	1	5	436	87.2	0
792	11	2.89	7 1	20	2	31	5	5	12.68	3	1	3	3	1	7	382	54.6	0
793	11	5.59	9 1	20	1	45	3	7	11.17	3	3	3	3	1	3	348	116.0	0
794	11	7.62	9 1	16	1	48	5	3	10.56	3	3	3	3	1	4	672	168.0	0
795	11	2.82	9 1	21	1	43	3	5	9.31	3	4	3	3	1	5	630	126.0	0
796	11	3.74	5 3	14	1	28	5	3	10.59	3	3	3	5	1	8	704	88.0	0
797	11	5.99	9 1	16	1	55	3	7	13.02	3	1	3	5	1	32	1110	34.7	1
798	11	2.53	1 1	34	1	21	5	3	7.55	3	2	3	5	1	3	190	63.3	0
799	11	2.03	9 9	18	1	40	5	3	12.08	3	3	3	5	1	5	852	170.4	0
800	11	3.28	9 7	22	1	38	3	5	12.57	3	4	3	5	1	8	732	91.5	0
801	11	2.33	7 1	16	1	30	5	3	13.79	3	2	3	5	1	3	332	110.7	0
802	12	7.91	9 1	32	1	43	3	7	9.37	3	2	3	3	1	8	688	86.0	0
803	12	3.32	9 5	25	1	50	3	7	11.94	3	3	5	3	2	7	738	105.4	0
804	12	3.23	9 3	22	1	41	3	5	9.58	3	2	3	3	1	5	324	64.8	0
805	12	0.69	3 1	25	1	20	3	7	8.35	3	6	3	3	1	4	620	155.0	1
806	12	4.02	9 1	25	1	55	5	7	10.13	3	3	3	5	2	9	1032	114.7	1
807	12	1.90	9 1	32	1	38	3	7	9.82	3	2	3	3	1	6	246	41.0	0
808	12	4.91	9 1	25	1	45	3	7	11.88	3	2	5	3	2	6	720	120.0	1
809	12	2.26	9 5	20	1	40	3	7	11.52	3	2	5	3	1	4	714	178.5	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
810	12	3.96	9 1	34	1	43	3	7	9.98	3	4	3	3	2	6	442	73.7	1
811	12	5.09	7 5	20	1	35	3	5	8.55	3	4	3	3	2	4	504	126.0	0
812	12	0.99	7 5	18	1	32	5	5	11.71	3	1	3	5	2	7	356	50.9	0
813	12	4.83	5 1	28	1	28	5	7	9.31	3	1	3	3	1	14	894	63.9	1
814	12	2.04	7 1	32	1	30	3	7	11.51	3	2	3	3	1	4	208	52.0	0
815	12	2.25	9 1	32	1	42	3	7	11.55	3	3	3	3	2	3	458	152.7	0
816	12	5.40	9 1	25	1	45	3	7	9.32	3	2	3	3	1	8	552	69.0	1
817	12	0.94	9 1	25	1	36	3	5	9.65	3	3	3	3	2	3	252	84.0	0
818	12	1.85	9 5	18	1	45	5	5	9.99	3	2	3	3	2	8	798	99.8	0
819	12	4.82	7 1	25	1	31	3	5	9.97	3	5	3	3	2	5	260	52.0	1
820	12	2.34	5 5	28	1	28	3	7	8.33	3	2	3	3	2	3	368	122.7	0
821	12	3.13	9 5	28	1	33	3	7	11.53	3	3	3	5	2	3	498	166.0	0
822	12	3.47	9 5	25	1	39	3	7	11.40	3	3	3	5	2	6	506	84.3	0
823	12	2.06	9 1	25	1	38	3	7	9.39	3	2	5	3	1	8	470	58.8	0
824	12	4.05	9 1	28	1	54	5	7	12.21	3	3	3	3	2	3	92	30.7	0
825	12	7.16	9 5	25	1	58	5	7	11.97	3	2	5	3	2	5	766	153.2	0
826	12	0.90	9 1	18	1	35	3	5	8.86	3	2	3	5	1	5	228	45.6	0
827	12	3.96	9 1	25	1	39	3	7	8.92	3	1	5	3	1	5	294	58.8	0
828	12	3.08	5 1	25	1	30	5	7	7.89	3	2	3	5	1	5	296	59.2	0
829	12	5.39	9 7	25	1	62	3	7	12.56	3	4	3	3	2	3	806	268.7	0
830	12	4.45	9 5	20	1	50	5	7	10.33	3	1	5	5	2	9	764	84.9	0
831	12	2.26	3 1	32	2	25	3	7	7.17	3	5	3	3	1	6	376	62.7	1
832	12	3.87	7 1	28	1	36	3	7	9.19	3	3	3	3	2	5	428	85.6	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA	ITP (1-9)		ÇS	SS	BB	BBŞ	BOZ	SK	SU	YŞ	GD	KD	KR	BBYS	BBYV	OYA	YK
		(g)	HÖ	HS	(gün)	(adet)	(cm)	(3-7)	(3-7)	(mm)	(3-7)	(1-6)	(3-7)	(3-7)	(1-5)	(adet)	(g)	(g)	(1-0)
833	12	3.71	9	7	18	1	60	5	5	11.63	3	4	5	3	2	7	934	133.4	0
834	12	6.34	5	1	20	1	28	5	5	10.24	3	5	3	3	2	4	344	86.0	1
835	12	5.44	9	9	28	1	62	3	7	11.14	3	2	3	3	1	10	1508	150.8	0
836	12	3.93	9	7	20	1	48	3	3	10.66	3	2	3	3	2	8	470	58.8	0
837	12	6.09	9	1	18	1	52	3	7	11.75	3	3	3	3	1	13	486	37.4	1
838	12	3.01	9	5	20	1	50	3	5	7.88	3	5	3	3	1	6	818	136.3	1
839	12	4.79	9	5	28	1	45	3	7	8.65	3	3	3	7	2	5	546	109.2	0
840	12	4.55	9	7	21	1	38	3	7	9.55	3	2	3	3	2	4	390	97.5	0
841	12	6.96	9	1	25	1	66	3	7	12.59	3	6	3	7	2	5	1058	211.6	1
842	12	2.74	5	1	28	1	27	5	5	8.72	3	3	5	3	2	8	468	58.5	0
843	12	3.53	9	7	28	1	62	3	7	10.77	3	3	3	3	2	9	1172	130.2	0
844	12	4.43	9	7	28	1	42	5	7	11.28	3	2	3	3	1	9	676	75.1	0
845	12	1.87	9	5	24	1	62	3	7	12.32	3	4	3	7	2	8	1012	126.5	0
846	12	4.61	9	3	32	1	45	3	7	11.29	3	2	3	5	2	5	412	82.4	0
847	12	5.63	9	1	18	1	52	5	5	10.84	3	5	3	7	2	7	910	130.0	1
848	12	12.33	9	7	16	1	53	5	7	14.18	3	3	5	3	1	18	1976	109.8	0
849	12	4.48	9	5	28	1	40	3	7	9.70	3	2	3	3	1	4	476	119.0	0
850	12	5.85	9	1	18	1	60	3	7	12.87	3	4	3	3	2	25	1282	51.3	1
851	12	2.69	7	1	25	1	33	3	3	7.97	3	3	3	3	1	4	128	32.0	0
852	12	5.06	9	3	16	1	51	5	5	11.29	3	3	5	3	2	17	1408	82.8	1
853	12	1.05	9	1	32	1	48	3	7	11.02	3	2	3	3	1	12	546	45.5	0
854	12	1.40	9	5	22	1	55	3	7	12.90	3	4	3	5	1	7	694	99.1	0
855	12	4.10	9	1	28	1	60	3	7	11.38	3	2	3	3	1	16	1382	86.4	1

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA	ITP (1-9)		ÇS	SS	BB	BBŞ	BOZ	SK	SU	YŞ	GD	KD	KR	BBYS	BBYV	OYA	YK
		(g)	HÖ	HS	(gün)	(adet)	(cm)	(3-7)	(3-7)	(mm)	(3-7)	(1-6)	(3-7)	(3-7)	(1-5)	(adet)	(g)	(g)	(1-0)
856	12	3.16	9	1	32	1	47	3	7	12.52	3	2	3	5	2	6	496	82.7	0
857	12	1.73	9	5	25	1	52	5	7	13.09	3	3	3	3	1	9	898	99.8	0
858	12	2.26	1	1	20	1	22	3	7	9.98	3	4	3	3	2	14	610	43.6	0
859	13	2.69	7	5	38	1	30	3	7	11.85	3	2	3	5	1	5	340	68.0	0
860	13	4.35	9	1	25	1	38	3	7	9.98	7	2	5	3	1	9	912	101.3	1
861	13	1.49	3	1	34	1	22	3	7	7.65	3	2	3	3	2	9	230	25.6	0
862	13	1.45	9	1	28	1	38	3	7	7.95	3	3	3	5	2	7	362	51.7	1
863	13	2.83	9	7	25	1	67	5	7	10.09	3	5	3	5	1	7	1274	182.0	0
864	13	0.78	7	5	18	1	34	5	5	8.23	3	3	3	5	2	11	730	66.4	0
865	13	2.22	9	9	28	1	46	3	7	9.43	3	3	3	5	2	8	466	58.3	0
866	13	4.15	9	9	25	1	57	3	7	12.50	3	3	3	5	2	12	1278	106.5	0
867	13	2.98	3	1	18	1	23	3	7	11.95	3	5	3	3	2	6	310	51.7	1
868	13	4.03	5	1	16	1	28	3	5	6.20	3	5	3	7	2	9	514	57.1	0
869	13	3.19	3	1	20	1	21	3	5	9.13	3	2	3	3	2	3	74	24.7	0
870	13	5.12	9	1	16	1	40	5	5	13.26	3	2	5	5	2	13	290	22.3	1
871	13	2.33	5	1	18	1	28	5	3	7.52	3	3	3	5	2	10	274	27.4	0
872	13	2.53	5	1	23	1	28	3	7	6.20	3	3	3	5	2	3	158	52.7	0
873	13	7.26	9	3	24	2	48	3	7	8.45	3	2	3	7	2	8	568	71.0	0
874	13	1.50	3	1	32	1	20	3	7	10.61	3	1	3	5	1	4	206	51.5	0
875	13	5.02	9	7	28	1	43	3	7	11.94	3	2	3	5	2	9	1006	111.8	0
876	13	5.48	1	3	32	1	20	3	5	7.93	3	1	5	3	1	4	258	64.5	0
877	13	7.97	1	1	27	1	22	3	7	8.88	7	2	3	3	2	7	132	18.9	0
878	13	5.26	9	1	24	1	62	5	7	13.79	7	3	3	3	2	17	874	51.4	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
879	13	3.70	9 1	18	1	54	5	7	11.70	7	2	3	5	2	8	786	98.3	0
880	13	5.39	9 3	28	1	38	5	7	11.66	3	2	5	3	1	9	460	51.1	0
881	13	2.60	9 7	16	1	65	5	5	15.34	3	2	3	5	2	14	970	69.3	0
882	13	3.76	9 7	16	1	39	5	5	10.41	3	2	3	3	1	15	698	46.5	0
883	13	5.82	9 3	23	4	44	5	7	11.78	3	2	3	5	2	31	1400	45.2	1
884	13	2.97	9 5	25	1	40	5	7	10.65	3	1	3	5	2	8	580	72.5	0
885	13	1.99	1 1	28	2	21	5	7	7.59	3	2	3	3	1	10	328	32.8	0
886	13	2.21	1 1	28	1	18	5	7	8.45	7	2	5	3	1	5	194	38.8	0
887	14	4.06	9 3	23	1	62	3	7	13.38	3	3	5	3	2	11	1422	129.3	1
888	14	3.54	9 1	24	1	45	3	7	8.63	3	5	3	3	1	4	532	133.0	1
889	14	5.86	9 1	28	1	40	3	7	7.61	7	1	3	7	1	7	312	44.6	0
890	14	1.37	9 1	24	1	38	3	7	10.62	7	2	3	3	2	15	376	25.1	0
891	14	7.69	9 1	22	1	65	3	7	13.22	7	3	3	5	2	20	1294	64.7	0
892	14	7.12	9 5	16	1	46	5	3	12.56	3	2	5	3	2	13	364	28.0	0
893	14	3.34	7 1	28	1	29	3	5	9.67	3	2	3	3	2	7	192	27.4	0
894	14	4.24	9 3	25	1	45	3	7	12.37	3	1	5	3	1	10	764	76.4	0
895	14	6.78	9 3	16	1	58	3	5	8.90	3	3	3	5	2	9	576	64.0	0
896	14	2.03	9 7	22	1	54	3	7	11.28	3	1	5	3	1	11	974	88.5	0
897	14	6.10	7 1	25	1	32	3	5	10.01	3	3	3	3	2	4	252	63.0	0
898	14	7.16	9 5	16	1	65	3	3	14.59	3	1	5	7	1	8	958	119.8	0
899	14	2.74	7 1	18	1	30	5	5	8.84	7	1	5	3	2	4	220	55.0	0
900	14	7.68	9 5	16	1	57	5	3	10.11	3	1	5	3	2	14	790	56.4	0
901	14	4.41	9 7	16	1	67	5	7	13.31	3	4	3	5	2	13	1206	92.8	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
902	14	2.45	9 5	16	1	68	3	3	12.78	3	3	3	3	2	11	802	72.9	0
903	14	4.70	5 1	32	1	25	3	7	11.20	7	2	3	5	2	4	246	61.5	0
904	14	3.72	9 1	16	1	44	3	7	9.20	7	2	3	3	2	7	640	91.4	0
905	14	2.56	7 7	32	1	30	3	5	7.56	3	4	3	3	1	8	552	69.0	0
906	14	3.57	9 7	16	1	45	5	7	9.58	3	3	3	3	2	12	574	47.8	0
907	14	9.58	9 9	16	1	46	5	7	10.90	3	3	3	5	2	16	1344	84.0	0
908	14	1.55	7 1	20	1	29	3	5	7.51	3	2	3	7	2	5	302	60.4	0
909	14	7.36	9 1	20	1	37	3	7	9.73	3	2	3	7	2	3	456	152.0	0
910	14	0.97	7 3	20	1	31	5	5	7.46	3	3	3	3	1	7	444	63.4	0
911	14	4.24	9 1	22	1	54	3	5	11.92	5	2	3	3	2	9	486	54.0	0
912	14	3.19	9 1	23	1	35	3	5	7.77	3	5	3	3	2	5	340	68.0	0
913	14	3.12	5 1	25	1	26	3	7	5.83	3	2	3	7	2	2	262	131.0	0
914	14	6.33	9 7	25	1	56	3	7	10.83	3	2	3	5	2	8	1518	189.8	0
915	14	5.98	9 7	16	1	46	3	7	11.20	3	3	5	3	1	16	868	54.3	0
916	14	1.24	9 3	16	1	53	3	3	8.87	3	3	5	3	2	5	516	103.2	0
917	14	3.65	9 1	18	1	38	3	5	11.91	3	1	7	3	1	11	1182	107.5	1
918	14	4.26	7 1	28	1	32	3	7	9.75	7	2	3	5	1	10	678	67.8	0
919	14	6.30	9 1	25	1	43	3	7	7.35	7	3	3	3	2	5	176	35.2	0
920	14	1.19	9 1	25	1	54	5	5	8.43	3	4	3	3	1	9	628	69.8	1
921	14	4.75	9 1	32	1	38	3	7	12.43	7	3	3	3	2	6	414	69.0	0
922	14	4.46	9 7	28	1	57	5	7	11.81	3	1	3	3	1	21	1192	56.8	0
923	14	2.93	9 1	16	1	53	3	5	11.42	3	3	3	5	2	50	958	19.2	1
924	14	2.61	7 1	18	1	33	5	3	6.66	3	3	3	3	1	2	158	79.0	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
925	14	2.55	9	1	16	1	50	5	5	13.49	3	2	3	3	1	17	1592	93.6	1
926	14	9.56	9	1	24	1	55	3	7	14.56	3	3	3	3	1	12	1196	99.7	1
927	14	12.84	5	3	16	1	27	5	3	8.47	3	3	3	7	2	4	428	107.0	0
928	14	7.13	9	1	14	1	55	5	3	9.17	3	3	7	3	1	12	1836	153.0	1
929	14	3.73	9	1	25	1	45	3	7	8.06	7	2	3	5	2	11	594	54.0	0
930	14	4.96	5	1	25	2	25	3	7	6.01	7	2	5	5	2	11	300	27.3	0
931	14	4.52	7	1	28	1	33	5	5	7.82	3	5	3	5	2	9	575	63.9	1
932	14	3.63	9	1	18	1	35	3	7	11.84	7	2	3	7	2	8	678	84.8	0
933	14	9.86	9	1	20	1	42	3	7	8.93	7	2	3	5	2	13	826	63.5	0
934	14	3.23	9	1	18	1	55	3	7	10.52	3	2	3	5	1	6	466	77.7	1
935	14	3.02	9	7	18	1	48	3	7	11.32	7	2	3	3	2	10	1168	116.8	0
936	14	8.71	7	1	32	1	32	3	7	8.50	3	3	3	7	2	4	426	106.5	0
937	14	5.64	7	1	20	1	31	3	5	7.37	3	3	3	7	1	6	396	66.0	0
938	14	7.85	9	7	16	1	54	5	7	10.45	3	3	3	5	2	13	1336	102.8	0
939	14	6.97	9	7	28	2	36	5	7	10.15	3	2	3	5	2	10	856	85.6	0
940	14	1.58	9	5	24	1	48	3	7	8.89	3	1	5	3	2	7	482	68.9	0
941	14	4.13	3	1	18	1	20	5	3	3.98	3	1	5	3	1	5	220	44.0	0
942	14	4.21	9	1	28	1	40	3	7	5.88	3	2	3	3	1	4	276	69.0	0
943	14	6.00	9	9	18	1	40	5	5	8.84	3	4	3	3	2	9	1068	118.7	0
944	14	1.63	9	1	18	1	41	5	3	10.24	3	5	3	3	2	12	870	72.5	1
945	14	3.59	9	1	20	1	38	3	7	10.30	3	2	5	3	1	5	310	62.0	0
946	14	6.39	9	1	16	1	52	3	7	10.03	3	2	3	5	1	7	436	62.3	0
947	14	2.84	7	1	28	1	30	3	5	6.51	3	2	3	3	2	2	244	122.0	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
948	15	3.20	9	1	22	1	42	3	7	10.24	7	2	3	3	1	8	514	64.3	0
949	15	2.26	9	5	25	1	40	3	7	9.53	3	3	3	3	1	6	666	111.0	0
950	15	3.19	9	3	28	1	55	3	7	9.66	3	5	3	3	2	5	868	173.6	1
951	15	2.48	1	1	18	1	20	5	3	7.07	5	4	3	3	1	5	214	42.8	0
952	15	3.37	1	1	38	1	20	3	7	8.43	3	4	3	3	2	7	152	21.7	1
953	15	4.41	9	1	20	2	50	5	7	10.30	7	5	5	3	2	16	1156	72.3	1
954	15	6.15	9	1	25	1	58	3	7	9.00	3	3	5	3	2	12	990	82.5	1
955	15	4.15	9	3	22	1	44	3	5	11.38	3	4	3	3	1	5	322	64.4	0
956	15	2.99	7	7	16	1	30	5	3	8.90	3	4	3	3	1	4	636	159.0	0
957	15	3.95	9	7	23	1	62	5	7	13.40	3	3	3	3	1	6	76	12.7	0
958	15	1.95	7	1	22	1	35	3	7	10.12	3	6	5	3	2	6	368	61.3	1
959	15	3.96	9	3	28	1	45	3	7	12.10	3	4	3	3	2	7	954	136.3	0
960	15	1.25	3	1	25	1	25	5	7	9.58	3	3	3	3	2	7	314	44.9	0
961	15	1.27	7	1	28	1	30	3	7	7.51	3	5	5	3	2	5	460	92.0	1
962	15	1.05	7	1	32	1	30	5	7	8.68	3	3	3	3	2	6	322	53.7	1
963	15	1.26	9	3	22	1	59	5	7	9.89	3	5	5	3	2	5	674	134.8	1
964	15	1.48	9	1	24	1	38	3	7	10.10	3	3	3	3	2	8	284	35.5	1
965	15	0.98	5	3	22	1	25	3	5	10.04	3	4	3	3	2	6	320	53.3	0
966	15	1.94	9	3	20	1	55	3	7	11.18	3	5	3	3	2	7	674	96.3	1
967	15	2.19	7	1	28	1	34	3	5	8.31	3	2	3	3	1	4	152	38.0	0
968	15	2.12	7	1	25	1	30	3	7	8.71	3	3	3	3	1	11	342	31.1	0
969	15	3.24	9	5	32	1	35	3	7	10.68	3	4	5	3	1	4	368	92.0	0
970	15	1.71	7	1	22	1	30	3	5	7.31	3	3	3	3	1	4	148	37.0	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

Çizelge 4.36. (Devam) Birinci klonal generasyonda bitki ve yumruda yapılan ölçüm ve gözlemler sonucu elde edilen veriler

Klon No	KOM	DYA (g)	ITP (1-9) HÖ	HS	ÇS (gün)	SS (adet)	BB (cm)	BBŞ (3-7)	BOZ (3-7)	SK (mm)	SU (3-7)	YŞ (1-6)	GD (3-7)	KD (3-7)	KR (1-5)	BBYS (adet)	BBYV (g)	OYA (g)	YK (1-0)
971	15	3.80	3	1	32	1	23	3	7	8.91	3	3	5	3	1	3	342	114.0	0
972	15	2.68	7	1	32	1	30	3	7	12.47	3	6	5	3	2	6	152	25.3	1
973	15	3.63	9	7	26	2	41	5	5	8.51	3	5	3	5	1	11	976	88.7	0
974	15	4.33	7	1	34	1	28	5	7	10.08	3	5	3	3	1	5	23	4.6	0
975	15	3.49	9	7	18	1	50	3	7	11.20	3	3	3	5	2	2	796	398.0	0
976	15	5.39	7	3	18	1	32	3	3	9.52	3	4	3	3	1	7	402	57.4	0
977	15	2.60	9	1	28	1	40	3	5	12.65	3	5	5	3	1	4	82	20.5	1
978	15	1.35	5	1	25	1	25	3	5	8.23	3	3	3	3	1	4	42	10.5	0
979	15	2.65	7	1	25	1	42	3	7	5.83	3	5	3	3	1	22	944	42.9	1
980	15	5.79	9	1	18	1	42	5	7	11.65	7	6	5	3	1	15	1618	107.9	1
981	15	2.37	9	5	28	1	52	3	7	11.42	3	4	5	3	1	5	762	152.4	1
982	15	4.44	7	3	28	1	29	5	5	9.84	3	3	3	3	2	4	542	135.5	0
983	15	2.08	9	3	24	1	31	3	7	11.63	3	4	3	5	1	15	768	51.2	1
984	15	3.38	9	7	20	1	35	5	5	9.13	3	2	5	3	1	6	674	112.3	0
985	15	1.53	7	1	28	1	30	3	5	7.97	3	2	3	3	2	7	212	30.3	0
986	15	2.14	7	1	25	1	32	3	7	9.59	3	2	5	3	2	4	152	38.0	0
987	15	1.07	9	3	16	1	45	5	5	12.34	3	3	3	3	2	5	740	148.0	1
988	15	2.39	1	1	22	1	18	3	5	6.55	3	4	3	3	1	3	332	110.7	0
989	15	2.01	7	1	22	1	29	3	5	8.44	3	4	3	3	1	3	342	114.0	1
990	15	2.11	7	5	25	1	30	5	5	8.97	3	1	3	3	1	11	366	33.3	0
991	15	1.66	5	7	25	1	25	3	7	8.85	3	3	3	3	2	6	770	128.3	0
992	15	2.39	9	5	22	1	35	3	5	9.24	3	2	5	3	1	5	498	99.6	0

KOM: Kombinasyon, DYA: Dikilen Yumru Ağırlığı, ITP: İslahçı Tercih Puanı, HÖ: Hasat Öncesi, HS: Hasat Sonrası, ÇS: Çıkış Süresi, SS: Sap Sayısı, BB: Bitki Boyu, BBŞ: Bitki Büyüme Şekli, BOZ: Bitki Olgunlaşma Zamanı, SK: Sap Kalınlığı, SU: Stolon Uzunluğu, YŞ: Yumru Şekli, GD: Göz Derinliği, KD: Kabuk Düzgünlüğü, KR: Kabuk Rengi, BBYS: Bitki Başına Yumru Sayısı, BBYV: Bitki Başına Yumru Verimi, OYA: Ortalama Yumru Ağırlığı, YK: Yumru Kusuru

KAYNAKLAR

- Allen, E. J., 1978. Plant density. (P. M. Haris, Editör). In: **The Potato Crop**. Chapman and Hall, 278-326, London.
- Anderson, J.A.D., 1977. Potato breeding: Selection for agronomic characters and resistance to cyst nematode. M.Sc. **Thesis in University of Cambridge**, 217.
- Anderson, J.A.D. and Howard, H.W., 1981. Effectiveness of selection in early stages of potato breeding programmes. **Potato Research**, 24: 289-299.
- Anonim, 2001. **Tarımsal değerleri ölçme denemeleri teknik talimatı, Patates**. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkezi Müdürlüğü, Ankara.
- Anonim, 2010. Bitkisel üretim istatistikleri, DİE.
<http://www.tuik.gov.tr/bitkiselapp/bitkisel.zul> .
- Anonymous, 2010. Food and agricultural commodities production, FAOSTAT.
<http://faostat.fao.org/site/567/DesktopDefault.aspx?PageID=567#anchor>.
- Bisognin, A.D. and Douches, D.S., 2002. Early generation selection for potato tuber quality in progenies of late blight resistant parents. **Euphytica**, 127: 1-9.
- Bradshaw, J.E. and Mackay, G.R., 1994. Breeding strategies for clonally propagated potatoes. (J.E. Bradshaw and G.R. Mackay, Editör). In: **Potato Genetics**. CAB International, 467-497, Wallington.
- Bradshaw, J.E., Bryan, G.J. and Ramsay, G., 2006. Genetic resources (Including wild and cultivated *Solanum* species) and progress in their utilisation in potato breeding. **Potato Research**, 49: 49-65.
- Brown, J.R., 1985. Genetic studies and breeding of resistance to PLRV, PVY and PVX. (O.T. Page, Editör). In: **Present and Future Strategies for Potato Breeding and Improvement**. International Potato Center, 2: 17-44, Lima.
- Brown, J.R. and Caligari, P. D. S., 1986. The efficiency of seedling selection for yield and yield components in a potato breeding programme. **Zeitschrift für Pflanzenzucht** , 96: 53-62.
- Brown, J.R., 1987. The efficiency of early generation selection. (G. J. Jellis, D.E. Richardson, Editör). In: **The Production of New Potato Varieties: Technological Advances**. Cambridge University Pres, 72-74, Cambridge.
- Brown, J.R., Caligari, P.D.S., Mackay, G.R. and Swan, G.E.L., 1987. The efficiency of visual selection in early generation of a potato breeding programme. **Annals of Applied Biology**, 110: 357-363.
- Brown, J.R., 1988. The effect of the weight of the seedling-derived tuber on subsequent clonal generations in a potato breeding programme. **Annals of Applied Biology**, 113: 69-78.
- Çalışkan, M.E., Onaran, H. ve Arıoğlu, H., 2010. The overview to the Turkish potato sector: Challenges, achievement and expectations. (M.E. Çalışkan ve Arslanoğlu, F., Editör). In: **Potato Agrophysiology, Proceeding of the International Symposium on Agronomy and Physiology of Potato**. 1-10, Nevşehir.
- Glendinning, D. R., 1983. Potato introductions and breeding up to the early 20th century. **The New Phytologist**, 94: 479-505.

- Gopal, J., Gaur, P.C. and Rana, M.S., 1992. Early generation selection for agronomic characters in a potato breeding programme. **Theoretical and Applied Genetics**, 84: 709-713.
- Gopal, J., Gaur, P.C. and Rana, M.S., 1994. Heritability, and intra-and inter generation associations between tuber yield and its components in potato (*Solanum tuberosum* L.). **Plant Breeding**, 112: 80-83.
- Günel, E., 2002. Dünden yarına patates yetiştiriciliği. (M.B. Yıldırım ve ark., Editör). In: **III. Ulusal Patates Kongresi**, 21-38, İzmir.
- Davies, H.T. and Johnston, G.R., 1974. Reliability of potato selection in the first clonal generation. **American Potato Journal**, 51: 8-12.
- Haynes, K.G. and Wilson, D.R., 1992. Correlations for yield and specific gravity between potato tuberling and second year field generations. **American Potato Journal**, 69: 817-826.
- Howard, H.W., 1963. Some potato breeding problem. **Rep.Pl. Breed.Int.**, 62: 5-21.
- Howard, H.W., 1969. **Genetics of the Potato**. Logos Press Limited, 126 s, London.
- Kumar, R. and Gopal, J., 2006. Repeatability of progeny means, combining ability, heterosis and heterobeltiosis in early generation of a potato breeding programme. **Potato Research**, 49: 131-141.
- Louis, W., 1994. A new age for the ancient potato. **Americas**, 46 (2): 36-44.
- Love S.L., Werner, B.K. and Pavek, J.J., 1997. Selection for individual traits the early generations of a potato breeding program dedicated to producing cultivars with tubers having long shape and russet skin. **American Potato Journal**, 74: 199-213.
- Mackay, G.R., 2005. Propagation by traditional breeding methods. (M.K. Razdan and A.K. Mattoo, Editör). In: **Genetic Improvement of Solanaceous Crops. Volume 1: Potato**. Science Publishers, Inc., 65-81, Enfield (NH), USA.
- Maris, B., 1966. The modifiability of characters important in potato breeding. **Euphytica**, 15: 18-31.
- Maris, B., 1986. The effect of seed tuber weight on characters in the first and second clonal generation of potato populations. **Euphytica**, 35: 465-482.
- Maris, B., 1988. Correlations within and between characters between and within generations as a measure for early generation selection in potato breeding. **Euphytica**, 37:205-224.
- Mullin, R., Blomquist, A. W. and Lauer, F. L., 1966. Effects of seed tuber size on first clonal generation yield of potatoes. **American Potato Journal**, 43: 418-423.
- Neele, A.E.F. and Louwes, K.M., 1989. Early selection for chip quality and dry matter content in potato seedling population in greenhouse or screenhouse. **Potato Research**, 32: 293-300.
- Neele, A.E.F., Nab, H.J. and Louwes, K.M., 1991. Components of visual selection in early clonal generations of a potato breeding programme. **Plant Breeding**, 106: 89-98.
- Plaisted, R.L., Thurston, H.D., Brodie, B.B. and Hoopes, R.W., 1984. Selection for resistance to diseases in early generations. **American Potato Journal**, 61: 395-403.
- Poehlman, J.M. and Sleper, D.A., 1995. **Breeding Field Crops**. Iowa State University, Pres/Ames., 21: 419-433, Iowa.

- Sanford, L.L., Ladd, T.L., Sinden, S.L. and Cantelo, W.W., 1984. Early generation selection of insect resistance in potato. **American Potato Journal**, 61: 405-418.
- Spooner, D.M. and Bamberg, J.B., 1994. Potato genetic resources: Sources of resistance and systematics. **American Potato Journal**, 71: 325-337.
- Spooner, D.M. and Hetterscheid, W.L.A., 2006. Origins, evolution and group classification of cultivated potatoes. (Eds. T.J. Motley, N. Zerega and H. Cross, Editör). In: Darwin's Harvest: **New Approaches to the Origins, Evolution, and Conservation of Crops, Chapter 13**. Columbia University Pres, s. 285-307, New York.
- Swiezynski, K.M., 1978. Selection of individual tubers in potato breeding. **Theoretical and Applied Genetics**, 53: 71-80.
- Swiezynski, K.M., 1984. Early generation selection methods used in Polish potato breeding. **American Potato Journal**, 61: 385-394.
- Tai, G.C.C. and Young, D.A., 1984. Early generation selection for important agronomis characteristics in a potato breedin population. **American Journal of Potato Researh**, 61: 419-434.
- Tarn, T.R., Tai, G.C.C., De Jong, H., Murphy, A.M. and Seabrook, J.E.A., 1997. Breeding potatoes for long-day temperate climates. (J. Janick, Editör). In: **Plant Breeding Reviews**. John Wiley&Sons, Inc., 9: 217-331, New York.
- Xiong, X., Tai, G.C.C. and Seabrook, J.E.A., 2002. Effectiveness of selection for quality traits during the early stage in the breeding population. **Plant Breeding**, 121: 441-444.
- Yıldırım, M.B. ve Yıldırım, Z., 2002. Patates ıslahı. (Y. Şimşek, Editör). In: **Patates Tarımı**. Kar Tarım Ticaret A.Ş., 1: 1-26, İstanbul.

TEŞEKKÜR

Tez çalışmamın her aşamasında ve yüksek lisans programına devam ettiğim sürede yardım, tavsiye ve deneyimlerini esirgemeyen, sabır ve özveriyle hertürlü desteği sağlayan, çalışma konumda bilgi birikimi ile yol göstererek beni aydınlatan danışmanım sayın Prof. Dr. Mehmet Emin ÇALIŞKAN'a her türlü katkılarından dolayı sonsuz teşekkür ederim.

Sera çalışmalarımnda değerli yardımlarını esirgemeyen sayın Doç. Dr. Sevgi ÇALIŞKAN'a teşekkürlerimi belirtmek isterim. Ayrıca sera çalışmaları sırasında özveriyle yardımda bulunan Mustafa Kemal Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans öğrencisi Emine EJDAR'a ve lisans öğrencisi Mete Kaan BÜLBÜL'e teşekkürlerimi sunarım.

Tez çalışmasında tarla denemesinin kurulması ve yürütülmesi sırasında her türlü desteğini sağlayan Niğde Patates Araştırma Enstitüsü idari, teknik ve diğer tüm çalışanlarına teşekkür ederim.

Tez çalışmam sırasında beni daima destekleyen eşim Hafize'ye, oğullarım Alperen ve Deniz'e sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

ÖZGEÇMİŞ

1967 yılında Iğdır'da doğdum. Erzurum Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Ekonomisi Bölümün'den 1989 yılında mezun oldum. 1991-1993 yılları arasında Mersin'de Zirai İlaç bayiliği yaptım. 1993-1997 yılları arasında İçel Emniyet Müdürlüğünde görev yaptım. 1997 yılında Niğde Patates Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne Mühendis olarak atandım. 1997 yılından itibaren patates ıslahı, tohumluk patates üretimi, patates çeşit tescil denemeleri ve patates çeşit adaptasyon denemeleri ile Enstitüde yürütülen tarımsal araştırma projelerinde görev aldım. TAGEM tarafından 1998-1999 yılları arasında düzenlenen altı ay süreli İngilizce Lisan kursuna katıldım. 10-18 Ekim 2001 tarihleri arasında, British Potato Council' in davetlisi olarak, İngiltere ve İskoçya'da tohumluk patates üretimi konularında incelemelerde bulundum. 06 Mayıs-07 Ağustos 2002 tarihleri arasında, Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı tarafından sağlanan araştırma bursu ile Malheur Experiment Station, Oregon State University ve Irrigation Training & Research Center, California Polytechnic State University, Amerika Birleşik Devletlerin'de üç ay süreyle patateste damla sulama ve fertigasyon konularında eğitim programlarına katılarak araştırma çalışmalarında bulundum. 23-29 Temmuz 2006 tarihleri arasında Fransa Tohumcular Birliği (GNIS)'in davetlisi olarak Türkiye ile Fransa arasında patates tohumluğu konusunda işbirliğini geliştirmek ve tohumluk tescil ve sertifikasyonu konularında kamu servisleri arasındaki işbirliğini artırmak amacıyla tanıtım toplantılarına katıldım. Halen Enstitüde patates ıslahı çalışmaları, patates çeşit tescil ve patates çeşit adaptasyon denemelerinde görev almamın yanı sıra, yürütülen Ülkesel Tohumluk Üretim Sisteminin Geliştirilmesi Projesi ve diğer tarımsal araştırma projelerinde yardımcı araştırmacı olarak çalışmaktayım. Evli ve iki çocuk babası olup, İngilizce bilmekteyim.