

T.C.
ORDU ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**TRABZON İLİ MERKEZ İLÇEDE YETİŞEN YENİDÜNYA
GENOTİPLERİNİN (*Eriobotrya japonica* Lindl.) POMOLOJİK
ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR**

MUHAMMET ALİ BALCI

YÜKSEK LİSANS TEZİ

ORDU 2015

TEZ ONAY

Ordu Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü öğrencisi Muhammet Ali BALCI tarafından ve Prof. Dr. Tarık YARILGAÇ danışmanlığında hazırlanan 'Trabzon İli Merkez İlçede Yetişen Yenedünya Genotiplerinin (*Eriobotrya japonica* Lindl.) Pomolojik Özellikleri Üzerine Araştırmalar' adlı bu tez, jürimiz tarafından 03/08/2015 tarihinde oy birliği ile Bahçe Bitkileri Anabilim Dalında Yüksek Lisans tezi olarak kabul edilmiştir.

Danışman : Prof. Dr. Tarık YARILGAÇ

Başkan : Prof. Dr. Tarık YARILGAÇ
Bahçe Bitkileri, Ordu Üniversitesi

İmza:

Üye : Prof. Dr. Mehmet Fikret BALTA
Bahçe Bitkileri, Ordu Üniversitesi

İmza:

Üye : Prof. Dr. Tahsin TONKAZ
Biyosistem Mühendisliği, Ordu Üniversitesi

İmza:

ONAY:

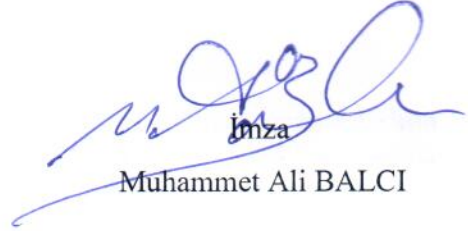
Bu tezin kabulü, Enstitü Yönetim Kurulu'nun..02/10/2015.. tarih ve 205/405...sayılı kararı ile onaylanmıştır.

02/10/2015

Enstitü Müdürü
Doç. Dr. Kürşat KORKMAZ

TEZ BİLDİRİMİ

Tez yazım kurallarına uygun olarak hazırlanan bu tezin yazılmasında bilimsel ahlak kurallarına uyulduğunu, başkalarının eserlerinden yararlanılması durumunda bilimsel normlara uygun olarak atıfta bulunulduğunu, tezin içerdiği yenilik ve sonuçların başka bir yerden alınmadığını, kullanılan verilerde herhangi bir tahrifat yapılmadığını, tezin herhangi bir kısmının bu üniversite veya başka bir üniversitedeki başka bir tez çalışması olarak sunulmadığını beyan ederim.


imza
Muhammet Ali BALCI

ÖZET

TRABZON İLİ MERKEZ İLÇEDE YETİŞEN YENİDÜNYA GENOTİPLERİNİN (*Eriobotrya japonica* Lindl.) POMOLOJİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR

Muhammet Ali BALCI

Ordu Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı, 2015
Yüksek Lisans Tezi, 114 s.

Danışman: Prof. Dr. Tarık YARILGAÇ

Bu araştırma Trabzon ili Merkez ilçede yetişen yerel yenidoğya genotiplerinin pomolojik özelliklerinin belirlenmesi amacıyla 2014 ve 2015 yıllarında yürütülmüştür. Araştırma kapsamında bölgede yetişen 78 yenidoğya genotipi incelemeye tabi tutulmuş ve bu genotiplerin pomolojik özellikleri belirlenmiştir. Araştırma sonucuna göre; meyve ağırlığı 18.65 g (61 TRB 38) ile 44.33 g (61 TRB 36) arasında, meyve eni 25.71 mm (61 TRB 24) ile 44.60 mm (61 TRB 36) arasında, meyve boyu 26.96 mm (61 TRB 16) ile 44.66 mm (61TRB 01), pH 2.68 (61 TRB 48) ile 4.65 (61 TRB 58), titre edilebilir asit miktarı % 7.42 (61 TRB 67) ile % 14.08 (61 TRB 15) arasında, suda çözünebilir kuru madde miktarı % 7.00 (61 TRB 02) ile % 12.60 (61 TRB 60) arasında tespit edilmiştir. Elde edilen bulgular ışığında bölgenin yenidoğya genetik kaynakları açısından değerli olduğu belirlenmiştir.

Anahtar kelimeler: Pomoloji, Trabzon, Yenidoğya

ABSTRACT

POMOLOGICAL CHARACTERISTICS OF LOQUAT(*Eriobotrya japonica* Lindl L.) GENOTYPES IN GROWN IN CENTER TOWN TRABZON PROVINCE

Muhammet Ali BALCI

University of Ordu
Institute of Natural and Applied
Science Department of Horticulture, 2015
MSc. Thesis, 114 p.

Supervisor: Prof. Dr. Tarık YARILGAÇ

In order to determine pomological characteristics of native loquat genotypes in grown in Center Town Trabzon Province, this study was carried out during 2014 and 2015. With regards to research, 78 loquat genotypes growing in district were studied, and genotypes were investigated for pomological characteristics. According to conclusions of research; 18.65 g (61 TRB 38)-44.33 g (61 TRB 36) fruit weight, 25.71 mm (61 TRB 24)-44.60 mm (61 TRB 36) fruit width, 26.96 mm (61 TRB 16)-44.66 mm (61 TRB 01) fruit length, 2.71 (61 TRB 44)-4.65 (61 TRB 58) pH, 7.42 % (61 TRB 67)-14.08 % (61 TRB 15) titreable acidity and 7.13 % (61 TRB 22)-12.60 % (61 TRB 60) soluble solid content were found. In taking into consideration obtained findings, region was very valuable for loquat genetic resources.

Key words: Pomology, Trabzon, Loquat

TEŞEKKÜR

Çalışmamın her aşamasında engin hoşgörü ve sabrı ile yardımını esirgemeyen ve bana “Trabzon İli Merkez İlçede Yetişen Yenidünya Genotiplerinin (*Eriobotrya japonica* Lindl.) Pomolojik Özellikleri Üzerine Araştırmalar” konulu yüksek lisans tezini veren yapıcı ve yönlendirici fikirleri ile daima yol gösteren danışman hocam Sayın Prof. Dr. Tarık YARILGAÇ’ a yürekten teşekkür ederim.

Değerli katkılarından ve manevi desteklerinden dolayı Bahçe Bitkileri Bölümü öğretim üyelerinden Prof. Dr. Mehmet Fikret BALTA, Prof. Dr. Fikri BALTA ve Yrd. Doç. Dr. Burhan ÖZTÜRK’ e teşekkür ederim.

Yenidünya çalışmalarında yardımcı olan BATEM (Batı Akdeniz Araştırma Enstitüsü) müdürlüğünden Dr. Seyla TEPE, laboratuvar çalışmalarım boyunca deneyimlerinden yararlandığım Araş. Gör. Serkan UZUN, Araş. Gör. Mehtap ŞENYURT, Mühendis Fatih KETEN ve tez yazım aşamasında desteklerini esirgemeyen tekniker Mehmet EFE’ ye teşekkürlerimi sunarım.

İş hayatım boyunca bana hep öncülük eden ve destekçim babam Mehmet BALCI’ ya candan teşekkür ederim.

Son olarak, yüksek lisans öğrenimim boyunca her ziyaret ettiğimde yardımlarını esirgemeyen Enstitü yönetici ve personeline, özellikle Üzeyir AKYAZI’ ya teşekkürü bir borç bilirim.

Bu araştırma Ordu Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından “TF-1433” numaralı ve “Trabzon İli Merkez İlçede Yetişen Yenidünya Genotiplerinin (*Eriobotrya japonica* Lindl.) Pomolojik Özellikleri Üzerine Araştırmalar” isimli Yüksek Lisans Tez projesi kapsamında desteklenmiştir. İlgili kurum ve çalışanlarına desteklerinden dolayı teşekkürlerimi sunarım.

Muhammet Ali BALCI
2015

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
TEZ BİLDİRİMİ	I
ÖZET	II
ABSTRACT	III
TEŞEKKÜR	IV
İÇİNDEKİLER	V
ŞEKİLLER LİSTESİ	VII
ÇİZELGELER LİSTESİ	X
EK LİSTESİ	XIII
SİMGELER VE KISALTMALAR	XIV
1. GİRİŞ	1
2. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR	5
3. MATERYAL VE YÖNTEM	9
3.1. Materyal.....	9
3.1.1. İlçenin Coğrafi Konumu.....	9
3.1.2. İklim Verileri.....	10
3.1.3. İlçenin Meyve Üretim Durumu	11
3.2. Yöntem	12
3.2.1. Pomolojik özellikler	12
4. BULGULAR	16
4.1. Pomolojik Bulgular	16
4.1.1. Meyve Ağırlığı (g)	16
4.1.2. Meyve Eni (mm)	16
4.1.3. Meyve Boyu (mm)	16
4.1.4. Meyve Hacmi (cm ³)	16
4.1.5. Meyve Et/Çekirdek oranı (g)	16
4.1.6. Meyve Şekli.....	17
4.1.7. Meyve Sap Uzunluğu (mm)	17
4.1.8. Meyve Sap Kalınlığı (mm)	17
4.1.9. Meyve Çiçek Çukur Genişliği (mm)	17
4.1.10. Meyve Çiçek Çukur Derinliği (mm)	17
4.1.11. Meyve Suyu pH Değeri	18
4.1.12. Titre Edilebilir Asit Miktarı (%).....	18
4.1.13. Suda Çözülür Kuru Madde Miktarı (%)	18
4.2. Seçilen Yenidünya Genotiplerinin Tüm Özellikleriyle Detaylı Tanıtımı.....	25

5.	TARTIŞMA	104
6.	SONUÇ VE ÖNERİLER	108
7.	KAYNAKLAR	110
	EKLER	112
	ÖZGEÇMİŞ	114

ŞEKİLLER LİSTESİ

<u>Şekil No</u>		<u>Sayfa</u>
Şekil 1.1.	Yenidünyanın yayıldığı bölgeler	1
Şekil 3.1.	Trabzon İl Haritası	10
Şekil 3.2.	Trabzon Merkez İlçe Haritası	10
Şekil 3.3.	Meyve renk skalası	14
Şekil 4.1.	61 TRB 01 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	26
Şekil 4.2.	61 TRB 02 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	27
Şekil 4.3.	61 TRB 03 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	28
Şekil 4.4.	61 TRB 04 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	29
Şekil 4.5.	61 TRB 05 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	30
Şekil 4.6.	61 TRB 06 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	31
Şekil 4.7.	61 TRB 07 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	32
Şekil 4.8.	61 TRB 08 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	33
Şekil 4.9.	61 TRB 09 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	34
Şekil 4.10.	61 TRB 10 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	35
Şekil 4.11.	61 TRB 11 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	36
Şekil 4.12.	61 TRB 12 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	37
Şekil 4.13.	61 TRB 13 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	38
Şekil 4.14.	61 TRB 14 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	39
Şekil 4.15.	61 TRB 15 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	40
Şekil 4.16.	61 TRB 16 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	41
Şekil 4.17.	61 TRB 17 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	42
Şekil 4.18.	61 TRB 18 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	43
Şekil 4.19.	61 TRB 19 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	44
Şekil 4.20.	61 TRB 20 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	45
Şekil 4.21.	61 TRB 21 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	46
Şekil 4.22.	61 TRB 22 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	47
Şekil 4.23.	61 TRB 23 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	48
Şekil 4.24.	61 TRB 24 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	49
Şekil 4.25.	61 TRB 25 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	50
Şekil 4.26.	61 TRB 26 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	51
Şekil 4.27.	61 TRB 27 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	52
Şekil 4.28.	61 TRB 28 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	53
Şekil 4.29.	61 TRB 29 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü	54

Şekil 4.30.	61 TRB 30 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	55
Şekil 4.31.	61 TRB 31 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	56
Şekil 4.32.	61 TRB 32 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	57
Şekil 4.33.	61 TRB 33 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	58
Şekil 4.34.	61 TRB 34 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	59
Şekil 4.35.	61 TRB 35 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	60
Şekil 4.36.	61 TRB 36 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	61
Şekil 4.37.	61 TRB 37 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	62
Şekil 4.38.	61 TRB 38 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	63
Şekil 4.39.	61 TRB 39 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	64
Şekil 4.40.	61 TRB 40 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	65
Şekil 4.41.	61 TRB 41 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	66
Şekil 4.42.	61 TRB 42 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	67
Şekil 4.43.	61 TRB 43 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	68
Şekil 4.44.	61 TRB 44 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	69
Şekil 4.45.	61 TRB 45 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	70
Şekil 4.46.	61 TRB 46 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	71
Şekil 4.47.	61 TRB 47 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	72
Şekil 4.48.	61 TRB 48 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	73
Şekil 4.49.	61 TRB 49 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	74
Şekil 4.50.	61 TRB 50 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	75
Şekil 4.51.	61 TRB 51 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	76
Şekil 4.52.	61 TRB 52 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	77
Şekil 4.53.	61 TRB 53 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	78
Şekil 4.54.	61 TRB 54 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	79
Şekil 4.55.	61 TRB 55 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	80
Şekil 4.56.	61 TRB 56 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	81
Şekil 4.57.	61 TRB 57 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	82
Şekil 4.58.	61 TRB 58 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	83
Şekil 4.59.	61 TRB 59 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	84
Şekil 4.60.	61 TRB 60 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	85
Şekil 4.61.	61 TRB 61 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	86
Şekil 4.62.	61 TRB 62 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	87
Şekil 4.63.	61 TRB 63 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	88
Şekil 4.64.	61 TRB 64 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	89
Şekil 4.65.	61 TRB 65 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	90

Şekil 4.66.	61 TRB 66 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	91
Şekil 4.67.	61 TRB 67 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	92
Şekil 4.68.	61 TRB 68 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	93
Şekil 4.69.	61 TRB 69 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	94
Şekil 4.70.	61 TRB 70 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	95
Şekil 4.71.	61 TRB 71 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	96
Şekil 4.72.	61 TRB 72 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	97
Şekil 4.73.	61 TRB 73 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	98
Şekil 4.74.	61 TRB 74 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	99
Şekil 4.75.	61 TRB 75 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	100
Şekil 4.76.	61 TRB 76 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	101
Şekil 4.77.	61 TRB 77 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	102
Şekil 4.78.	61 TRB 78 tipine ait meyve ve ağaç görünüşü.....	103

ÇİZELGELER LİSTESİ

<u>Çizelge No</u>		<u>Sayfa</u>
Çizelge 1.1.	Önemli yenedünya yetiştiricisi olan ülkelerdeki yenedünya üretim miktarları ve alanları.....	2
Çizelge 1.2.	2014 Yılı Türkiye’deki illere göre meyveliklerin alanı ve üretim durumu	3
Çizelge 1.3.	Trabzon İli İçin İlçeler Bazında Yenedünya Üretim Miktarları	4
Çizelge 3.1.	Trabzon İli Merkez İlçesinde Üretilen Meyveler ve Miktarları.....	12
Çizelge 3.2.	Kumpasla Ölçülen Bazı Meyve Özellikleri	13
Çizelge 4.1.	İncelenen Yenedünya Genotiplerinin Bazı Önemli Meyve Özellikleri.....	18
Çizelge 4.2.	İncelenen Yenedünya Genotiplerinin Bazı Önemli Meyve Özellikleri.....	21
Çizelge 4.3.	61 TRB 01’in meyve ve ağaç özellikleri	26
Çizelge 4.4.	61 TRB 02’in meyve ve ağaç özellikleri	27
Çizelge 4.5.	61 TRB 03’in meyve ve ağaç özellikleri	28
Çizelge 4.6.	61 TRB 04’in meyve ve ağaç özellikleri	29
Çizelge 4.7.	61 TRB 05’in meyve ve ağaç özellikleri	30
Çizelge 4.8.	61 TRB 06’in meyve ve ağaç özellikleri	31
Çizelge 4.9.	61 TRB 07’in meyve ve ağaç özellikleri	32
Çizelge 4.10.	61 TRB 08’in meyve ve ağaç özellikleri	33
Çizelge 4.11.	61 TRB 09’in meyve ve ağaç özellikleri	34
Çizelge 4.12.	61 TRB 10’in meyve ve ağaç özellikleri	35
Çizelge 4.13.	61 TRB 11’in meyve ve ağaç özellikleri	36
Çizelge 4.14.	61 TRB 12’in meyve ve ağaç özellikleri	37
Çizelge 4.15.	61 TRB 13’in meyve ve ağaç özellikleri	38
Çizelge 4.16.	61 TRB 14’in meyve ve ağaç özellikleri	39
Çizelge 4.17.	61 TRB 15’in meyve ve ağaç özellikleri	40
Çizelge 4.18.	61 TRB 16’in meyve ve ağaç özellikleri	41
Çizelge 4.19.	61 TRB 17’in meyve ve ağaç özellikleri	42
Çizelge 4.20.	61 TRB 18’in meyve ve ağaç özellikleri	43
Çizelge 4.21.	61 TRB 19’in meyve ve ağaç özellikleri	44
Çizelge 4.22.	61 TRB 20’in meyve ve ağaç özellikleri	45
Çizelge 4.23.	61 TRB 21’in meyve ve ağaç özellikleri	46
Çizelge 4.24.	61 TRB 22’in meyve ve ağaç özellikleri	47
Çizelge 4.25.	61 TRB 23’in meyve ve ağaç özellikleri	48
Çizelge 4.26.	61 TRB 24’in meyve ve ağaç özellikleri	49
Çizelge 4.27.	61 TRB 25’in meyve ve ağaç özellikleri	50

Çizelge 4.28.	61 TRB 26'in meyve ve ağaç özellikleri	51
Çizelge 4.29.	61 TRB 27'in meyve ve ağaç özellikleri	52
Çizelge 4.30.	61 TRB 28'in meyve ve ağaç özellikleri	53
Çizelge 4.31.	61 TRB 29'in meyve ve ağaç özellikleri	54
Çizelge 4.32.	61 TRB 30'in meyve ve ağaç özellikleri	55
Çizelge 4.33.	61 TRB 31'in meyve ve ağaç özellikleri	56
Çizelge 4.34.	61 TRB 32'in meyve ve ağaç özellikleri	57
Çizelge 4.35.	61 TRB 33'in meyve ve ağaç özellikleri	58
Çizelge 4.36.	61 TRB 34'in meyve ve ağaç özellikleri	59
Çizelge 4.37.	61 TRB 35'in meyve ve ağaç özellikleri	60
Çizelge 4.38.	61 TRB 36'in meyve ve ağaç özellikleri	61
Çizelge 4.39.	61 TRB 37'in meyve ve ağaç özellikleri	62
Çizelge 4.40.	61 TRB 38'in meyve ve ağaç özellikleri	63
Çizelge 4.41.	61 TRB 39'in meyve ve ağaç özellikleri	64
Çizelge 4.42.	61 TRB 40'in meyve ve ağaç özellikleri	65
Çizelge 4.43.	61 TRB 41'in meyve ve ağaç özellikleri	66
Çizelge 4.44.	61 TRB 42'in meyve ve ağaç özellikleri	67
Çizelge 4.45.	61 TRB 43'in meyve ve ağaç özellikleri	68
Çizelge 4.46.	61 TRB 44'in meyve ve ağaç özellikleri	69
Çizelge 4.47.	61 TRB 45'in meyve ve ağaç özellikleri	70
Çizelge 4.48.	61 TRB 46'in meyve ve ağaç özellikleri	71
Çizelge 4.49.	61 TRB 47'in meyve ve ağaç özellikleri	72
Çizelge 4.50.	61 TRB 48'in meyve ve ağaç özellikleri	73
Çizelge 4.51.	61 TRB 49'in meyve ve ağaç özellikleri	74
Çizelge 4.52.	61 TRB 50'in meyve ve ağaç özellikleri	75
Çizelge 4.53.	61 TRB 51'in meyve ve ağaç özellikleri	76
Çizelge 4.54.	61 TRB 52'in meyve ve ağaç özellikleri	77
Çizelge 4.55.	61 TRB 53'in meyve ve ağaç özellikleri	78
Çizelge 4.56.	61 TRB 54'in meyve ve ağaç özellikleri	79
Çizelge 4.57.	61 TRB 55'in meyve ve ağaç özellikleri	80
Çizelge 4.58.	61 TRB 56'in meyve ve ağaç özellikleri	81
Çizelge 4.59.	61 TRB 57'in meyve ve ağaç özellikleri	82
Çizelge 4.60.	61 TRB 58'in meyve ve ağaç özellikleri	83
Çizelge 4.61.	61 TRB 59'in meyve ve ağaç özellikleri	84
Çizelge 4.62.	61 TRB 60'in meyve ve ağaç özellikleri	85
Çizelge 4.63.	61 TRB 61'in meyve ve ağaç özellikleri	86

Çizelge 4.64.	61 TRB 62'in meyve ve ağaç özellikleri	87
Çizelge 4.65.	61 TRB 63'in meyve ve ağaç özellikleri	88
Çizelge 4.66.	61 TRB 64'in meyve ve ağaç özellikleri	89
Çizelge 4.67.	61 TRB 65'in meyve ve ağaç özellikleri	90
Çizelge 4.68.	61 TRB 66'in meyve ve ağaç özellikleri	91
Çizelge 4.69.	61 TRB 67'in meyve ve ağaç özellikleri	92
Çizelge 4.70.	61 TRB 68'in meyve ve ağaç özellikleri	93
Çizelge 4.71.	61 TRB 69'in meyve ve ağaç özellikleri	94
Çizelge 4.72.	61 TRB 70'in meyve ve ağaç özellikleri	95
Çizelge 4.73.	61 TRB 71'in meyve ve ağaç özellikleri	96
Çizelge 4.74.	61 TRB 72'in meyve ve ağaç özellikleri	97
Çizelge 4.75.	61 TRB 73'in meyve ve ağaç özellikleri	98
Çizelge 4.76.	61 TRB 74'in meyve ve ağaç özellikleri	99
Çizelge 4.77.	61 TRB 75'in meyve ve ağaç özellikleri	100
Çizelge 4.78.	61 TRB 76'in meyve ve ağaç özellikleri	101
Çizelge 4.79.	61 TRB 77'in meyve ve ağaç özellikleri	102
Çizelge 4.80.	61 TRB 78'in meyve ve ağaç özellikleri	103

EK LİSTESİ

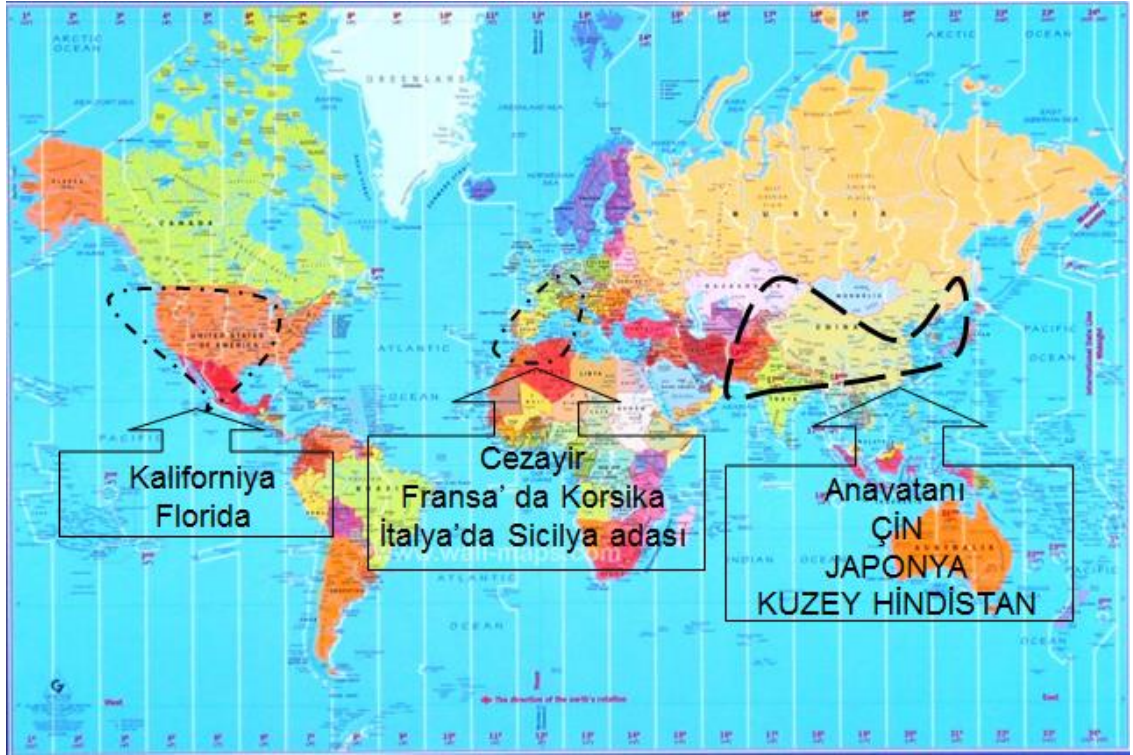
<u>EK No</u>	<u>Sayfa</u>
EK 1. Trabzon ili uzun yıllar iklim verileri.....	112
EK 2. Yenedünya çeşit özellik belgesi.....	113

SİMGELER VE KISALTMALAR

°C	:	Santigrat derece
°	:	Derece
'	:	Dakika
"	:	Saniye
%	:	Yüzde
m ²	:	Metrekare
km ²	:	Kilometrekare
m	:	Metre
mm	:	Milimetre
ml	:	Mililitre
g	:	Gram
kg	:	Kilogram
SÇKM	:	Suda çözünebilir kuru madde miktarı
TA	:	Titre edilebilir asit oranı

1. GİRİŞ

Yenidünya (*Eriobotrya japonica* Thunb. Lindl.), botanik olarak *Rosales* takımının, *Rosaceae* familyası ve *Maloideae* alt familyasında yer alan bir meyve türüdür. Anavatanı Çin olan yenidünya ile ilgili bilgiler 2000 yıl öncesine kadar dayanmaktadır (Zhang ve ark., 1990; Lin ve ark., 1999; Ferreres ve ark., 2009). 18. yüzyılda Japonya' dan İspanya, İtalya, Türkiye ve İsrail' e yayılmıştır (Llacer ve ark., 1995). Herdem yeşil ağaçlara sahip subtropik bir meyve olan yenidünya genel olarak deniz iklimine sahip Çin, Japonya, Hindistan ve Akdeniz' in subtropikal bölgelerinde yetişmektedir (Demir, 1987; Lin ve ark., 1999).



Şekil 1.1. Yenidünyanın yayıldığı bölgeler (Demir, 1987)

Bazı ülkeler için yenidünya önemli bir ticari ürün olurken; üretici olarak görülen bazı ülkelerde ise aile bahçesi ya da tek ağaç olarak yetiştiricilik yapılmaktadır. FAO istatistiklerinde yenidünya üretimi ile ilgili mevcut veriler olmadığı için, veriler genellikle de üretim yapılan ülkelerdeki araştırmacıların verdiği bilgilerden ve yayınlanan makalelerden derlenebilmektedir (Caballero ve Fernandez, 2003). Dünya üzerinde yenidünya yetiştiriciliği yapılan toplam alan yaklaşık 62 bin hektardır. Bu alandan elde edilen ürün miktarı ise yaklaşık 314.000 tondur. Çin 200.000 ton üretim

ve % 80.18' lik üretim payı ile en büyük yenidoğya üreticisi ÷lke konumundadır. Bunu sırasıyla; İspanya (41.487 ton), Pakistan (28.800 ton) ve % 2.12'lik üretim payı ile Türkiye (13.500 ton) takip etmektedir (Polat, 2007). Meyve üretilen alan ve üretim miktarları ile ilgili bilgiler Çizelge 1.1' de ayrıntılı olarak ifade edilmiştir.

Çizelge 1.1. Önemli Yenidoğya Üreticisi ÷lkelerin Üretim Miktarları ve Alanları
(Caballero ve Fernandez, 2003)

÷lkeler	Üretim (Ton)	Alan (ha)
Çin	200000	42000
İspanya	41487	2914
Pakistan	28800	11000
Türkiye	13500	1470
Japonya	10245	2420
Fas	6400	385
İtalya	4412	663
İsrail	3000	330
Yunanistan	2750	300
Brezilya	2400	300
Şili	1290	138
Portekiz	950	243
Mısır	440	33
Toplam	314384	62196

Yenidoğya meyvesi üretildiğı bölgelerde tüketilmekte, uzak pazarlara çok az miktarda ulaşmakta ve nakliye sırasında ciddi kalite kayıpları yaşanmaktadır. Bu durumun sebeplerinden birisi de bahçe tesisinde yola dayanıklı çeşitlerin seçilmemesidir (Tepe, 2013).

Türkiye' ye 150-200 yıl kadar önce geldiğı bildirilen yenidoğya üzerinde yapılan çalışmalar oldukça sınırlı düzeydedir. Bununla birlikte gerek yurtdışında ve gerekse yurtiçinde kültürü yapılan çeşitlerin hemen hemen tamamı seleksiyon çalışmaları sonucunda ortaya çıkartılmış ve bu çalışmalar yeni bireylerin elde edilmesine yönelik olarak devam ettirilmektedir. Çalışmaların, özellikle yurtdışında yapılanların büyük bölümü seleksiyon amaçlı olup erkenci tiplerin bulunmasına yöneliktir. Bununla beraber, yenidoğyalarda orta ve geççi çeşitlerin birlikte ele alınması, dolayısıyla piyasaya belli bir zaman diliminde ve düzenli olarak meyve arzı önemli bir unsur olmaktadır.

Yenidoğya meyvesinin olgunlaşma zamanı, diğere birçok meyve türünün hasadının bittiğı ya da henüz başlamadığı bir döneme rastladığından bu meyveye karşı olan talep çok olmakta ve yüksek fiyatla alıcı bulabilmektedir. Bu nedenle yeni dünya

gerek üretici gerekse tüketici açısından önemli bir meyve türüdür (Özçağırın ve ark., 2011).

Yenidünya, uzun yıllar boyunca fındığın aynı tür ve çeşit olarak yetiştirildiği subtropik iklim özelliğine sahip olan Trabzon yöresinde yan ürün olabilecek önemli bir meyve türü olarak değerlendirilmektedir. Sahip olduğu bioaktif maddeler, kimyasallar ve birçok vitaminler nedeniyle insan sağlığı üzerine olumlu yönde katkıları da olan yenidünya aynı zamanda yüksek oranda tanen içeriği nedeniyle bağışıklık sistemini güçlendirmekte, serbest radikalleri bloke ederek bunların vücuttan atılmasını sağlamaktadır.

Ülkemizin yenidünya yetiştiriciliğine uygun ekolojik alanlara sahip olmasına rağmen uzun yıllar boyunca üretim alanı ve ağaç sayısı bakımından bir artış görülmemiştir. İller bazında yenidünya üretimine baktığımızda Antalya 5.746 tonluk üretimle ilk sırada yer alırken, ardından sırasıyla Mersin (5.647 ton), Hatay (638 ton), Muğla (315 ton) illeri gelmektedir. Trabzon ili ise 44 ton yenidünya üretimi gerçekleştirmektedir (Anonim, 2014a). Türkiye’ de yenidünya yetiştiriciliği yapılan meyvelik alanları ve üretim durumları ile ilgili bilgiler Çizelge 1.2’ de ayrıntılı olarak verilmiştir.

Çizelge 1.2. 2014 Yılı Türkiye’deki İllere Göre Meyveliklerin Alanı ve Üretim Durumu (Anonim, 2014a)

Yer	Üretim (Ton)	Toplu meyveliklerin alanı (dekar)
Antalya	5.746	5.015
Mersin	5.647	4.542
Hatay	638	191
Muğla	315	36
Adana	200	23
Rize	57	0
Osmaniye	53	30
Trabzon	44	1
Artvin	10	0
Ordu	1	1
Toplam	998	908

Trabzon ili Vakfıkebir ilçesi 14 ton üretim ile ilk sırada yer alırken, bunu 7 ton üretimle Of ve 6 tonluk üretim ile Merkez ilçesi izlemektedir (Anonim,2014b). Trabzon ili ilçeler bazında yenidünya üretim miktarları Çizelge 1.3.’ de ayrıntılı şekilde verilmiştir.

Çizelge 1.3. Trabzon İli İçin İlçeler Bazında Yenidünya Üretim Miktarları (Anonim, 2014b)

İlçeler	Üretim (Ton)
Vakfıkebir	14
Of	7
Merkez	6
Beşikdüzü	5
Çarşıbaşı	5
Araklı	4
Sürmene	4
Toplam	45

Bu bağlamda ülke meyveciliğinde önemli bir değere sahip olabilecek yenidünya meyvesinin üstün özellikte olanların tespit edilmesi ve kaybolmalarını önlemek amacıyla yapılacak çalışmalar büyük değer arz etmektedir. Zira seleksiyon çalışmalarıyla tespit edilen üstün özelliklere sahip genotiplerin kontrol altına alınması gen kaynaklarının korunması ve yapılabilecek ıslah çalışmaları için büyük önem teşkil etmektedir.

Bu çalışmanın amacı da, Trabzon ili Merkez ilçede ev bahçelerinde amatör olarak yetiştiriciliği yapılan yenidünya genotiplerinin bazı meyve özelliklerinin belirlenmesi ve zamanla kaybolup giden bu genetik zenginliğimizin ortaya çıkarılmasıdır.

2. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR

Demir (1987), tarafından ülkemizde 54 adet yenidoğya çeşit ve tipinin bulunduğu belirtilmiştir. Ancak ülkemiz adına tescilli olan yetiştiricilik ve sofralık özellikler bakımından ticari değeri bulunan çeşitlerin Akko XIII, Gold Nugget, Tanaka, Hafif Çukurgöbek, Sayda ve Uzun Çukurgöbek olduğu belirtilmiştir.

Paydaş ve ark., (1992), tarafından Adana ekolojik şartlarında bazı yerli ve yabancı yenidoğya çeşitlerinin adaptasyonunu belirlemek amacıyla yürütölen çalışmada ilk yıl verilerine göre meyve ağırlığının 20.45 g (Hafif Çukur Göbek) ile 36.12 g (Ottawiani); çekirdek ağırlığının 1.20 g (Dr. Trabut) ile 2.13 g (Cham. De Grasse); et/çekirdek oranının 7.25 (Gold Nugget) ile 3.57 (Hafif Çukur Göbek); SÇKM içeriğinin % 8.60 (AkkoXII) ile % 12.30 (Hafif Çukur Göbek); TA değerin % 0.56 (Sayda) ile % 1.4 (Baffico) arasında olduğu belirtilmiştir. Denemenin ikinci yıl verilerinde ise meyve ağırlığının 22.47 g (Cham. De Grasse) ile 39.14 g (Dr. Trabut); çekirdek ağırlığının 1.60 g (Ottawiani) ile 2.94 g (M. Marie); et/çekirdek oranının 3.55 (Hafif Çukur Göbek) ile 5.49 (Ottawiani); SÇKM içeriğinin % 8.40 (Kanro) ile % 12.61 (Hafif Çukur Göbek); TA değerin % 0.28 (Victor) ile % 1.08 (M. Maria) arasında olduğu tespit edilmiştir.

Yalçın ve Paydaş (1995), tarafından Adana ekolojik koşullarında yerli ve yabancı bazı yenidoğya çeşitlerinin adaptasyonlarını belirlemek üzere yürütölen çalışmada meyve ağırlığının 25.40 g (Victor) ile 49.78 g (Ottawiani); çekirdek ağırlığının 4.02 g (Tanaka) ile 9.38 g (Ottawiani); et/çekirdek oranının 3.50 (Sayda) ile 5.56 (Baffico); çekirdek sayısının 1.76 (Tanaka) ile 6.58 (Ottawiani); SÇKM içeriğinin % 10.9 (Kanro) ile % 13.96 (Sayda); TA Değerin % 0.31 (Victor) ile % 1.01 (Baffico) olduğu bildirilmiştir.

Yılmaz ve ark., (1995), tarafından Antalya Narenciye Araştırma Enstitüsü' nde yürütölen çalışmada 1983 yılında getirilen 13 yerli ve yabancı yenidoğya çeşidi ile Erdemli' de adaptasyon denemesi kurulmuştur. Yapılan incelemeler sonucunda meyve ağırlığının 22.11 g (C. de Grasse) ile 28.85 g (Gold Nugget); çekirdek ağırlığının 3.48 g (Y. Çukur Göbek Ekotip-3) ile 5.90 g (Ottawiani); SÇKM içeriğinin % 9.28 (Tanaka) ile % 12.47 (C. de Grasse); TA değerin % 0.76 (Tanaka) ile % 1.05 (Çukur Göbek Ekotip-3) arasında olduğu tespit edilmiştir.

Meyve kabuk renginin sarıdan turuncuya; meyve et renginin sarıdan turuncuya ve meyve tadının tatlı, tatlı-mayhoş ve mayhoş olduğu ifade edilmiştir.

Özdemir ve Topuz (1997), tarafından Karadeniz, Ege ve özellikle Akdeniz Bölgesi'nde yoğun olarak yetiştirilen yenidoğuların bazı fiziksel ve kimyasal özelliklerini belirlemek üzere Antalya Narenciye ve Seracılık Araştırma Enstitüsünün yenidoğuya bahçesinden sağlanan dört yabancı, bir yabani ve üç yerli olmak üzere toplam sekiz yenidoğuya çeşidiyle yürütülen çalışmada meyve ağırlığının 14.00-33.46 g; meyve eti oranının % 80.96-87.65; çekirdek sayısının 1-6 adet; çekirdek ağırlığının 2.17-5.35 g; çekirdek ağırlık oranının % 12.35-19.04; SÇKM içeriğinin % 11.08, pH değerinin 3.39, TA değerinin % 0.75 olduğu bildirilmiştir.

Topuz (1999), tarafından 7 yenidoğuya çeşidinin (Hafif Çukurgöbek, Uzun Çukurgöbek, Akko XIII, Gold Nugget, Yuvarlak Çukurgöbek, Armudi ve Tanaka) bazı fiziksel ve kimyasal özellikleri belirlenmiştir. Bu çeşitlerin meyve ağırlığının 19.74-29.16 g, meyve eti oranının % 87.23-97.51, toplam kuru madde miktarının % 10.78-14.70, pH değerinin 3.42-4.16, TA değerinin 0.58-1.04 arasında olduğu belirtilmiştir.

Yılmaz ve ark., (1999), tarafından elverişli yenidoğuya çeşitlerinin belirlenmesi amacıyla Mersin Erdemli ilçesi şartlarında bir çalışma yürütülmüştür. Bu amaçla Erdemli Alaçatı Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsünde 1998 yılında 11 yenidoğuya çeşidi ile deneme bahçesi kurulmuştur. Yapılan analizler sonucunda meyve ağırlığının 22.69 g (Tanaka) ile 37.74 g (St Mitchel); çekirdek ağırlığının 3.89 g (Yuvarlak Çukur Göbek Ekotip 2) ile 6.07 gr (Dr. Trabut); SÇKM içeriğinin % 6.99 (B.B.) ile % 11.26 (Yuvarlak Çukur Göbek Ekotip 4); TA oranının % 0.56 (Dr. Trabut) ile % 0.86 (Söbü Oval) arasında olduğu belirtilmiştir. Meyve renginin, Söbü Oval çeşidinde sarı diğer çeşitlerde turuncu; meyve tadının tatlı, tatlı mayhoş ve hafif mayhoş olduğu ifade edilmiştir. Üç yıl boyunca yapılan analizler ve tartılı derecelendirilme metodu sonucunda Dr. Trabut, Akko I ve Yuvarlak Çukur Göbek Ekotip 2 çeşitleri Erdemli koşullarında yenidoğuya yetiştiriciliği için en uygun çeşitler olarak belirlenmiş ve yetiştiricilere önerilmişlerdir.

Insero ve ark., (2003), tarafından 1996-2000 yılları arasından İtalya' nın Campania bölgesinde 10 farklı yenidoğuya çeşidiyle deneme bahçesi kurulmuştur. Çalışma

sonuçlarına göre; meyve ağırlığının 38.4 g (Golden Nugget) ile 74.2 g (Peluche); çekirdek ağırlığının 6.6 g (Golden nugget) ile 8.9 g (Peluche); çekirdek sayısının 3.2 adet (Selezione 2PA) ile 4.1 adet (Algeria, Nespalone di Ficarazzi, Peluche); et/çekirdek oranının 4.8 (Golden nugget, Selezione 2PA) ile 6.5 (Magdal); SÇKM içeriğinin % 11.1 (Tanaka) ile % 14.6 (Selezione 2PA, Nespalone di Ficarazzi) arasında olduğu tespit edilmiştir.

Durgaç ve ark., (2006), tarafından 1996-2000 yılları arasında yenedünya çeşitlerinin verimini tespit etmek amacıyla Akdeniz sahil koşullarına sahip Hatay ilinde yürütülen çalışmada meyve ağırlığının 22.55 g (Baffico) ile 29.54 g (Dr. Trabut); meyve genişliğinin 32.83 mm (Baffico) ile 36.51 mm (Dr.Trabut); meyve uzunluğunun 33.84 mm (Baffico) ile 44.35 mm (Kanro); genişlik/uzunluk indeksinin 0.75 (Kanro) ile 0.97 (Baffico); çekirdek ağırlığının 4.00 g (Kanro) ile 6.19 g (Dr.Trabut); çekirdek sayısının 2.40 (Kanro) ile 3.59 (Dr.Trabut); et/çekirdek oranının 3.79 (Dr.Trabut) ile 5.42 (Kanro); SÇKM içeriğinin % 9.09 (Kanro) ile % 11.77 (Baffico); pH değerinin 3.45 (Baffico) ile 3.60 (Dr.Trabut); TA değerinin % 0.73 (Dr.Trabut) ile % 0.88 (Kanro) arasında olduğu bildirilmiştir.

Llácer ve ark., (2003), tarafından en kapsamlı kültür çeşitlerini, anaçları belirlemek ve genetik özelliklerini ortaya çıkarmak üzere Akdeniz ülkelerinde yapılan çalışmada Magdal, Cardona, İtaliano, Algeria, Golden Nugget, Buenet, Crisanto, Saval-2, Peluches ve Tanaka çeşitleri incelenmiştir. Araştırma sonunda meyve ağırlığının 45.40 g (Cardona) ile 95.00 g (Peluches); meyve çapının 36.60 mm (Madgal) ile 51.20 mm (Peluches); çekirdek sayısının 2.3 (Algeria) ile 3.9 (Saval-2 ve İtaliano); çekirdek ağırlığının 6.3 g (Cardona) ile 11.2 g (Peluches); SÇKM içeriğinin % 9.90 (Saval-2) ile %12.00 (İtaliano); TA değerinin % 3.20 (Golden Nugget) ile % 15.6 (Buenet) arasında olduğu tespit edilmiştir. Meyve renklerinin sarı-turuncu olduğu, tat durumlarının ise az (Madgal ve Golden Nugget), orta (Cardona ve Peluches), iyi (İtaliano, Algeria, Buenet ve Saval-2) ve çok iyi (Tanaka ve Crisanto) olduğu belirtilmiştir. Meyveler de soyulma durumunun ise zor (Madgal), orta (Peluches) ve kolay olduğu ifade edilmiştir.

Polat (2007), tarafından Hatay' da yürütülen seleksiyon çalışmasında seçilen genotiplerde meyve ağırlığının 20.5-39.2 g, meyve eninin 29.8-40.7 mm, meyve

uzunluğunun 32.6-41,6 mm, meyve başına ortalama çekirdek ağırlığının 2.9- 7.4 g, meyve başına düşen çekirdek sayısının 2.0-5.5 adet, meyve eti/çekirdek oranının 3.48-5.10, SÇKM içeriğinin % 8.20-13.22, TA değerinin % 0.5 ile 1.6 arasında değiştiği bildirilmiştir.

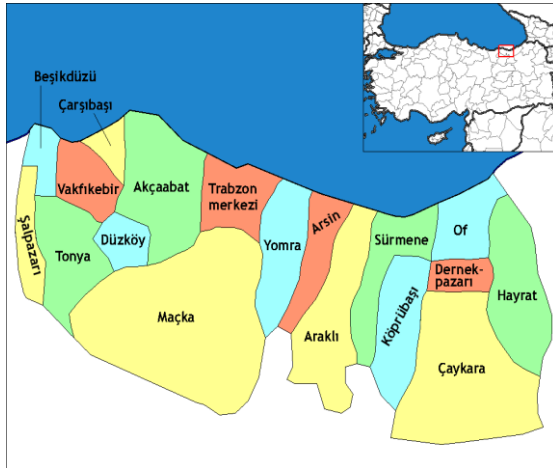
3. MATERYAL VE YÖNTEM

3.1. Materyal

Araştırma Trabzon İli Merkez ilçesi ve ilçeye bağlı mahallelerde 2014-2015 yıllarında yürütülmüştür. Araştırmanın materyalini, yörede uzun yıllardır yetişen ekolojik olarak yörenin şartlarına adapte olmuş, farklı tat, renk ve aromalara sahip yenidoğruya genotiplerine ait çok sayıdaki yenidoğruya ağacı oluşturmuştur.

3.1.1. İlçenin Coğrafi Konumu

Trabzon ili Merkez İlçesi Doğu Anadolu' nun kuzeydoğusunda, Karadenizin tabii bir limanının kıyısında, Asya ve Ortadoğru transit yolunun başında kurulmuş bir şehirdir. 41 derece kuzey enleminde ve 39 derece 43' doğru boylamında bulunur. Yüzölçümü 4685 km² olan Trabzon ili doğrudu Rize, güneydoğrudu Bayburt, güneyde Gümüşhane, batıda Giresun illeri, kuzeyde Karadeniz ile çevrilidir. Yüzölçümü oldukça küçük illerden biri olan Trabzon, akarsu vadileri ile derin biçimde yarılmış dağlık ve engebeli alanlardan oluşur. Doğru Karadeniz sıradağlarına bağlı kıyı dağlarının yüksek kesimlerinden Karadeniz kıyısına kadar uzanan Trabzon ilinin doğru bitki örtüsü, doğru ve batı da komşusu olan iller gibi çok zengindir. Kıyıda hemen yer yer duvarı andıran biçimde yükselen, doğru-batı doğrultusundaki bu dağlar, güneye gidildikçe yumuşak bir eğimle daha da yükseldikten sonra, il sınırları başında Çoruh ve Harşit yarma vadilerine doğru oldukça dik yamaçlarla alçalır. Trabzon ilinin güney kesimini doğru-batı doğrultusunda uzanan Haldızten, Soğanlı, Trabzon ve Zigana dağları engebelendirir. Yer yer 3 bin metreyi aşan bu dağların yüksek kesimleri doğru sınırı oluşturur. İlin en yüksek noktaları güneydoğrudaki Haldızten dağında 3193 metreye erişen Karakaya Tepesi ile güneydeki Çakır Göl dağının doruğudur. (Dere boyunun tepesinde 3082 m.) Kuzeye bakan kesimleri bol yağış alan bu dağlar kızıl ağaç, gürgen, kestane, kayın, köknar ve ladinden oluşan yoğun bir orman örtüsü ile kaplıdır. Güneye bakan yamaçlarında ise sarıçam ormanları vardır. Ormanın üst sınırının geçtiği 2000-2100 metre yükseklikten sonra rastlanan alp tipi çayırlarla kaplı yaylalar (Sultan Murat, Madur, Cami Boğazı, Kişit, Hoca Mezarı, Çernik, Paparza, Karadağ, Beypınarı, Haçka gibi) sayfiye olarak ve hayvancılık açısından önem taşır (Anonim, 2015a).



Şekil.3.1. Trabzon İl Haritası
(Anonim, 2015b)



Şekil.3.2. Trabzon İli Merkez İlçe Haritası
(Anonim, 2015c)

3.1.2. İklim Verileri

Trabzon Meteoroloji Bölge Müdürlüğü verileri dikkate alınmıştır. Trabzon ılıman bir iklime sahiptir. Kışları ılık yaz ayları ise serin geçer. Doğu Karadeniz yağış rejimi ile hâkim durumdadır. Yılın bütün ayları yağışlı geçer. Orta Karadeniz’ den daha fazla fakat Rize kıyı şeridinden biraz daha az yağış alır. Yıllık ortalama yağış miktarı 672.6 mm’ dir. Yılın hemen hemen yarısını teşkil eden günlerinin yağışlı geçmesi bilhassa ilkbahar yağışlarının düşük, sonbahar yağışlarının en yüksek değer alması Doğu Karadeniz tipik yağış rejiminin buralardan başladığını göstermektedir. Senenin ortalama olarak 123 günü yağışlı geçmektedir. Yılın en çok yağış miktarı Ekim ayında 115.3 mm olarak kaydedilmiştir. Sahil boyunca bölgede kurak geçen hiçbir aya tesadüf edilmez. Uzun yıllar ortalama sıcaklık 15.9 °C dir. En sıcak ay Ağustos, en soğuk Şubat ayıdır. Tespit edilen en yüksek sıcaklık 1998 Haziran ayında 37.8 °C dir. En düşük sıcaklık 1950 Ocak ayında -7.6 °C dir. Uzun seneler içerisinde ortalama olarak 7 donlu gün tespit edilmiştir. Trabzon nem bakımından bir hayli zengindir. Ortalama nispi nem değeri % 71,4’ dir. Nemin en fazla olduğu ay Mayıs, en az olduğu ay Ocaktır. Uzun yıllar ortalama sonucu rasatlarda kayıt edilen en düşük nispi nem % 2 ile Nisan ayındadır. Yılın 62 günü açık, 185 günü bulutlu ve 120 günü kapalı geçmektedir.

Trabzon’ da kar yağışları fazla görülmez. Yağan karın yüksek yerlerde dahil olmak üzere yerde kalma müddetleri, ortalama 4-9 gündür. Kar yağışlı günlerin sayısı

ortalama 9' dur. Uzun seneler içerisindeki en yüksek kar örtüsü Ocak ayında 55 cm olmuştur.

Ortalama sisli günler sayısı 11, dolulu gün sayısı 1, kırılgılı günler sayısı 6' dır. Aylık ortalama rüzgâr hızı saniyede 2.3 m/sn' dir. En hızlı rüzgar yönü Güney olup, hızı saniyede 32.3 m/sn olarak tespit edilmiştir. Fırtınalı gün sayısı uzun yıllar ortalaması 1 gündür.

Hâkim rüzgar yönü Güney-Güneybatı (SSW) yönlüdür. Uzun yıllar ortalamaya baktığımızda Mart-Haziran ayları arası kuzeyli yönlerden, Temmuz-Mart ayları arasında da güneyli yönlerden bölgeyi tesirleri altına almaktadır.

Trabzon günde ortalama 4 saat 37 dakika güneşli geçmektedir. En fazla güneşlenme müddeti 7 saat 7 dakika ile Haziran ayı, en az ise 2 saat 43 dakika ile Ocak ayında görülmektedir. Trabzon ili uzun yılları iklim verileri Ek 1' de verilmiştir (Anonim, 2014c).

3.1.3. İlçenin Meyve Üretim Durumu

Trabzon ili Merkez ilçe ekonomisi tarıma dayanmaktadır. İlçenin ana ürünü fındık olup, son yıllarda kivi üretimi önem kazanmıştır. Ayrıca ilçede dut, elma, armut ceviz, zeytin, portakal, mandarin, limon, trabzon hurması, ahududu, böğürtlen, erik, incir, üzüm ve çilek gibi birçok türün yetiştiriciliği yapılabilmektedir (Çizelge3.1).

Çizelge 3.1. Trabzon İli Merkez İlçesinde Üretilen Meyveler ve Miktarları (Anonim, 2014d)

Meyve Adı	Üretim Miktarı
Fındık	5.411
Çay	3.496
Elma (Diğerleri)	576
Erik	282
İncir	224
Elma (Starking)	176
Elma (Golden)	156
Ayva	107
Ceviz	82
Mandalin(Satsuma)	52
Armut	44
Dut	42
Elma (Granny Smith)	30
Zeytin	8
Kivi	7
Trabzon hurması	6
Limon	3
Portakal(Washington)	3
Toplam	10.705

3.2. Yöntem

Belirlenen yenidoğru genotiplerinden rastgele 10 adet yenidoğru örneği alınmıştır. Meyve örneği alınan ağaçlara tip numarası verilmiştir. Araştırmaya alınan yenidoğru genotiplerinde pomolojik incelemeler yapılmıştır.

3.2.1. Pomolojik Özellikler

İncelenen çeşitlerde pomolojik özellikleri belirlemede aşağıdaki ölçütler ele alınmıştır.

Ortalama meyve ağırlığı; aynı ağaçtan alınan 10 meyvenin sapları meyve kabuk ve etine zarar vermeden bağlantı noktasından ayrılmıştır. Hassas terazi yardımı ile ağırlıklar tartılarak ve ortalama değer alınarak g cinsinden ifade edilmiştir.

Ortalama meyve boyu ve eni; 0.01 mm hassasiyetteki dijital kumpasla ölçölmüştür. 10 meyvede yapılan ölçömlerin ortalaması alınmıştır. Sonuçlar mm cinsinden ifade edilmiştir. Meyve şekil indeksi; yenidoğruya boyutların (en, boy) ölçömlünde elde edilen değerler dikkate alınarak hesaplanmıştır. Bu hesaplama; “Meyve şekil indeksi=Meyve boyu/Meyve eni” formölüne göre yapılmıştır. Yenidoğruya çeşit özellik belgesi Ek 3’ de verilmiştir.

Diğer taraftan tesadüfi olarak alınan 10 meyve üzerinde 0.01 mm' ye duyarlı kumpas kullanılarak aşağıdaki diğer ölçümler yapılmıştır (Çizelge 3.2).

Çizelge 3.2. Kumpasla Ölçülen Bazı Meyve Özellikleri

Meyve sapı uzunluğu (mm)
Meyve sapı kalınlığı (mm)
Çiçek çukuru genişliği (mm)
Çiçek çukuru derinliği (mm)
Çekirdek eni (mm)
Çekirdek boyu (mm)

Meyve hacmi (cm³); her tipten seçilen 10 meyvenin hacmi ayrı ayrı ölçülmüştür. 200 ml' lik beherde suda taşıma yöntemiyle beherde taşan suyun hacmi meyve hacmine eşit sayılarak yapılan ölçümlerin toplamı; ölçülen meyve sayısına bölünerek ortalama meyve hacmi tespit edilmiştir.

Çekirdek sayısı; her tipten rastgele seçilen 10 meyvenin çekirdek sayısı toplam olarak belirlenmiştir. Toplam çekirdek sayısı ölçülen meyve sayısına bölünerek ortama çekirdek sayısı hesaplanmıştır. Çekirdek ağırlığı; her tipten rastgele seçilen 10 meyvenin çekirdek ağırlığı hassas terazi ile ölçülmüştür.

Meyve et/çekirdek oranı (g); meyve et/çekirdek oranı bulunurken daha önceden hesaplanmış olan ortalama meyve ağırlığı ve çekirdek ağırlığı kullanılmıştır. Meyve et ağırlığını belirlemek için; her tip için bulunan ortalama meyve ağırlığından ortalama çekirdek ağırlığı çıkartılmıştır. Her tip için bulunan ortalama meyve et ağırlığı; çekirdek ağırlığına bölünerek meyve et/çekirdek ağırlığı hesaplanmıştır.

Meyve eti oranı (%); tüm meyve ağırlığından, çekirdek ağırlığı düşüldükten sonra elde edilen rakamın tüm meyve ağırlığına bölünüp, 100 ile çarpılmasıyla hesaplanmıştır.

$$\text{Meyve eti oranı (\%)} = \frac{\text{Meyve ağırlığı (g)} - \text{Çekirdek ağırlığı (g)}}{\text{Meyve ağırlığı (g)}} \times 100$$

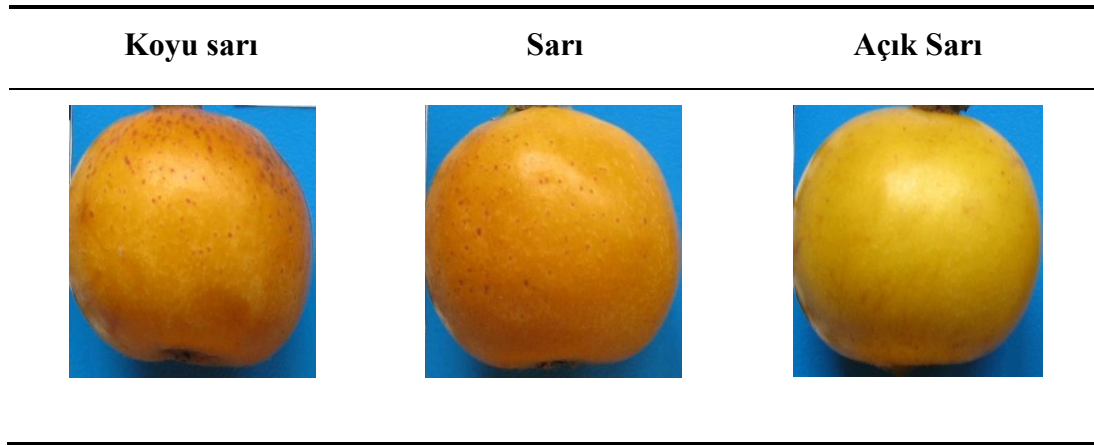
Çekirdek oranı (%); çekirdek ağırlığının meyve ağırlığına bölünüp, 100 ile çarpılmasıyla hesaplanmıştır.

$$\text{Çekirdek oranı (\%)} = \frac{\text{Çekirdek ağırlığı (g)}}{\text{Meyve ağırlığı (g)}} \times 100$$

Meyve eti oranı (%) / Çekirdek oranı (%); bir kısım çekirdeğe karşı meyvenin yenilebilen kısmı hesaplanmıştır.

$$\text{Meyve eti oranı (\%)} / \text{Çekirdek oranı (\%)} = \frac{\text{Meyve eti oranı (\%)}}{\text{Çekirdek oranı (\%)}} \times 100$$

Meyvelerin tat, sululuk, kabuğun soyulma durumu ve kabuk rengi relatif (göreceli) olarak tespit edilmiştir. Meyve kabuk rengi rengi; bütün tipleri dikkate alarak yapılan skalaya göre koyu sarı, sarı ve açık sarı şeklinde sınıflandırılmıştır (Şekil 3.3).



Şekil 3.3. Meyve renk skalası

Meyve suyu elde edildikten sonra pH, suda çözünebilir kuru madde miktarı (SÇKM) ve titre edilebilir asit miktarı (TA) tespit edilmiştir. SÇKM; homojen haldeki meyve suyu dijital el refraktometresinin haznesine dışarıya taşmayacak şekilde damlatılır. Ekranda okunan değer % Brix değeri cinsinden kaydedilmiştir. Bu ölçüm 3 kez tekrarlanarak ortalama değer tespit edilmiştir (Ding ve ark., 2006). pH tayini; bir mezur içerisine 10 ml meyve suyu ve 20 ml saf su eklenerek 30 ml' ye tamamlanmıştır. İyice çalkanan karışım içerisine el pH-metresinin elektrodu daldırılır ve değer sabitlenene kadar bekletilir ve ekranda okunan değer pH değeri olarak kaydedilmiştir. TA; ölçüm yapmak için oda sıcaklığındaki 10 ml meyve suyu saf su ile bir mezur içerisinde 50 ml ye tamamlanır. Karışım homojen hale gelene kadar çalkandıktan sonra dijital el pH metresinin elektrodu bu karışıma daldırılır ve pH-

metrenin değeri 8.1' e (Meyve suyunda asit-baz d6n6ş6m noktası) ulaşıncaya kadar karıştırılarak 0.1 N' lık NaOH ilave edilir. Harcadığımız NaOH miktarı ve diğer b6t6n değerler aşağıdaki form6lde yerine konularak % cinsinden toplam asitlik bulunmuştur.

$$\% \text{ Asitlik} = \frac{\text{Harcanan NaOH miktarı} \times 0.1 \times 0.067}{10} \times 100$$

10: Meyve suyu hacmi (ml)

Bazın normalitesi = 0.1

Malik asitin miliekivalan değeri = 0.067

4. BULGULAR

Çalışma süresince (2014-2015) Trabzon ili Merkez ilçesinde bulunan yenedünya popülasyonu içerisinde 78 yenedünya genotipine ait 2 yıllık pomolojik bulgular aşağıda verilmiştir. İncelemeye tabi tutulan genotiplerin özellikleri her bir karakter için 10 adet meyvenin aritmetik ortalaması şeklinde belirlenmiştir.

4.1. Pomolojik Bulgular

4.1.1. Meyve ağırlığı

Araştırma süresince elde edilen iki yıllık verilerin ortalaması dikkate alındığında en düşük meyve ağırlığı 18.65 g (61 TRB 38) ile en yüksek 44.33 g (61 TRB 36) arasında değiştiği tespit edilmiştir. Meyve ağırlığı bakımından 78 genotipin değerleri Çizelge 4.1' de verilmiştir.

4.1.2. Meyve eni

Elde edilen iki yıllık verilerin ortalamasına göre meyve eninin en düşük 25.71 mm (61 TRB 24) ile en yüksek 44.60 mm (61 TRB 36) arasında değiştiği tespit edilmiştir. Meyve eni bakımından 78 genotipin değerleri Çizelge 4.1' de verilmiştir.

4.1.3. Meyve boyu

Elde edilen iki yıllık verilerin ortalaması dikkate alındığında en düşük meyve boyu 26.96 mm (61 TRB 16) ile en yüksek 44.66 mm (61 TRB 01) arasında değiştiği tespit edilmiştir. Meyve boyu bakımından 78 genotipin değerleri Çizelge 4.1' de verilmiştir.

4.1.4. Meyve hacmi

Elde edilen iki yıllık verilerin ortalaması dikkate alındığında en düşük meyve hacmi 17.95 cm³ (61 TRB 16) ile en yüksek 49.45 cm³ (61 TRB 36) arasında değiştiği tespit edilmiştir. Meyve boyu bakımından 78 genotipin değerleri Çizelge 4.1' de verilmiştir.

4.1.5. Meyve et/çekirdek oranı

Elde edilen iki yıllık verilerin ortalaması dikkate alındığında en düşük meyve et/çekirdek oranı 2.99 g (61 TRB 62) ile en yüksek 5.29 g (61 TRB 65) arasında

değiştiği tespit edilmiştir. Meyve boyu bakımından 78 genotipin değerleri izelge 4.1' de verilmiştir.

4.1.6. Meyve şekli

Elde edilen iki yıllık verilerin ortalaması dikkate alındığında en düşük meyve şekil indeksi 0.85 (61 TRB 02) ile en yüksek 1.15 (61 TRB 37) arasında değeritiği tespit edilmiştir. Yumurtamsı, geniş yumurtamsı, yuvarlak, kutupları yassılaşmış, geniş ters yumurta, ters yumurta olarak belirlenmiştir. Yenidünya çeşit özellik belgesi Ek 3' de verilmiştir.

4.1.7. Meyve sap uzunluğu

Elde edilen iki yıllık verilerin ortalaması dikkate alındığında en düşük meyve uzunluğunun 13.03 mm (61 TRB 46) ile en yüksek 45.28 mm (61 TRB 06) arasında değeritiği tespit edilmiştir. Meyve sap uzunluğu bakımından 78 genotipin değerleri izelge 4.1' de verilmiştir.

4.1.8. Meyve sap kalınlığı

Elde edilen iki yıllık verilerin ortalaması dikkate alındığında en düşük meyve sap kalınlığının 4.16 mm (61 TRB 10) en yüksek meyve sap kalınlığının 6.65 mm (61 TRB 41) olduğu tespit edilmiştir. Meyve sap kalınlığı bakımından 78 genotipin değerleri izelge 4.1' de verilmiştir.

4.1.9. Meyve iek çukur genişliği

Elde edilen iki yıllık verilerin ortalaması dikkate alındığında en düşük meyve iek çukur genişliği 4.27 mm (61 TRB 38) ile en yüksek 10.70 mm (61 TRB 41) arasında değeritiği tespit edilmiştir. Meyve iek çukur genişliği bakımından 78 genotipin değerleri izelge 4.1' de verilmiştir.

4.1.10. Meyve iek çukur derinliği

Elde edilen iki yıllık verilerin ortalaması dikkate alındığında en düşük meyve iek çukur genişliği 3.80 mm (61 TRB 38) ile en yüksek 8.46 (61 TRB 50) arasında değeritiği tespit edilmiştir. Meyve iek çukur derinliği bakımından 78 genotipin değerleri izelge 4.1' de verilmiştir.

4.1.11. Meyve suyu pH değeri

Elde edilen iki yıllık verilerin ortalaması dikkate alındığında en düşük meyve suyu pH' sı 2.68 (61 TRB 48) ile en yüksek 4.65 (61 TRB 58) arasında değiştiği tespit edilmiştir. Meyve suyu pH' sı bakımından 78 genotipin değerleri Çizelge 4.2' de verilmiştir.

4.1.12. Titre edilebilir asit miktarı (%)

Elde edilen iki yıllık verilerin ortalaması dikkate alındığında en düşük titre edilebilir asit miktarı % 7.42 (61 TRB 67) ile en yüksek % 14.08 (61 TRB 15) arasında değiştiği tespit edilmiştir. Titre edilebilir asit miktarı (%) bakımından 78 genotipin değerleri Çizelge 4.2' de verilmiştir.

4.1.13. Suda çözümlü kuru madde miktarı

Elde edilen iki yıllık verilerin ortalaması dikkate alındığında en düşük suda çözümlü kuru madde miktarı 7.00 (61 TRB 02) ile en yüksek 12.60 (61 TRB 01) arasında değiştiği tespit edilmiştir. Suda çözümlü kuru madde miktarı bakımından 78 genotipin değerleri Çizelge 4.2' de verilmiştir.

Çizelge 4.1. İncelenen Yenidünya Genotiplerinin Bazı Önemli Meyve Özellikleri

GENOTİP NO	MA (g)	MB (mm)	ME (mm)	MSU (mm)	MSK (mm)	MH (cm ³)	MÇÇG (mm)	MÇÇD (mm)
61 TRB 01	37.60	47.66	41.84	43.58	5.66	42.70	7.05	8.36
61 TRB 02	30.32	39.74	34.38	22.15	5.14	31.75	6.06	6.27
61 TRB 03	27.27	30.43	33.40	17.09	4.79	27.80	5.44	5.80
61 TRB 04	20.44	31.82	32.91	14.60	4.31	22.65	6.96	3.89
61 TRB 05	32.04	39.74	36.56	38.57	6.04	43.40	7.52	7.09
61 TRB 06	25.97	40.39	36.01	45.28	5.94	27.55	6.32	6.82
61 TRB 07	23.98	35.01	33.18	30.75	5.95	27.20	6.24	5.91
61 TRB 08	25.77	40.01	34.61	19.50	5.66	28.10	5.05	5.41
61 TRB 09	25.28	37.13	34.36	21.56	5.74	26.15	5.09	4.46
61 TRB 10	29.10	35.19	32.32	17.49	4.16	34.30	5.73	5.44
61 TRB 11	31.16	37.12	39.99	21.02	6.07	37.25	6.28	5.60
61 TRB 12	21.70	28.24	33.29	21.63	4.99	36.55	6.51	5.14
61 TRB 13	24.75	35.70	38.60	20.80	4.73	27.20	4.92	4.91
61 TRB 14	23.92	32.14	34.88	22.41	5.22	26.25	5.97	4.48
61 TRB 15	19.52	28.64	30.71	33.86	4.81	17.35	5.75	4.58
61 TRB 16	21.65	26.96	31.33	20.51	4.65	17.05	4.60	3.93
61 TRB 17	23.65	32.21	34.35	19.67	4.55	25.25	4.57	4.06
61 TRB 18	24.66	33.44	35.70	29.31	4.79	30.00	5.08	5.01

MA: Meyve ağırlığı, MB: Meyve boyu, ME: Meyve eni, MSU: Meyve sapı uzunluğu. MSK: Meyve sapı kalınlığı. MH: Meyve hacmi. MÇÇG: Meyve çiçek çukur genişliği. MÇÇD: Meyve çiçek çukur derinliği.

Çizelge 4.1. İncelenen Yenidünya Genotiplerinin Bazı Önemli Meyve Özellikleri (devamı)

GENOTİP NO	MA (g)	MB (mm)	ME (mm)	MSU (mm)	MSK (mm)	MH (cm ³)	MÇÇG (mm)	MÇÇD (mm)
61 TRB 19	38.62	38.14	41.24	33.54	5.57	41.20	6.55	7.12
61 TRB 20	23.00	32.17	30.72	31.37	5.48	26.15	4.97	5.06
61 TRB 21	20.92	30.20	32.24	26.79	4.46	24.50	5.04	4.28
61 TRB 22	28.81	37.82	35.23	18.38	5.30	37.05	6.07	6.48
61 TRB 23	25.52	31.86	36.19	21.21	5.54	27.25	5.99	6.51
61 TRB 24	19.09	28.59	25.71	13.70	4.68	22.25	4.29	4.73
61 TRB 25	21.48	31.07	27.59	34.34	5.42	25.05	4.42	4.80
61 TRB 26	24.76	31.32	34.66	18.26	5.03	35.00	6.92	5.81
61 TRB 27	29.43	38.78	42.98	17.29	4.78	36.36	6.08	6.92
61 TRB 28	31.43	35.64	39.78	26.00	5.82	38.05	5.78	5.63
61 TRB 29	40.66	39.69	43.30	34.08	6.16	42.20	7.04	7.84
61 TRB 30	20.24	27.53	31.89	21.44	5.04	23.75	6.02	5.28
61 TRB 31	22.36	27.24	31.25	17.61	5.47	24.55	5.57	5.08
61 TRB 32	38.10	35.10	38.88	24.62	5.73	39.35	6.75	7.73
61 TRB 33	24.60	37.16	41.55	13.30	4.64	29.55	6.24	5.64
61 TRB 34	30.59	33.56	37.30	21.28	5.20	41.25	6.05	6.36
61 TRB 35	33.03	34.08	38.35	19.48	5.66	41.10	5.94	6.57
61 TRB 36	44.33	40.22	44.60	35.91	4.82	49.45	6.44	6.94
61 TRB 37	35.16	36.46	42.88	23.94	5.54	40.55	5.31	5.34
61 TRB 38	18.65	27.55	31.26	21.64	4.50	18.85	4.27	3.80
61 TRB 39	32.90	34.59	38.87	27.90	5.08	37.00	6.80	4.59
61 TRB 40	41.19	39.64	44.00	38.58	5.66	43.70	7.05	8.36
61 TRB 41	40.88	40.11	43.99	32.52	6.65	42.35	10.70	7.57
61 TRB 42	29.67	36.72	38.47	21.31	4.94	29.45	6.23	5.41
61 TRB 43	27.11	36.92	34.04	21.94	5.04	34.15	6.12	5.88
61 TRB 44	37.39	36.18	40.00	25.88	5.61	40.95	6.56	5.96
61 TRB 45	43.45	40.66	45.20	19.08	6.26	48.95	7.86	7.15
61 TRB 46	37.55	40.83	42.51	13.03	5.99	38.25	7.06	7.05
61 TRB 47	28.40	37.56	39.28	23.99	5.86	35.40	6.88	6.16
61 TRB 48	27.35	32.99	35.88	31.68	5.34	31.40	6.83	7.08
61 TRB 49	21.44	29.99	27.18	16.63	6.18	21.15	7.44	4.04
61 TRB 50	42.58	43.63	41.26	34.24	5.94	49.00	6.89	8.46
61 TRB 51	41.57	39.66	44.26	31.08	5.66	45.75	7.00	7.61
61 TRB 52	40.72	40.04	43.42	15.58	5.71	44.55	6.94	7.86
61 TRB 53	28.58	34.18	32.47	25.22	5.11	32.40	6.71	4.90
61 TRB 54	31.82	36.19	38.99	34.98	5.69	33.15	6.23	6.98
61 TRB 55	32.97	39.71	42.06	28.00	5.18	35.30	6.00	6.39
61 TRB 56	34.10	38.66	43.00	31.86	5.59	36.75	6.99	6.36
61 TRB 57	26.63	31.22	34.01	15.43	4.64	27.60	5.51	4.48
61 TRB 58	40.70	38.72	43.04	27.71	5.66	45.10	7.54	7.82
61 TRB 59	26.23	34.19	37.65	18.90	5.14	29.25	6.27	5.21
61 TRB 60	33.99	37.52	41.94	17.43	4.95	33.50	6.65	4.73
61 TRB 61	37.26	47.66	43.60	21.14	5.83	45.15	7.55	7.33
61 TRB 62	27.48	38.88	43.36	19.43	6.34	28.80	7.36	5.56
61 TRB 63	24.91	30.98	35.15	29.36	5.38	24.79	7.09	4.16
61 TRB 64	22.86	32.62	36.40	25.00	5.66	26.15	7.83	6.66

MA: Meyve ağırlığı, MB: Meyve boyu, ME: Meyve eni, MSU: Meyve sapı uzunluğu. MSK: Meyve sapı kalınlığı. MH: Meyve hacmi. MÇÇG: Meyve çiçek çukur genişliği. MÇÇD: Meyve çiçek çukur derinliği.

Çizelge 4.1. İncelenen Yenidünya Genotiplerinin Bazı Önemli Meyve Özellikleri (devamı)

GENOTİP NO	MA (g)	MB (mm)	ME (mm)	MSU (mm)	MSK (mm)	MH (cm³)	MÇÇG (mm)	MÇÇD (mm)
61 TRB 65	24.24	33.63	38.15	17.65	5.94	25.50	6.76	5.56
61 TRB 66	34.88	36.62	40.02	19.62	6.15	37.00	8.01	5.97
61 TRB 67	21.46	33.45	29.69	22.89	6.24	20.80	7.22	5.68
61 TRB 68	38.10	39.65	43.20	41.58	5.66	41.75	6.95	6.80
61 TRB 69	34.74	34.28	39.43	26.50	5.83	34.15	6.69	5.89
61 TRB 70	26.57	36.26	39.17	36.02	6.16	27.95	5.96	5.26
61 TRB 71	33.19	39.58	45.27	17.83	5.60	43.20	7.04	6.42
61 TRB 72	25.87	34.63	38.83	23.72	5.05	36.25	6.62	5.58
61 TRB 73	26.50	31.15	34.59	18.02	5.16	32.75	6.90	6.54
61 TRB 74	20.87	30.31	28.15	16.57	4.32	20.65	5.85	5.75
61 TRB 75	40.43	40.62	39.20	26.60	6.40	47.50	7.31	6.04
61 TRB 76	32.34	38.64	42.44	17.34	5.16	38.35	6.16	6.66
61 TRB 77	21.56	32.49	33.87	22.98	6.01	23.05	4.92	4.90
61 TRB 78	39.60	39.16	42.49	30.84	5.66	43.15	7.03	5.65

MA: Meyve ağırlığı, MB: Meyve boyu, ME: Meyve eni, MSU: Meyve sapı uzunluğu. MSK: Meyve sapı kalınlığı. MH: Meyve hacmi. MÇÇG: Meyve çiçek çukur genişliği. MÇÇD: Meyve çiçek çukur derinliği.

Çizelge 4.2. İncelenen Yenidünya Genotiplerinin Bazı Önemli Meyve Özellikleri

GENOTİP NO	ÇA (g)	ÇS (Adet)	ME/ÇO (g)	ÇE (mm)	ÇB (mm)	MEO (%)	ÇO (%)	ME/ÇO (%)	MŞİ	SÇKM (%)	pH	TA (%)
61 TRB 01	7.32	4.05	4.12	15.52	19.48	80.49	19.50	41.30	1.13	8.30	3.33	0.99
61 TRB 02	6.76	4.06	3.48	13.85	16.09	77.65	22.35	34.86	1.15	7.00	3.28	1.26
61 TRB 03	5.72	3.45	3.37	13.70	15.66	72.84	18.08	30.36	0.91	7.85	3.26	1.29
61 TRB 04	3.00	1.70	3.23	17.06	17.68	83.02	15.02	48.59	0.96	7.70	3.24	1.17
61 TRB 05	4.55	2.30	4.55	17.21	19.30	85.79	14.18	36.95	1.08	8.25	3.15	1.11
61 TRB 06	3.78	2.85	5.29	16.23	19.18	83.43	14.55	56.80	1.12	9.30	3.52	1.36
61 TRB 07	3.94	1.75	4.72	13.82	16.38	81.97	16.42	46.52	1.05	7.90	3.26	1.21
61 TRB 08	4.00	1.85	3.99	13.32	16.76	79.98	15.92	41.02	1.15	8.20	3.07	0.98
61 TRB 09	3.55	1.95	3.86	14.00	17.57	82.32	20.14	38.97	1.04	7.89	3.33	1.19
61 TRB 10	3.74	3.60	3.65	13.95	17.86	79.42	20.26	37.05	1.07	7.27	3.31	1.24
61 TRB 11	6.19	3.45	4.03	17.03	19.26	78.95	19.85	39.83	0.93	8.10	3.19	1.27
61 TRB 12	3.96	3.30	4.46	15.26	18.31	81.78	18.31	48.39	0.89	7.60	3.65	0.91
61 TRB 13	3.70	2.95	3.92	16.13	17.78	80.27	19.92	43.08	0.94	9.05	3.22	0.88
61 TRB 14	4.34	3.80	4.50	15.56	17.32	82.43	18.22	45.46	0.94	8.50	3.39	1.29
61 TRB 15	3.51	2.20	4.41	16.42	18.03	80.77	19.55	43.48	0.93	7.95	2.98	1.41
61 TRB 16	4.00	2.90	4.33	15.57	16.98	81.49	18.48	42.14	0.87	8.70	3.19	1.14
61 TRB 17	4.33	3.35	4.44	12.11	15.61	81.62	18.36	44.46	0.92	8.10	3.07	1.40
61 TRB 18	4.06	3.20	5.01	13.06	16.40	82.14	16.38	48.38	0.93	7.90	3.21	1.27
61 TRB 19	6.82	3.98	4.18	11.79	15.15	82.61	18.99	43.12	0.92	9.18	3.78	1.18
61 TRB 20	5.11	2.95	3.51	14.95	16.32	77.89	22.17	36.26	1.03	8.10	3.25	1.20
61 TRB 21	4.04	2.05	4.17	16.62	16.80	80.67	19.31	41.71	0.95	10.05	3.29	1.24
61 TRB 22	4.93	2.65	4.83	13.36	16.41	82.86	17.13	48.33	1.07	7.13	3.14	1.15
61 TRB 23	4.50	2.35	4.67	16.10	17.24	82.35	17.62	46.56	0.96	10.07	4.03	0.80
61 TRB 24	3.95	2.05	3.86	13.32	17.88	79.26	20.63	38.56	1.12	8.19	3.92	1.17
61 TRB 25	5.04	2.30	3.26	15.59	18.88	76.50	23.49	32.60	1.13	12.45	3.74	0.79

ÇA: Çekirdek ağırlığı, ÇS: Çekirdek sayısı, ME/ÇO: Meyve et/çekirdek oranı, ÇE: Çekirdek eni, ÇB: Çekirdek boyu, MEO: Meyve eti oranı, ÇO: Çekirdek oranı, MŞİ: Meyve şekil indeksi, SÇKM: Suda çözünür kuru madde miktarı, TA: Titre edilebilir asit oranı

Çizelge 4.2. İncelenen Yenidünya Genotiplerinin Bazı Önemli Meyve Özellikleri (devamı)

GENOTİP NO	ÇA (g)	ÇS (Adet)	ME/ÇO (g)	ÇE (mm)	ÇB (mm)	MEO (%)	ÇO (%)	ME/ÇO (%)	MŞİ	SÇKM (%)	pH	TA (%)
61 TRB 26	4.39	3.30	4.61	16.64	17.19	81.62	18.26	42.45	0.90	8.13	3.23	0.99
61 TRB 27	6.61	2.95	3.46	12.59	16.10	77.87	22.69	34.89	0.89	8.57	3.09	1.17
61 TRB 28	5.13	3.30	5.09	16.84	17.32	83.57	16.32	43.30	0.88	9.99	3.58	0.88
61 TRB 29	7.86	4.10	4.16	16.68	20.21	79.67	19.12	39.88	0.90	8.94	3.49	1.08
61 TRB 30	4.61	2.05	3.38	15.58	18.07	77.25	21.05	35.03	0.87	11.76	4.43	0.91
61 TRB 31	5.11	1.95	3.45	14.34	16.36	77.54	22.24	34.91	0.91	8.53	3.25	0.99
61 TRB 32	7.73	4.10	3.86	17.23	19.25	79.37	20.13	39.40	0.89	10.05	3.92	0.82
61 TRB 33	4.59	3.10	4.63	14.07	15.54	81.14	18.69	45.15	0.88	9.01	3.19	1.19
61 TRB 34	5.80	4.05	4.26	16.62	17.29	80.98	19.01	42.59	0.89	8.06	3.89	1.28
61 TRB 35	5.84	3.50	4.64	17.60	18.79	81.30	17.29	43.18	0.92	9.43	2.94	0.98
61 TRB 36	8.54	4.00	4.19	15.82	17.85	80.74	19.24	41.97	0.90	11.88	4.10	0.80
61 TRB 37	6.81	3.65	4.03	12.76	15.78	80.18	19.81	40.51	0.85	8.40	3.36	1.20
61 TRB 38	3.45	1.75	4.38	13.99	14.67	81.50	18.43	43.77	0.88	9.05	3.76	0.94
61 TRB 39	6.75	3.70	3.88	13.21	17.13	79.50	20.49	38.80	0.88	10.45	3.24	1.01
61 TRB 40	8.11	4.05	4.07	16.84	20.35	79.34	19.46	39.00	0.90	11.02	4.13	0.85
61 TRB 41	7.71	4.04	4.09	16.01	18.29	80.13	18.11	42.80	0.90	8.31	3.08	1.27
61 TRB 42	5.38	3.55	4.50	15.51	16.82	81.82	18.13	45.19	0.95	9.16	3.28	1.14
61 TRB 43	6.09	3.65	3.46	15.82	17.38	77.47	22.51	35.19	1.07	12.00	3.90	0.76
61 TRB 44	6.96	3.70	4.33	16.53	17.85	81.32	18.65	43.42	0.90	7.62	2.71	1.30
61 TRB 45	8.58	4.10	4.04	16.63	20.06	79.99	19.72	40.17	0.89	8.62	3.39	0.96
61 TRB 46	6.73	3.60	3.83	16.09	20.36	80.99	17.98	43.30	0.96	9.38	3.46	1.17
61 TRB 47	5.61	2.70	4.10	16.97	18.44	79.98	19.39	41.43	0.97	10.75	4.52	0.85

ÇA: Çekirdek ağırlığı, ÇS: Çekirdek sayısı, ME/ÇO: Meyve et/çekirdek oranı, ÇE: Çekirdek eni, ÇB: Çekirdek boyu, MEO: Meyve eti oranı, ÇO: Çekirdek oranı, MŞİ: Meyve şekil indeksi, SÇKM: Suda çözünür kuru madde miktarı, TA: Titre edilebilir asit oranı

Çizelge 4.2. İncelenen Yenidünya Genotiplerinin Bazı Önemli Meyve Özellikleri (devamı)

GENOTİP NO	ÇA (g)	ÇS (Adet)	ME/ÇO (g)	ÇE (mm)	ÇB (mm)	MEO (%)	ÇO (%)	ME/ÇO (%)	MŞİ	SÇKM (%)	pH	TA (%)
61 TRB 48	6.90	3.85	3.43	16.10	18.19	78.77	22.39	36.88	0.92	8.50	2.68	1.26
61 TRB 49	4.58	1.80	3.59	15.86	17.38	78.34	21.65	34.67	1.09	9.40	3.25	0.94
61 TRB 50	8.37	4.05	4.06	15.17	19.56	79.28	19.45	38.98	1.05	8.05	3.66	1.10
61 TRB 51	8.16	3.95	4.07	15.42	20.20	79.39	19.61	39.10	0.90	9.30	3.29	1.25
61 TRB 52	7.96	3.40	4.10	16.84	19.81	79.46	19.35	39.53	0.92	8.75	3.23	1.03
61 TRB 53	5.33	2.70	4.23	13.29	16.21	80.08	18.64	40.03	1.03	11.00	3.58	1.17
61 TRB 54	6.27	3.65	4.20	17.64	20.35	78.94	18.18	38.13	0.92	9.95	4.31	1.20
61 TRB 55	6.48	2.45	4.08	13.48	19.36	79.38	19.64	38.81	0.94	11.85	3.79	0.84
61 TRB 56	6.27	3.55	4.49	14.46	18.51	80.78	18.05	43.02	0.90	10.95	3.50	0.77
61 TRB 57	5.82	2.10	3.62	14.26	15.76	78.20	21.84	35.80	0.92	9.95	4.24	1.07
61 TRB 58	8.17	3.95	4.20	15.25	19.05	79.61	20.09	39.75	0.89	10.85	4.65	0.82
61 TRB 59	5.73	3.30	3.56	13.51	18.26	78.06	21.92	35.72	0.91	7.95	2.96	1.31
61 TRB 60	7.16	2.65	3.74	15.84	19.36	78.96	21.04	37.53	0.89	12.60	3.67	0.82
61 TRB 61	7.01	4.05	4.30	15.92	19.37	81.10	18.89	40.75	1.09	9.15	3.41	0.96
61 TRB 62	6.88	3.45	2.99	12.50	19.54	74.96	24.99	30.53	0.89	11.40	4.12	0.78
61 TRB 63	5.56	3.60	3.48	14.01	18.09	77.72	22.23	34.98	0.87	11.00	3.62	0.93
61 TRB 64	4.27	3.10	4.34	13.13	15.98	81.30	18.65	40.64	0.89	10.60	3.66	0.81
61 TRB 65	5.97	3.25	3.08	14.63	19.45	75.43	24.56	31.44	0.88	10.25	3.52	0.86
61 TRB 66	7.26	4.11	3.82	14.51	18.28	79.23	20.77	38.17	0.91	8.85	3.70	1.10
61 TRB 67	4.18	2.38	4.13	12.82	18.22	80.77	19.45	41.57	0.90	11.20	4.09	0.74
61 TRB 68	7.11	3.70	4.34	15.46	19.36	81.20	18.59	43.80	0.90	8.95	3.34	1.19
61 TRB 69	7.26	3.73	3.78	13.45	18.34	79.15	20.87	37.92	0.87	8.10	3.11	1.24
61 TRB 70	5.55	2.74	3.80	12.86	16.90	79.11	20.73	37.88	0.91	8.25	3.38	1.20

ÇA: Çekirdek ağırlığı, ÇS: Çekirdek sayısı, ME/ÇO: Meyve et/çekirdek oranı, ÇE: Çekirdek eni, ÇB: Çekirdek boyu, MEO: Meyve eti oranı, ÇO: Çekirdek oranı, MŞİ: Meyve şekil indeksi, SÇKM: Suda çözünür kuru madde miktarı, TA: Titre edilebilir asit oranı

Çizelge 4.2. İncelenen Yenidünya Genotiplerinin Bazı Önemli Meyve Özellikleri (devamı)

GENOTİP NO	ÇA (g)	ÇS (Adet)	ME/ÇO (g)	ÇE (mm)	ÇB (mm)	MEO (%)	ÇO (%)	ME/ÇO (%)	MŞİ	SÇKM (%)	pH	TA (%)
61 TRB 71	5.88	3.95	4.65	13.84	18.02	82.29	17.71	46.05	0.87	8.40	3.22	1.10
61 TRB 72	5.60	3.10	3.62	13.91	16.90	78.38	21.62	36.22	0.89	8.90	3.39	0.99
61 TRB 73	5.24	4.25	4.04	12.89	16.55	80.18	19.81	38.91	0.90	8.10	3.10	1.22
61 TRB 74	3.90	2.05	4.37	12.03	15.17	81.34	18.65	43.74	1.07	11.75	3.33	1.00
61 TRB 75	7.88	4.15	4.13	15.19	18.41	80.65	19.50	41.29	1.04	8.80	3.41	1.15
61 TRB 76	7.17	3.85	3.51	14.62	17.77	77.81	22.16	35.14	0.91	9.60	3.53	1.04
61 TRB 77	4.12	1.75	4.22	11.95	16.59	80.89	19.10	42.33	0.96	8.60	3.27	1.21
61 TRB 78	7.96	4.05	3.96	14.12	18.87	79.88	20.11	39.73	0.93	9.00	3.14	1.10

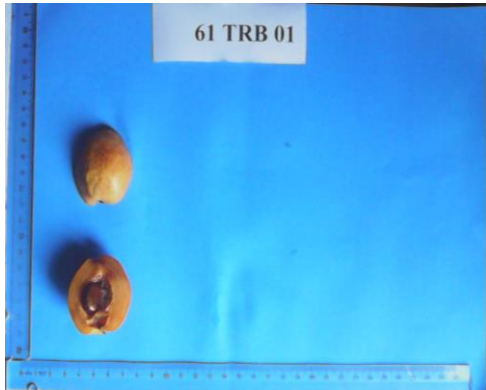
ÇA: Çekirdek ağırlığı, ÇS: Çekirdek sayısı, ME/ÇO: Meyve et/çekirdek oranı, ÇE: Çekirdek eni, ÇB: Çekirdek boyu, MEO: Meyve eti oranı, ÇO: Çekirdek oranı, MŞİ: Meyve şekil indeksi, SÇKM: Suda çözünür kuru madde miktarı, TA: Titre edilebilir asit oranı

4.2. Seçilen Yenidünya Genotiplerinin Tüm Özellikleriyle Detaylı Tanıtımı

İncelenen yenidünya genotiplerinin meyve ve ağaç özelliklerinin ayrıca tanıtımını yapmak ve böylece genotiplerin daha kolay değerlendirilmesini sağlamak amacıyla araştırmada seçilen 78 yenidünya genotipinin tüm özellikleriyle Çizelge 4.3' den 4.80' e kadar, ayrıca seçilen bu genotiplerin resimlerine de Şekil 4.1' den 4.78' e kadar yer verilmiştir.

Çizelge 4.3. 61 TRB 01' in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 01		
	Bulunduğu Yer :	Toklu Mahallesi
	Bahçe Sahibi :	Demirel Sitesi
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 40.08	35.13
Meyve Boyu (mm)	: 49.15	46.17
Meyve Eni (mm)	: 42.67	41.02
Şekil İndeksi	: 1.15	1.12
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 45.46	41.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 5.45	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	: 44.10	41.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 7.43	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 8.71	8.01
Cekirdek Sayısı (adet)	: 4.10	4.00
Cekirdek Ağırlığı (g)	: 7.67	6.98
Cekirdek Oranı (%)	: 19.13	19.87
Cekirdek Boyu (mm)	: 20.20	18.76
Cekirdek Eni (mm)	: 16.01	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı (g)	: 4.22	4.03
Meyve Eti Oranı (%)	: 80.86	80.13
Meyve Eti Oranı(%)/Çekirdek Oranı (%)	: 42.28	40.33
Meyve Kabuk Rengi	: Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Çok Sulu	Çok Sulu
Meyve Tadı	: Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	: Yumurtamsı	Yumurtamsı
pH	: 3.38	3.28
SÇKM (%)	: 8.2	8.4
TA (%)	: 0.98	1.01



Şekil 4.1. 61 TRB 01 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.4. 61 TRB 02' nin meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 02			
Bulunduğu Yer		Toklu Mahallesi	
Bahçe Sahibi		Şahin Apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	32.42	28.23
Meyve Boyu (mm)	:	41.07	38.41
Meyve Eni (mm)	:	35.54	33.21
Şekil İndeksi	:	1.16	1.15
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	25.21	19.89
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	4.87	5.41
Meyve Hacmi (cm ³)	:	33.10	30.40
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.34	5.79
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	6.53	6.01
Cekirdek Sayısı (adet)	:	4.02	4.11
Cekirdek Ağırlığı (g)	:	6.88	6.63
Cekirdek Oranı (%)	:	21.22	23.48
Cekirdek Boyu (mm)	:	16.97	15.21
Cekirdek Eni (mm)	:	14.64	13.07
Meyve Eti /Çekirdek Oranı (g)	:	3.71	3.25
Meyve Eti Oranı (%)	:	78.79	76.51
Meyve Eti Oranı (%) /Çekirdek Oranı (%)	:	37.13	32.58
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	:	Yumurtamsı	Yumurtamsı
pH	:	3.31	3.26
SÇKM (%)	:	6.80	7.20
TA (%)	:	1.20	1.33



Şekil 4.2. 61 TRB 02 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.5. 61 TRB 03' ün meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 03		
	Bulunduğu Yer :	Akyazı Mahallesi
	Bahçe Sahibi :	Gümüş Apt.
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 28.65	25.89
Meyve Boyu (mm)	: 31.73	29.13
Meyve Eni (mm)	: 34.14	32.67
Şekil İndeksi	: 0.92	0.90
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 17.71	16.48
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 4.17	5.42
Meyve Hacmi (cm ³)	: 28.30	27.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 5.87	5.01
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 6.64	4.96
Cekirdek Sayısı (adet)	: 3.70	3.20
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 6.12	5.31
Cekirdek Oranı(%)	: 17.43	18.73
Cekirdek Boyu (mm)	: 16.32	15.01
Cekirdek Eni (mm)	: 14.11	13.28
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 3.31	3.43
Meyve Eti Oranı(%)	: 74.86	70.81
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 31.65	29.08
Meyve Kabuk Rengi	: Acık Sarı	Acık Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	: Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	: 3.18	3.34
SÇKM(%)	: 7.7	8.0
TA (%)	: 1.32	1.25



Şekil 4.3. 61 TRB 03 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.6. 61 TRB 04' ün meyve ve ağaç özellikleri

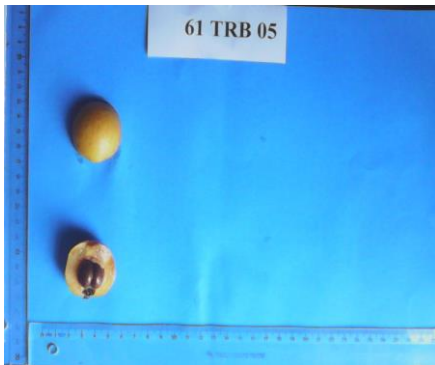
61 TRB 04		
Bulunduğu Yer : Yalı Mahallesi		
Bahçe Sahibi : Eren Sitesi		
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	20.18	20.71
Meyve Boyu (mm)	32.42	31.23
Meyve Eni (mm)	33.25	32.57
Şekil İndeksi	0.97	0.96
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	17.71	11.48
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	4.21	4.42
Meyve Hacmi (cm ³)	23.60	21.70
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	6.17	7.74
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	3.64	4.15
Cekirdek Sayısı (adet)	1.6	1.8
Cekirdek Ağırlığı(g)	3.63	2.37
Cekirdek Oranı(%)	17.98	12.07
Cekirdek Boyu (mm)	17.31	18.05
Cekirdek Eni (mm)	17.01	17.11
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	3.11	3.36
Meyve Eti Oranı(%)	82.01	84.04
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	45.61	53.78
Meyve Kabuk Rengi	Koyu sarı	Koyu sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	Çok sulu	Çok sulu
Meyve Tadı	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	Geniş ters yumurta	Geniş ters yumurta
pH	3.28	3.21
SÇKM(%)	7.81	7.64
TA (%)	1.11	1.23



Şekil 4.4. 61 TRB 04 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.7. 61 TRB 05'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 05		
	Bulunduğu Yer	: Karşıyaka Mahallesi
	Bahçe Sahibi	: Kuşak Sitesi
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 33.19	30.90
Meyve Boyu (mm)	: 40.74	38.74
Meyve Eni (mm)	: 37.13	35.99
Şekil İndeksi	: 1.09	1.07
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 41.02	36.13
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 5.96	6.12
Meyve Hacmi (cm ³)	: 44.30	42.50
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 7.87	7.17
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 7.16	7.03
Cekirdek Sayısı (adet)	: 2.10	2.50
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 4.99	4.11
Cekirdek Oranı(%)	: 15.03	13.33
Cekirdek Boyu (mm)	: 19.73	18.87
Cekirdek Eni (mm)	: 17.70	16.72
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 3.68	3.71
Meyve Eti Oranı(%)	: 84.95	86.64
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 56.52	64.99
Meyve Kabuk Rengi	: A.Sarı	A.Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	: Geniş yumurtamsı	Geniş yumurtamsı
pH	: 3.09	3.22
SÇKM(%)	: 8.20	8.36
TA (%)	: 1.04	1.18



Şekil 4.5. 61 TRB 05 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.8. 61 TRB 06' nın meyve ve ağaç özellikleri

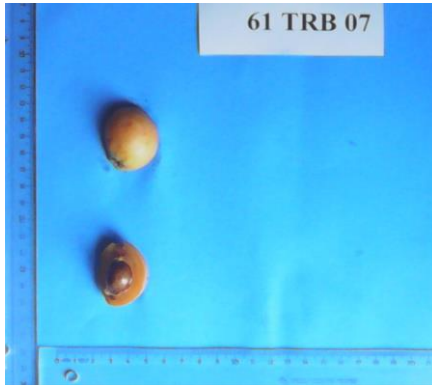
61 TRB 06		
	Bulunduğu Yer :	Toklu Mahallesi
	Bahçe Sahibi :	Akyazı Apt.
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 26.92	25.03
Meyve Boyu (mm)	: 42.80	37.98
Meyve Eni (mm)	: 38.49	33.54
Şekil İndeksi	: 1.11	1.13
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 49.33	41.23
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 6.22	5.67
Meyve Hacmi (cm ³)	: 28.6	26.5
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 6.67	5.98
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 7.48	6.15
Cekirdek Sayısı (adet)	: 2.80	2.90
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 3.89	3.67
Cekirdek Oranı(%)	: 14.45	14.66
Cekirdek Boyu (mm)	: 20.27	18.09
Cekirdek Eni (mm)	: 17.36	15.11
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 5.42	5.17
Meyve Eti Oranı(%)	: 81.54	85.33
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 55.42	58.20
Meyve Kabuk Rengi	: Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	: Ters yumurta	Ters yumurta
pH	: 3.29	3.75
SÇKM(%)	: 9.88	8.76
TA (%)	: 1.29	1.43



Şekil 4.6. 61 TRB 06 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.9. 61 TRB 07' nin meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 07			
Bulunduğu Yer		Toklu Mahallesi	
Bahçe Sahibi		Doğankent Sitesi A-Blok	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	24.18	23.78
Meyve Boyu (mm)	:	35.85	34.16
Meyve Eni (mm)	:	33.54	32.83
Şekil İndeksi	:	1.06	1.04
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	30.46	31.05
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	6.13	5.76
Meyve Hacmi (cm ³)	:	28.10	26.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	5.81	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	5.20	6.62
Cekirdek Sayısı (adet)	:	1.90	1.60
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	4.01	3.87
Cekirdek Oranı(%)	:	16.58	16.27
Cekirdek Boyu (mm)	:	16.12	16.64
Cekirdek Eni (mm)	:	14.21	13.42
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	5.02	4.43
Meyve Eti Oranı(%)	:	83.41	80.54
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	49.43	43.62
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	:	Ters yumurta	Ters Yumurta
pH	:	3.23	3.28
SÇKM(%)	:	7.80	8.00
TA (%)	:	1.20	1.23



Şekil 4.7. 61 TRB 07 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.10. 61 TRB 08' in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 08			
Bulunduğu Yer		Toklu Mahallesi	
Bahçe Sahibi		Doğankent Sitesi B-Blok	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	26.92	24.63
Meyve Boyu (mm)	:	41.85	38.16
Meyve Eni (mm)	:	36.24	32.99
Şekil İndeksi	:	1.15	1.16
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	17.46	21.55
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	6.22	5.11
Meyve Hacmi (cm ³)	:	31.40	24.80
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	5.13	4.97
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	5.20	5.61
Cekirdek Sayısı (adet)	:	1.90	1.80
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	4.21	3.77
Cekirdek Oranı(%)	:	15.57	16.27
Cekirdek Boyu (mm)	:	16.87	16.64
Cekirdek Eni (mm)	:	13.22	13.42
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.02	3.97
Meyve Eti Oranı(%)	:	81.42	78.53
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	41.43	40.62
Meyve Kabuk Rengi	:	Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Geniş ters yumurta	Geniş ters yumurta
pH	:	2.87	3.28
SÇKM(%)	:	8.60	7.80
TA (%)	:	1.01	0.95



Şekil 4.8. 61 TRB 08 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.11. 61 TRB 09' un meyve ve ağaç özellikleri

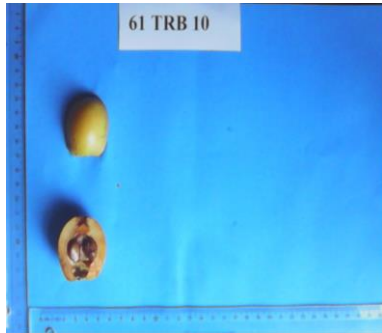
61 TRB 09			
Bulunduğu Yer		: Kalkınma Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Karagöl Apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	26.43	24.13
Meyve Boyu (mm)	:	37.40	36.87
Meyve Eni (mm)	:	34.87	33.85
Şekil İndeksi	:	1.06	1.05
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	23.41	19.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.81	5.67
Meyve Hacmi (cm ³)	:	26.4	25.9
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	5.17	5.01
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	4.71	4.22
Cekirdek Sayısı (adet)	:	2.10	1.80
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	3.60	3.50
Cekirdek Oranı(%)	:	19.10	21.19
Cekirdek Boyu (mm)	:	16.98	18.16
Cekirdek Eni (mm)	:	13.87	14.14
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	3.92	3.81
Meyve Eti Oranı(%)	:	83.43	81.21
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	40.33	37.62
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	:	Yumurtamsı	Yumurtamsı
pH	:	3.38	3.28
SÇKM(%)	:	7.81	7.98
TA (%)	:	1.18	1.21



Şekil 4.9. 61 TRB 09 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.12. 61 TRB 10' un meyve ve ağaç özellikleri

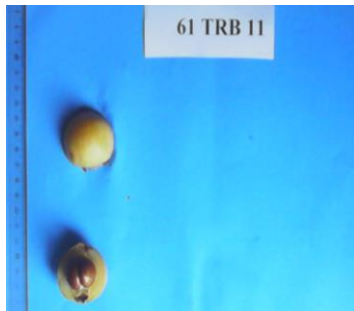
61 TRB 10		
	Bulunduğu Yer :	Kalkınma Mahallesi
	Bahçe Sahibi :	Çelik Apt.
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 30.08	28.13
Meyve Boyu (mm)	: 36.30	34.09
Meyve Eni (mm)	: 33.21	31.43
Şekil İndeksi	: 1.08	1.07
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 15.45	19.53
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 4.45	3.87
Meyve Hacmi (cm ³)	: 27.30	41.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 6.49	4.98
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 6.03	4.86
Cekirdek Sayısı (adet)	: 3.70	3.50
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 3.97	3.53
Cekirdek Oranı(%)	: 21.43	19.09
Cekirdek Boyu (mm)	: 16.97	18.76
Cekirdek Eni (mm)	: 13.69	14.21
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 3.88	3.43
Meyve Eti Oranı(%)	: 80.31	78.54
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 37.49	36.62
Meyve Kabuk Rengi	: A.Sarı	A. Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	: Yumurtamsı	Yumurtamsı
pH	: 3.28	3.34
SÇKM(%)	: 7.42	7.12
TA (%)	: 1.25	1.24



Şekil 4.10. 61 TRB 10 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.13. 61 TRB 11' in meyve ve ağaç özellikleri

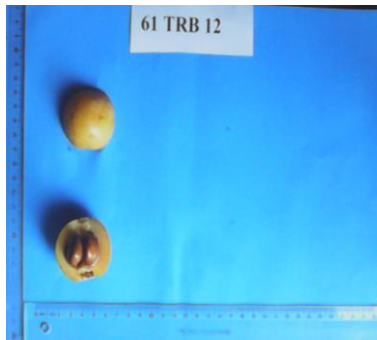
61 TRB 11			
Bulunduğu Yer		: Kalkınma Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Doğan Sitesi C-Blok	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	32.20	30.13
Meyve Boyu (mm)	:	38.08	36.17
Meyve Eni (mm)	:	40.67	39.31
Şekil İndeksi	:	0.93	0.92
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	18.27	23.73
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	6.28	5.86
Meyve Hacmi (cm ³)	:	39.10	35.40
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.88	5.69
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	6.01	5.19
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.60	3.30
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	6.61	5.78
Cekirdek Oranı(%)	:	20.52	19.19
Cekirdek Boyu (mm)	:	19.81	18.71
Cekirdek Eni (mm)	:	18.03	16.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	3.87	4.20
Meyve Eti Oranı(%)	:	77.08	80.82
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	37.56	42.10
Meyve Kabuk Rengi	:	Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Yuvarlak	Yuvarlak
pH	:	3.16	3.22
SÇKM(%)	:	8.00	8.20
TA (%)	:	1.32	1.22



Şekil 4.11. 61 TRB 11 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.14. 61 TRB 12' nin meyve ve ağaç özellikleri

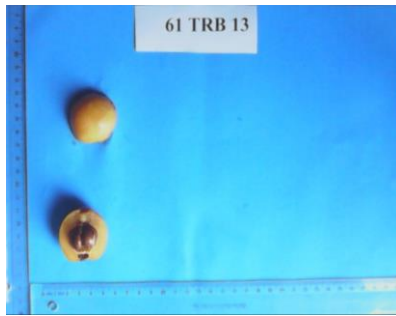
61 TRB 12		
	Bulunduğu Yer	: Karşıyaka Mahallesi
	Bahçe Sahibi	: Merve Apt.
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 23.27	20.14
Meyve Boyu (mm)	: 30.34	26.15
Meyve Eni (mm)	: 34.27	32.31
Şekil İndeksi	: 0.88	0.90
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 18.86	24.41
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 4.89	5.09
Meyve Hacmi (cm ³)	: 31.80	41.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 6.36	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 4.27	6.01
Cekirdek Sayısı (adet)	: 3.20	3.40
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 4.18	3.75
Cekirdek Oranı(%)	: 18.01	18.62
Cekirdek Boyu (mm)	: 17.86	18.76
Cekirdek Eni (mm)	: 15.48	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.55	4.37
Meyve Eti Oranı(%)	: 82.03	81.53
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 51.48	45.30
Meyve Kabuk Rengi	: Açık Sarı	Açık Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Zor	Zor
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	: Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	: 3.78	3.52
SÇKM(%)	: 7.80	7.40
TA (%)	: 0.93	0.90



Şekil 4.12. 61 TRB 12 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.15. 61 TRB 13' ün meyve ve ağaç özellikleri

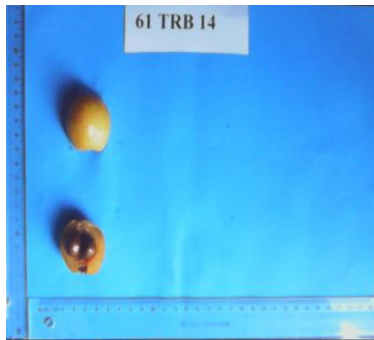
61 TRB 13			
Bulunduğu Yer		: Karşıyaka Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Oruç Apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	26.37	23.13
Meyve Boyu (mm)	:	35.24	36.17
Meyve Eni (mm)	:	38.29	38.91
Şekil İndeksi	:	0.92	0.93
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	15.89	25.70
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	4.19	5.27
Meyve Hacmi (cm ³)	:	28.5	25.9
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	4.73	5.11
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	4.61	5.21
Cekirdek Sayısı (adet)	:	2.80	3.10
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	3.60	3.81
Cekirdek Oranı(%)	:	19.84	20.01
Cekirdek Boyu (mm)	:	18.81	16.76
Cekirdek Eni (mm)	:	17.02	15.25
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.01	3.84
Meyve Eti Oranı(%)	:	80.98	79.57
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	37.99	41.22
Meyve Kabuk Rengi	:	Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	3.14	3.30
SÇKM(%)	:	9.20	8.90
TA (%)	:	0.86	0.87



Şekil 4.13. 61 TRB 13 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.16. 61 TRB 14' ün meyve ve ağaç özellikleri

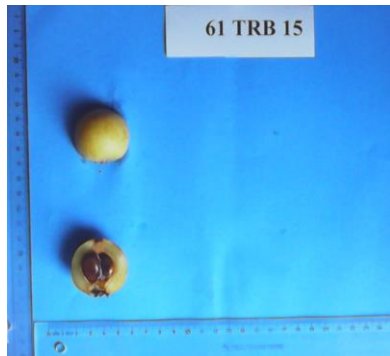
61 TRB 14			
Bulunduğu Yer		: Karşıyaka Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Mutlu Apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	25.31	22.54
Meyve Boyu (mm)	:	33.20	31.08
Meyve Eni (mm)	:	35.67	33.09
Şekil İndeksi	:	0.93	0.95
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	27.11	17.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.28	5.17
Meyve Hacmi (cm ³)	:	27.10	25.40
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.17	5.78
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	4.81	4.17
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.70	3.90
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	4.27	4.41
Cekirdek Oranı(%)	:	16.89	19.55
Cekirdek Boyu (mm)	:	17.98	16.66
Cekirdek Eni (mm)	:	16.01	15.12
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.90	4.11
Meyve Eti Oranı(%)	:	81.43	83.44
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	48.25	42.67
Meyve Kabuk Rengi	:	Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	3.55	3.24
SÇKM(%)	:	8.40	8.60
TA (%)	:	1.27	1.33



Şekil 4.14. 61 TRB 14 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.17. 61 TRB 15' in meyve ve ağaç özellikleri

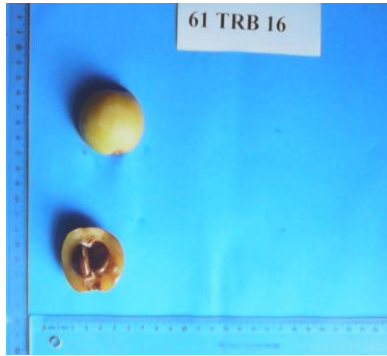
61 TRB 15			
Bulunduğu Yer		: Karşıyaka Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Ali Rıza Bulut	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	20.91	18.13
Meyve Boyu (mm)	:	30.18	27.11
Meyve Eni (mm)	:	32.41	29.01
Şekil İndeksi	:	0.92	0.93
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	45.46	22.25
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.45	4.17
Meyve Hacmi (cm ³)	:	18.60	16.10
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.43	5.08
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	5.04	4.13
Cekirdek Sayısı (adet)	:	2.40	2.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	3.77	3.25
Cekirdek Oranı(%)	:	18.01	21.09
Cekirdek Boyu (mm)	:	18.05	18.08
Cekirdek Eni (mm)	:	16.60	16.24
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.52	4.31
Meyve Eti Oranı(%)	:	81.88	79.67
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	45.12	43.85
Meyve Kabuk Rengi	:	A.Sarı	A.Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Zor	Zor
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Geniş yumurtamsı	Geniş yumurtamsı
pH	:	2.88	3.09
SÇKM(%)	:	7.80	8.10
TA (%)	:	1.38	1.43



Şekil 4.15. 61 TRB 15 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.18. 61 TRB 16' nın meyve ve ağaç özellikleri

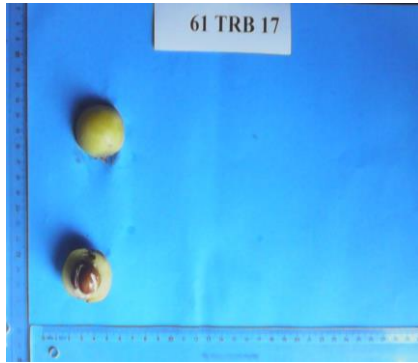
61 TRB 16		
	Bulunduğu Yer :	Çamlık Mahallesi
	Bahçe Sahibi :	Gonca Apt.
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 22.38	20.93
Meyve Boyu (mm)	: 28.27	25.65
Meyve Eni (mm)	: 33.35	29.31
Şekil İndeksi	: 0.86	0.88
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 16.81	24.21
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 4.83	4.47
Meyve Hacmi (cm ³)	: 17.80	16.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 5.01	4.19
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 4.03	3.83
Cekirdek Sayısı (adet)	: 2.80	3.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 3.98	4.02
Cekirdek Oranı(%)	: 17.78	19.19
Cekirdek Boyu (mm)	: 16.25	17.71
Cekirdek Eni (mm)	: 15.13	16.01
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.59	4.07
Meyve Eti Oranı(%)	: 82.21	80.78
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 46.20	42.09
Meyve Kabuk Rengi	: A.Sarı	A.Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	: Geniş yumurtamsı	Geniş yumurtamsı
pH	: 3.21	3.17
SÇKM(%)	: 8.60	8.80
TA (%)	: 1.18	1.11



Şekil 4.16 61 TRB 16 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.19. 61 TRB 17' nin meyve ve ağaç özellikleri

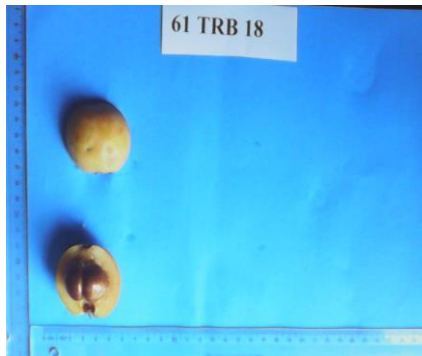
61 TRB 17		
	Bulunduğu Yer :	Karşıyaka Mahallesi
	Bahçe Sahibi :	Köşk Kıraathanesi
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 25.06	22.25
Meyve Boyu (mm)	: 33.15	31.27
Meyve Eni (mm)	: 35.39	33.31
Şekil İndeksi	: 0.93	0.94
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 25.13	14.21
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 4.88	4.25
Meyve Hacmi (cm ³)	: 26.60	23.90
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 5.16	3.99
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 4.11	4.02
Cekirdek Sayısı (adet)	: 3.60	3.10
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 4.47	4.21
Cekirdek Oranı(%)	: 17.83	18.92
Cekirdek Boyu (mm)	: 16.01	15.21
Cekirdek Eni (mm)	: 12.88	11.34
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.60	4.28
Meyve Eti Oranı(%)	: 82.16	81.08
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 46.07	42.85
Meyve Kabuk Rengi	: Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Zor	Zor
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Mayhoş	Mayhoş
Meyve Şekli	: Yuvarlak	Yuvarlak
pH	: 3.02	3.15
SÇKM(%)	: 8.00	8.20
TA (%)	: 1.39	1.41



Şekil 4.17. 61 TRB 17 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.20. 61 TRB 18' in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 18			
Bulunduğu Yer		Toklu Mahallesi	
Bahçe Sahibi		Doğankent Sitesi B-Blok	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	26.33	22.98
Meyve Boyu (mm)	:	34.01	32.88
Meyve Eni (mm)	:	36.09	35.31
Şekil İndeksi	:	0.92	0.93
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	34.81	24.02
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	4.39	5.19
Meyve Hacmi (cm ³)	:	31.80	28.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	4.89	5.28
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	5.08	4.94
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.40	3.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	4.16	3.95
Cekirdek Oranı(%)	:	15.80	16.99
Cekirdek Boyu (mm)	:	16.81	15.97
Cekirdek Eni (mm)	:	12.88	13.24
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	5.22	4.81
Meyve Eti Oranı(%)	:	83.33	81.96
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	49.13	47.62
Meyve Kabuk Rengi	:	Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Geniş yumurtamsı	Geniş yumurtamsı
pH	:	3.19	3.23
SÇKM(%)	:	8.00	7.80
TA (%)	:	1.23	1.32



Şekil 4.18. 61 TRB 18 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.21. 61 TRB 19'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 19		
	Bulunduğu Yer	: Kaşüstü Mahallesi
	Bahçe Sahibi	: Ersöz Apt.
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 38.10	39.13
Meyve Boyu (mm)	: 37.11	39.17
Meyve Eni (mm)	: 40.17	42.31
Şekil İndeksi	: 0.92	0.92
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 25.36	41.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 5.27	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	: 41.10	41.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 6.43	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 6.24	8.01
Cekirdek Sayısı (adet)	: 3.96	4.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 7.21	7.63
Cekirdek Oranı(%)	: 18.92	19.09
Cekirdek Boyu (mm)	: 14.55	15.76
Cekirdek Eni (mm)	: 11.54	12.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.28	4.12
Meyve Eti Oranı(%)	: 81.07	84.12
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 42.84	43.89
Meyve Kabuk Rengi	: Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	: Geniş yumurtamsı	Geniş yumurtamsı
pH	: 3.74	3.82
SÇKM(%)	: 9.21	9.14
TA (%)	: 1.15	1.22



Şekil 4.19. 61 TRB 19 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.22. 61 TRB 20'in meyve ve ağaç özellikleri

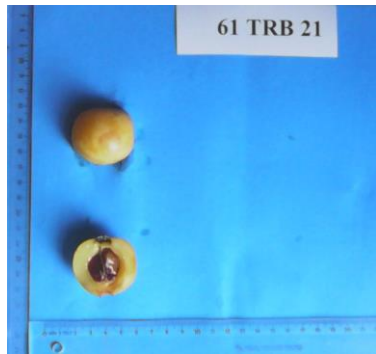
61 TRB 20			
Bulunduğu Yer		Toklu Mahallesi	
Bahçe Sahibi		Doğankent Sitesi C-Blok	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	24.87	21.13
Meyve Boyu (mm)	:	34.18	30.17
Meyve Eni (mm)	:	32.96	28.49
Şekil İndeksi	:	1.03	1.04
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	21.03	41.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.08	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	:	27.10	25.20
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	4.38	5.57
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	4.11	6.01
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.10	2.80
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	5.63	4.59
Cekirdek Oranı(%)	:	22.63	21.72
Cekirdek Boyu (mm)	:	17.26	15.38
Cekirdek Eni (mm)	:	16.21	13.69
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	3.42	3.60
Meyve Eti Oranı(%)	:	77.37	78.39
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	34.19	36.31
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	:	Yumurtamsı	Yumurtamsı
pH	:	3.28	3.23
SÇKM(%)	:	8.20	8.00
TA (%)	:	1.24	1.17



Şekil 4.20. 61 TRB 20 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.23. 61 TRB 21'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 21			
Bulunduğu Yer		: Kaşüstü Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: İpek Sitesi	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	21.71	20.13
Meyve Boyu (mm)	:	31.23	29.17
Meyve Eni (mm)	:	33.54	30.94
Şekil İndeksi	:	0.96	0.94
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	21.87	31.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	4.71	4.22
Meyve Hacmi (cm ³)	:	25.60	23.40
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	5.07	5.01
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	4.13	4.42
Cekirdek Sayısı (adet)	:	2.20	1.90
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	4.15	3.93
Cekirdek Oranı(%)	:	19.11	19.52
Cekirdek Boyu (mm)	:	17.05	16.76
Cekirdek Eni (mm)	:	16.69	16.56
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.22	4.12
Meyve Eti Oranı(%)	:	80.88	80.46
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	42.31	41.12
Meyve Kabuk Rengi	:	K.Sarı	K.Sarı
Meyve Kabağının Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	:	Yuvarlak	Yuvarlak
pH	:	3.47	3.11
SÇKM(%)	:	10.40	9.70
TA (%)	:	1.27	1.22



Şekil 4.21. 61 TRB 21 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.24 61 TRB 22'in meyve ve ağaç özellikleri

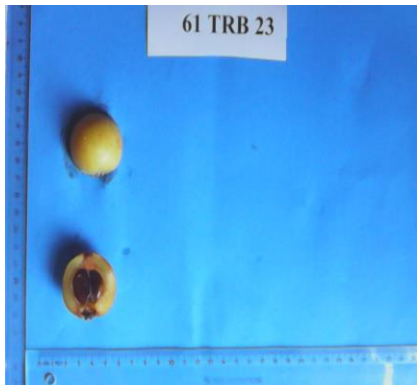
61 TRB 22		
	Bulunduğu Yer	: Beşirli Mahallesi
	Bahçe Sahibi	: Sözer Sitesi
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 30.45	27.17
Meyve Boyu (mm)	: 41.43	34.22
Meyve Eni (mm)	: 38.94	31.53
Şekil İndeksi	: 1.06	1.08
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 22.38	14.38
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 5.93	4.67
Meyve Hacmi (cm ³)	: 38.80	35.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 7.01	5.13
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 6.87	6.08
Cekirdek Sayısı (adet)	: 2.80	2.50
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 5.13	4.73
Cekirdek Oranı(%)	: 16.85	17.41
Cekirdek Boyu (mm)	: 16.83	15.99
Cekirdek Eni (mm)	: 13.86	12.98
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.92	4.74
Meyve Eti Oranı(%)	: 83.14	82.59
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 49.24	47.43
Meyve Kabuk Rengi	: Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	: Yumurtamsı	Yumurtamsı
pH	: 3.08	3.21
SÇKM(%)	: 6.81	7.45
TA (%)	: 1.18	1.26



Şekil 4.22. 61 TRB 22 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.25. 61 TRB 23'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 23			
Bulunduğu Yer		: Beşirli Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Yaprak Sitesi	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	26.92	24.13
Meyve Boyu (mm)	:	36.80	32.54
Meyve Eni (mm)	:	38.08	34.31
Şekil İndeksi	:	0.97	0.96
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	28.21	14.21
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.98	5.11
Meyve Hacmi (cm ³)	:	28.60	25.90
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.31	5.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	6.84	6.18
Cekirdek Sayısı (adet)	:	2.40	2.30
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	4.86	4.15
Cekirdek Oranı(%)	:	18.05	17.18
Cekirdek Boyu (mm)	:	17.82	16.66
Cekirdek Eni (mm)	:	17.16	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.53	4.81
Meyve Eti Oranı(%)	:	81.93	82.79
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	44.96	48.18
Meyve Kabuk Rengi	:	Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Yuvarlak	Yuvarlak
pH	:	3.99	4.08
SÇKM(%)	:	9.41	10.73
TA (%)	:	0.81	0.79



Şekil 4.23. 61 TRB 23 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.26. 61 TRB 24'in meyve ve ağaç özellikleri

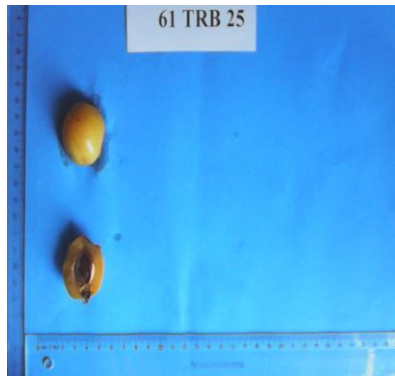
61 TRB 24			
Bulunduğu Yer		: Beşirli Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Turöz Apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	20.01	18.18
Meyve Boyu (mm)	:	30.04	27.14
Meyve Eni (mm)	:	27.11	24.31
Şekil İndeksi	:	1.11	1.12
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	15.12	12.29
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.08	4.29
Meyve Hacmi (cm ³)	:	23.30	21.20
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	4.83	3.76
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	4.44	5.02
Cekirdek Sayısı (adet)	:	2.20	1.90
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	4.36	3.54
Cekirdek Oranı(%)	:	21.79	19.47
Cekirdek Boyu (mm)	:	18.02	17.76
Cekirdek Eni (mm)	:	14.63	12.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	3.58	4.13
Meyve Eti Oranı(%)	:	77.98	80.53
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	35.79	41.34
Meyve Kabuk Rengi	:	Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Orta	Orta
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Ters yumurta	Ters yumurta
pH	:	3.88	3.97
SÇKM(%)	:	8.12	8.26
TA (%)	:	1.14	1.21



Şekil 4.24. 61 TRB 24 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.27. 61 TRB 25'in meyve ve ağaç özellikleri

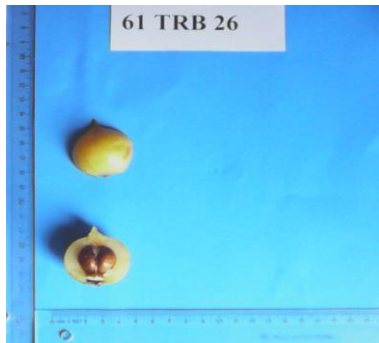
61 TRB 25			
Bulunduğu Yer		: Beşirli Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Solak Apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	22.76	20.20
Meyve Boyu (mm)	:	32.98	29.17
Meyve Eni (mm)	:	28.87	26.31
Şekil İndeksi	:	1.14	1.11
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	29.67	41.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	4.98	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	:	26.20	23.90
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	4.18	4.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	5.39	4.22
Cekirdek Sayısı (adet)	:	2.20	2.40
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	5.21	4.87
Cekirdek Oranı(%)	:	22.89	24.09
Cekirdek Boyu (mm)	:	19.01	18.76
Cekirdek Eni (mm)	:	16.04	15.14
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	3.36	3.15
Meyve Eti Oranı(%)	:	77.11	75.89
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	33.69	31.50
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Tatlı	Tatlı
Meyve Şekli	:	Yumurtamsı	Yumurtamsı
pH	:	3.66	3.81
SÇKM(%)	:	12.80	12.10
TA (%)	:	0.79	0.81



Şekil 4.25. 61 TRB 25 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.28. 61 TRB 26'in meyve ve ağaç özellikleri

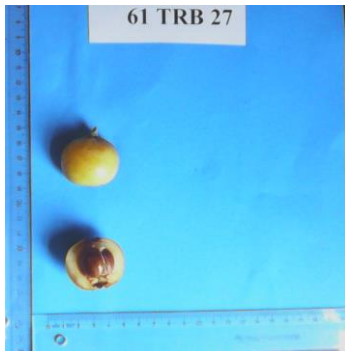
61 TRB 26			
Bulunduğu Yer		: Karşıyaka Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Kara Apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	26.81	22.69
Meyve Boyu (mm)	:	33.38	29.25
Meyve Eni (mm)	:	36.13	33.19
Şekil İndeksi	:	0.92	0.89
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	21.16	15.36
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.11	4.96
Meyve Hacmi (cm ³)	:	36.20	33.80
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	7.69	6.15
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	6.03	5.59
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.20	3.40
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	4.57	4.21
Cekirdek Oranı(%)	:	17.98	18.55
Cekirdek Boyu (mm)	:	17.89	16.49
Cekirdek Eni (mm)	:	17.62	15.67
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.86	4.37
Meyve Eti Oranı(%)	:	82.13	81.11
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	43.81	41.10
Meyve Kabuk Rengi	:	Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	3.33	3.13
SÇKM(%)	:	7.94	8.32
TA (%)	:	0.98	0.99



Şekil 4.26. 61 TRB 26 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.29. 61 TRB 27'in meyve ve ağaç özellikleri

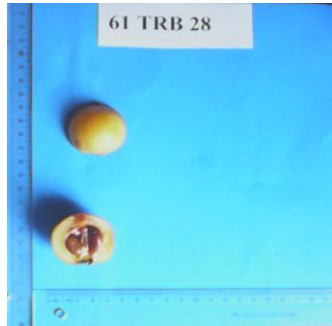
61 TRB 27			
Bulunduğu Yer		: Uğurlu Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Çöllü Apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	30.76	28.11
Meyve Boyu (mm)	:	40.38	37.18
Meyve Eni (mm)	:	44.67	41.31
Şekil İndeksi	:	0.89	0.90
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	12.96	21.64
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	4.67	4.89
Meyve Hacmi (cm ³)	:	38.30	34.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.66	5.49
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	7.15	6.69
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.10	2.80
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	6.88	6.34
Cekirdek Oranı(%)	:	22.36	23.03
Cekirdek Boyu (mm)	:	15.97	16.23
Cekirdek Eni (mm)	:	11.96	13.21
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	3.47	3.43
Meyve Eti Oranı(%)	:	77.63	78.11
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	34.72	35.05
Meyve Kabuk Rengi	:	Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Orta Sulu	Orta Sulu
Meyve Tadı	:	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	:	Yuvarlak	Yuvarlak
pH	:	3.08	3.11
SÇKM(%)	:	8.88	8.26
TA (%)	:	1.11	1.22



Şekil 4.27. 61 TRB 27 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.30. 61 TRB 28'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 28		
	Bulunduğu Yer :	Uğurlu Mahallesi
	Bahçe Sahibi :	Mert Sitesi
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 33.21	29.65
Meyve Boyu (mm)	: 37.18	34.11
Meyve Eni (mm)	: 41.67	39.54
Şekil İndeksi	: 0.89	0.86
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 30.21	21.79
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 6.28	5.36
Meyve Hacmi (cm ³)	: 38.70	37.40
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 6.14	5.41
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 6.03	5.22
Cekirdek Sayısı (adet)	: 3.40	3.20
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 5.46	4.80
Cekirdek Oranı(%)	: 16.44	16.19
Cekirdek Boyu (mm)	: 17.89	16.76
Cekirdek Eni (mm)	: 18.64	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 5.08	5.13
Meyve Eti Oranı(%)	: 83.45	83.71
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 48.98	37.62
Meyve Kabuk Rengi	: Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Mayahoş	Mayahoş
Meyve Şekli	: Yuvarlak	Yuvarlak
pH	: 3.38	3.27
SÇKM(%)	: 9.86	10.12
TA (%)	: 0.83	0.93



Şekil 4.28. 61 TRB 28 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.31. 61 TRB 29'in meyve ve ağaç özellikleri

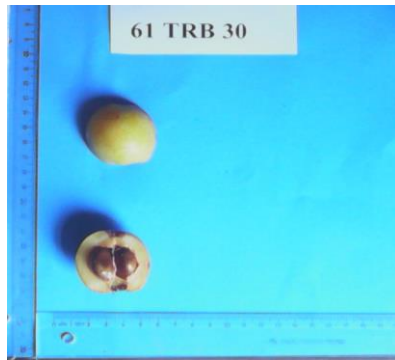
61 TRB 29			
Bulunduğu Yer		Ortamahalle Mahallesi	
Bahçe Sahibi		Alan apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	42.18	39.13
Meyve Boyu (mm)	:	40.22	39.17
Meyve Eni (mm)	:	44.29	42.31
Şekil İndeksi	:	0.89	0.92
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	26.46	41.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	6.45	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	:	43.10	41.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	7.40	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	8.01	7.67
Cekirdek Sayısı (adet)	:	4.20	4.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	8.08	7.63
Cekirdek Oranı(%)	:	19.15	19.09
Cekirdek Boyu (mm)	:	21.66	18.76
Cekirdek Eni (mm)	:	18.32	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.21	4.12
Meyve Eti Oranı(%)	:	80.80	78.54
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	42.13	37.62
Meyve Kabuk Rengi	:	Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	:	Yuvarlak	Yuvarlak
pH	:	3.41	3.58
SÇKM(%)	:	8.86	9.02
TA (%)	:	1.04	1.11



Şekil 4.29. 61 TRB 29 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.32. 61 TRB 30'in meyve ve ağaç özellikleri

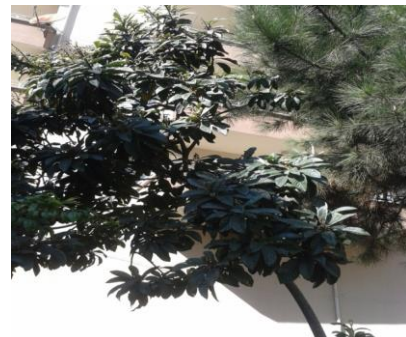
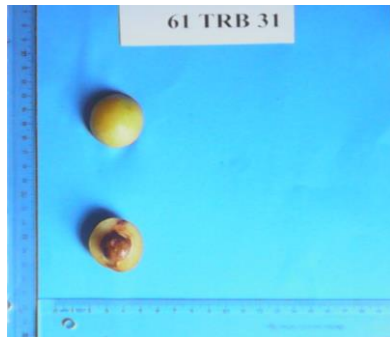
61 TRB 30			
Bulunduğu Yer		Ortamahalle Mahallesi	
Bahçe Sahibi		Beykent Sitesi	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	21.23	19.24
Meyve Boyu (mm)	:	28.81	26.25
Meyve Eni (mm)	:	33.67	30.11
Şekil İndeksi	:	0.86	0.88
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	23.97	18.91
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.27	4.81
Meyve Hacmi (cm ³)	:	25.10	22.40
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.31	5.73
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	5.87	4.69
Cekirdek Sayısı (adet)	:	2.10	2.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	4.87	4.35
Cekirdek Oranı(%)	:	23.02	19.09
Cekirdek Boyu (mm)	:	17.38	18.76
Cekirdek Eni (mm)	:	16.13	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	3.35	3.42
Meyve Eti Oranı(%)	:	76.97	77.54
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	33.44	36.62
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok kolay	Çok kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Yuvarlak	Yuvarlak
pH	:	4.21	4.65
SÇKM(%)	:	11.21	12.32
TA (%)	:	0.88	0.92



Şekil 4.30. 61 TRB 30 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.33. 61 TRB 31'in meyve ve ağaç özellikleri

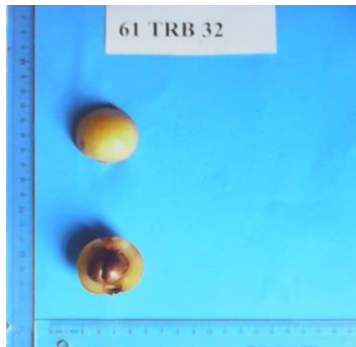
61 TRB 31			
Bulunduğu Yer		Ortamahalle Mahallesi	
Bahçe Sahibi		Taraç Sitesi	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	23.59	21.13
Meyve Boyu (mm)	:	36.39	33.09
Meyve Eni (mm)	:	39.20	35.31
Şekil İndeksi	:	0.92	0.91
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	20.41	14.81
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	6.01	4.94
Meyve Hacmi (cm ³)	:	25.80	23.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.13	5.01
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	5.25	4.92
Cekirdek Sayısı (adet)	:	2.10	1.80
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	5.21	5.01
Cekirdek Oranı(%)	:	21.46	23.03
Cekirdek Boyu (mm)	:	16.97	15.76
Cekirdek Eni (mm)	:	14.64	14.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	3.66	3.22
Meyve Eti Oranı(%)	:	78.54	76.55
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	36.61	33.21
Meyve Kabuk Rengi	:	Açık Sarı	Açık Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Orta	Orta
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Orta Sulu	Orta Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Yuvarlak	Yuvarlak
pH	:	3.18	3.33
SÇKM(%)	:	8.21	8.84
TA (%)	:	0.98	1.00



Şekil 4.31. 61 TRB 31 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.34. 61 TRB 32'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 32		
	Bulunduğu Yer	: Ortamahalle Mahallesi
	Bahçe Sahibi	: Yılmaz Apt.
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 41.07	35.13
Meyve Boyu (mm)	: 38.11	32.09
Meyve Eni (mm)	: 42.35	35.41
Şekil İndeksi	: 0.89	0.90
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 29.36	19.89
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 6.07	5.39
Meyve Hacmi (cm ³)	: 41.30	37.40
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 7.22	6.28
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 8.18	7.29
Cekirdek Sayısı (adet)	: 4.20	4.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 8.17	7.51
Cekirdek Oranı(%)	: 19.91	20.37
Cekirdek Boyu (mm)	: 20.37	18.13
Cekirdek Eni (mm)	: 17.59	16.87
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.01	3.71
Meyve Eti Oranı(%)	: 80.09	78.63
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 40.19	38.59
Meyve Kabuk Rengi	: Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	: Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	: 3.79	4.04
SÇKM(%)	: 9.90	10.20
TA (%)	: 0.80	0.84



Şekil 4.32. 61 TRB 32 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.35. 61 TRB 33'in meyve ve ağaç özellikleri

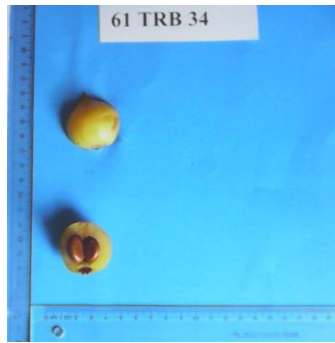
61 TRB 33			
Bulunduğu Yer		: Yalı Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Turan Apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	26.98	22.23
Meyve Boyu (mm)	:	39.15	35.17
Meyve Eni (mm)	:	43.80	39.31
Şekil İndeksi	:	0.88	0.89
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	26.44	15.98
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	4.91	4.36
Meyve Hacmi (cm ³)	:	30.00	29.10
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.43	6.04
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	6.27	5.01
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.20	3.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	4.98	4.21
Cekirdek Oranı(%)	:	18.45	18.93
Cekirdek Boyu (mm)	:	15.97	15.11
Cekirdek Eni (mm)	:	14.12	14.03
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	5.14	4.12
Meyve Eti Oranı(%)	:	83.02	79.26
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	48.43	41.87
Meyve Kabuk Rengi	:	Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	3.11	3.27
SÇKM(%)	:	9.21	8.82
TA (%)	:	1.16	1.22



Şekil 4.33. 61 TRB 33 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.36. 61 TRB 34'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 34			
Bulunduğu Yer		Yalı Mahallesi	
Bahçe Sahibi		Hamdi Özkan	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	33.08	28.11
Meyve Boyu (mm)	:	35.15	31.97
Meyve Eni (mm)	:	39.67	34.93
Şekil İndeksi	:	0.88	0.90
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	18.46	24.11
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.31	5.10
Meyve Hacmi (cm ³)	:	42.10	40.40
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.43	5.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	6.71	6.01
Cekirdek Sayısı (adet)	:	4.10	4.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	6.12	5.49
Cekirdek Oranı(%)	:	18.50	19.53
Cekirdek Boyu (mm)	:	17.82	16.76
Cekirdek Eni (mm)	:	17.21	16.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.39	4.12
Meyve Eti Oranı(%)	:	81.48	80.47
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	43.98	41.20
Meyve Kabuk Rengi	:	Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	3.81	3.97
SÇKM(%)	:	8.35	7.78
TA (%)	:	1.25	1.31



Şekil 4.34. 61 TRB 34 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.37. 61 TRB 35'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 35			
Bulunduğu Yer		Yalı Mahallesi	
Bahçe Sahibi		Armansoy Apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	36.08	29.98
Meyve Boyu (mm)	:	37.15	31.02
Meyve Eni (mm)	:	40.67	34.03
Şekil İndeksi	:	0.92	0.91
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	22.46	16.51
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	6.01	5.31
Meyve Hacmi (cm ³)	:	42.30	39.90
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.34	5.54
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	7.49	5.65
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.80	3.20
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	6.47	5.22
Cekirdek Oranı(%)	:	17.93	17.39
Cekirdek Boyu (mm)	:	20.03	17.56
Cekirdek Eni (mm)	:	18.22	16.98
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.56	4.73
Meyve Eti Oranı(%)	:	82.06	80.54
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	45.75	40.62
Meyve Kabuk Rengi	:	A. Sarı	A. Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Orta	Orta
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Orta Sulu	Orta Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	2.79	3.09
SÇKM(%)	:	9.11	9.75
TA (%)	:	0.97	0.99



Şekil 4.35. 61 TRB 35 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.38. 61 TRB 36'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 36			
Bulunduğu Yer		: Aydınlikevler Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Uğurlu Apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	44.65	44.01
Meyve Boyu (mm)	:	41.01	39.43
Meyve Eni (mm)	:	45.98	43.23
Şekil İndeksi	:	0.89	0.91
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	30.11	41.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.67	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	:	50.00	48.90
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.21	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	5.88	8.01
Cekirdek Sayısı (adet)	:	4.10	3.90
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	8.66	8.41
Cekirdek Oranı(%)	:	19.39	19.09
Cekirdek Boyu (mm)	:	18.76	16.92
Cekirdek Eni (mm)	:	16.61	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.15	4.23
Meyve Eti Oranı(%)	:	80.60	80.89
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	41.57	42.37
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Ç.Kolay	Ç.Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Tatlı	Tatlı
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	3.98	4.22
SÇKM(%)	:	11.84	11.92
TA (%)	:	0.82	0.79



Şekil 4.36. 61 TRB 36 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.39. 61 TRB 37'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 37			
Bulunduğu Yer		: Aydınlikevler Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Gököz Sitesi	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	35.51	34.81
Meyve Boyu (mm)	:	37.22	35.71
Meyve Eni (mm)	:	44.09	41.66
Şekil İndeksi	:	0.84	0.86
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	15.71	32.18
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	6.15	4.93
Meyve Hacmi (cm ³)	:	41.80	39.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	5.43	5.19
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	5.71	4.97
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.60	3.70
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	7.11	6.51
Cekirdek Oranı(%)	:	20.02	19.60
Cekirdek Boyu (mm)	:	15.97	15.60
Cekirdek Eni (mm)	:	12.99	12.54
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	3.99	4.09
Meyve Eti Oranı(%)	:	79.98	80.38
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	39.95	41.08
Meyve Kabuk Rengi	:	Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	3.44	3.28
SÇKM(%)	:	8.50	8.30
TA (%)	:	1.18	1.22



Şekil 4.37. 61 TRB 37 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.40. 61 TRB 38'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 38			
Bulunduğu Yer		: Aydınlikevler Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Pınar Apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	19.67	17.64
Meyve Boyu (mm)	:	28.55	26.56
Meyve Eni (mm)	:	32.98	29.55
Şekil İndeksi	:	0.87	0.90
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	29.46	13.81
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.03	3.98
Meyve Hacmi (cm ³)	:	19.10	16.70
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	4.43	4.12
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	3.75	3.86
Cekirdek Sayısı (adet)	:	1.90	1.60
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	3.76	3.13
Cekirdek Oranı(%)	:	19.11	17.75
Cekirdek Boyu (mm)	:	15.01	14.33
Cekirdek Eni (mm)	:	13.98	14.01
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.23	4.53
Meyve Eti Oranı(%)	:	80.89	82.11
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	42.30	45.25
Meyve Kabuk Rengi	:	Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Orta Sulu	Orta Sulu
Meyve Tadı	:	Orta tatlı	Orta tatlı
Meyve Şekli	:	Yuvarlak	Yuvarlak
pH	:	3.64	3.87
SÇKM(%)	:	8.90	9.20
TA (%)	:	0.89	1.00



Şekil 4.38. 61 TRB 38 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.41. 61 TRB 39'in meyve ve ağaç özellikleri

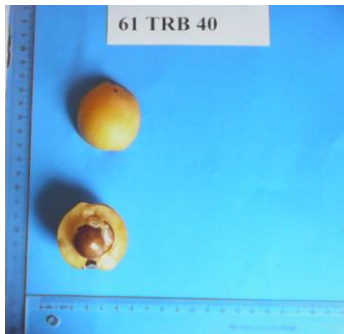
61 TRB 39			
Bulunduğu Yer		Aydınlıkevler Mahallesi	
Bahçe Sahibi		Hasan Özkan	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	34.93	30.88
Meyve Boyu (mm)	:	36.04	33.15
Meyve Eni (mm)	:	40.36	37.38
Şekil İndeksi	:	0.89	0.88
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	33.10	22.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.22	4.93
Meyve Hacmi (cm ³)	:	38.50	36.40
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	7.21	6.39
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	4.75	4.43
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.60	3.80
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	7.26	6.24
Cekirdek Oranı(%)	:	20.78	20.21
Cekirdek Boyu (mm)	:	18.11	16.16
Cekirdek Eni (mm)	:	14.38	12.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	3.81	3.95
Meyve Eti Oranı(%)	:	79.22	79.79
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	38.12	39.48
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırılmış	Kutupları yassılaştırılmış
pH	:	3.18	3.29
SÇKM(%)	:	10.79	10.11
TA (%)	:	0.98	1.05



Şekil 4.39. 61 TRB 39 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.42. 61 TRB 40'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 40			
Bulunduğu Yer		Aydınlıkevler Mahallesi	
Bahçe Sahibi		Yılmaz Sitesi	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	43.28	39.11
Meyve Boyu (mm)	:	40.11	39.17
Meyve Eni (mm)	:	44.69	43.31
Şekil İndeksi	:	0.89	0.91
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	45.46	31.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.45	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	:	46.10	41.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	7.43	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	8.71	8.01
Cekirdek Sayısı (adet)	:	4.10	4.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	8.59	7.63
Cekirdek Oranı(%)	:	19.84	19.09
Cekirdek Boyu (mm)	:	21.97	18.76
Cekirdek Eni (mm)	:	18.64	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.02	4.12
Meyve Eti Oranı(%)	:	80.15	78.54
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	40.38	37.62
Meyve Kabuk Rengi	:	Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Ç.Sulu	Ç.Sulu
Meyve Tadı	:	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	4.01	4.25
SÇKM(%)	:	11.21	10.83
TA (%)	:	0.82	0.89



Şekil 4.40. 61 TRB 40 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.43. 61 TRB 41'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 41		
	Bulunduğu Yer	: Aydınlikevler Mahallesi
	Bahçe Sahibi	: Emre Çapa
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 42.68	39.09
Meyve Boyu (mm)	: 41.08	39.14
Meyve Eni (mm)	: 44.67	43.31
Şekil İndeksi	: 0.91	0.90
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 23.33	41.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 7.72	5.58
Meyve Hacmi (cm ³)	: 43.50	41.20
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 11.43	9.98
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 7.90	7.24
Cekirdek Sayısı (adet)	: 4.10	4.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 7.80	7.62
Cekirdek Oranı(%)	: 18.27	17.95
Cekirdek Boyu (mm)	: 18.62	17.96
Cekirdek Eni (mm)	: 16.15	15.87
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.12	4.07
Meyve Eti Oranı(%)	: 81.72	78.54
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 44.73	40.87
Meyve Kabuk Rengi	: A.Sarı	A. Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Ç.Sulu	Ç.Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	: Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	: 3.05	3.12
SÇKM(%)	: 8.22	8.40
TA (%)	: 1.26	1.29



Şekil 4.41. 61 TRB 41 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.44. 61 TRB 42'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 42			
Bulunduğu Yer		Aydınlıkevler Mahallesi	
Bahçe Sahibi		Eren Erdal	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	30.21	29.13
Meyve Boyu (mm)	:	38.16	35.27
Meyve Eni (mm)	:	39.67	37.28
Şekil İndeksi	:	0.96	0.95
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	25.18	17.44
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	4.77	5.10
Meyve Hacmi (cm ³)	:	30.80	28.10
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.43	6.03
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	5.58	5.24
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.60	3.50
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	5.31	5.46
Cekirdek Oranı(%)	:	17.51	18.74
Cekirdek Boyu (mm)	:	16.63	17.01
Cekirdek Eni (mm)	:	15.64	15.38
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.67	4.33
Meyve Eti Oranı(%)	:	82.43	81.22
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	47.07	43.32
Meyve Kabuk Rengi	:	A.Sarı	A.Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Orta	Orta
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	3.44	3.11
SÇKM(%)	:	10.22	8.10
TA (%)	:	1.09	1.19



Şekil 4.42. 61 TRB 42 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.45. 61 TRB 43'in meyve ve ağaç özellikleri

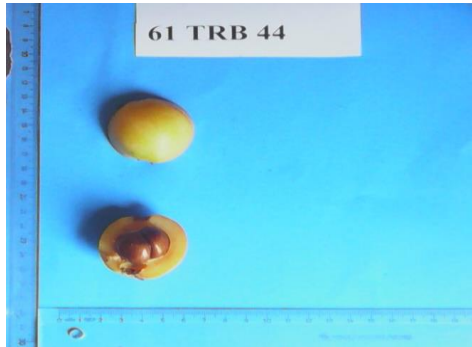
61 TRB 43		
	Bulunduğu Yer	: Aydınlikevler Mahallesi
	Bahçe Sahibi	: Yalı Kiraathanesi
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 28.98	25.25
Meyve Boyu (mm)	: 38.24	35.61
Meyve Eni (mm)	: 35.67	32.41
Şekil İndeksi	: 1.06	1.08
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 27.25	16.64
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 4.99	5.09
Meyve Hacmi (cm ³)	: 35.40	32.90
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 6.33	5.91
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 6.25	5.51
Cekirdek Sayısı (adet)	: 3.80	3.50
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 6.25	5.94
Cekirdek Oranı(%)	: 21.55	23.50
Cekirdek Boyu (mm)	: 18.01	16.76
Cekirdek Eni (mm)	: 16.54	15.09
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 3.66	3.25
Meyve Eti Oranı(%)	: 78.45	76.48
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 36.41	33.98
Meyve Kabuk Rengi	: Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Ç.Sulu	Ç.Sulu
Meyve Tadı	: Tatlı	Tatlı
Meyve Şekli	: Geniş yumurtamsı	Geniş yumurtamsı
pH	: 3.94	3.87
SÇKM(%)	: 12.12	11.89
TA (%)	: 0.73	0.80



Şekil 4.43. 61 TRB 43 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.46. 61 TRB 44'in meyve ve ağaç özellikleri

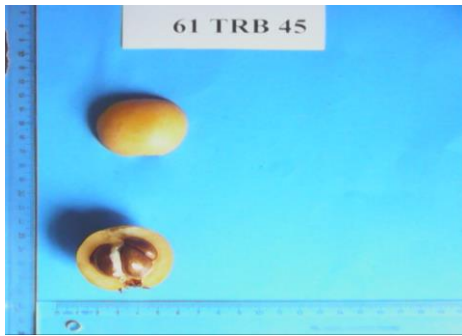
61 TRB 44		
	Bulunduğu Yer :	Aydınlıkevler Mahallesi
	Bahçe Sahibi :	Burhan Tek
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 40.01	34.78
Meyve Boyu (mm)	: 38.15	34.22
Meyve Eni (mm)	: 42.02	37.99
Şekil İndeksi	: 0.90	0.89
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 20.16	31.60
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 5.94	5.29
Meyve Hacmi (cm ³)	: 43.10	38.80
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 6.87	6.26
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 5.92	6.01
Cekirdek Sayısı (adet)	: 3.60	3.80
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 7.29	6.63
Cekirdek Oranı(%)	: 18.22	19.06
Cekirdek Boyu (mm)	: 18.95	16.76
Cekirdek Eni (mm)	: 17.06	16.01
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.45	4.21
Meyve Eti Oranı(%)	: 81.77	80.87
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 44.86	41.98
Meyve Kabuk Rengi	: Sarı	Sarı
Meyve Kabağının Soyulma Durumu	: Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Orta Sulu	Orta Sulu
Meyve Tadı	: Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	: Yuvarlak	Yuvarlak
pH	: 2.87	2.54
SÇKM(%)	: 7.26	7.98
TA (%)	: 1.31	1.29



Şekil 4.44. 61 TRB 44 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.47. 61 TRB 45'in meyve ve ağaç özellikleri

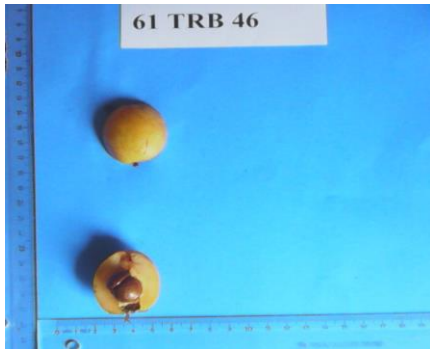
61 TRB 45			
Bulunduğu Yer		Aydınlıkevler Mahallesi	
Bahçe Sahibi		Tekin Apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	45.88	41.02
Meyve Boyu (mm)	:	42.15	39.17
Meyve Eni (mm)	:	47.09	43.31
Şekil İndeksi	:	0.89	0.90
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	11.46	26.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	6.45	6.07
Meyve Hacmi (cm ³)	:	50.10	47.80
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	8.11	7.61
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	7.18	7.12
Cekirdek Sayısı (adet)	:	4.20	4.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	8.95	8.21
Cekirdek Oranı(%)	:	19.44	20.01
Cekirdek Boyu (mm)	:	21.36	18.76
Cekirdek Eni (mm)	:	18.22	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.10	3.99
Meyve Eti Oranı(%)	:	80.43	79.55
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	41.36	38.99
Meyve Kabuk Rengi	:	Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Ç.Sulu	Ç.Sulu
Meyve Tadı	:	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	3.50	3.28
SÇKM(%)	:	8.55	8.70
TA (%)	:	0.93	0.99



Şekil 4.45. 61 TRB 45 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.48. 61 TRB 46'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 46		
	Bulunduğu Yer	: Kavaklı Mahallesi
	Bahçe Sahibi	: Merve Sitesi
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 35.98	39.13
Meyve Boyu (mm)	: 42.50	39.17
Meyve Eni (mm)	: 44.02	41.02
Şekil İndeksi	: 0.97	0.95
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 11.36	14.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 6.11	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	: 35.20	41.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 7.45	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 6.11	8.01
Cekirdek Sayısı (adet)	: 3.40	3.80
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 5.84	7.63
Cekirdek Oranı(%)	: 16.88	19.09
Cekirdek Boyu (mm)	: 21.97	18.76
Cekirdek Eni (mm)	: 17.17	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 3.54	4.12
Meyve Eti Oranı(%)	: 83.43	78.54
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 48.98	37.62
Meyve Kabuk Rengi	: Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	: Yuvarlak	Yuvarlak
pH	: 3.37	3.55
SÇKM(%)	: 9.20	9.55
TA (%)	: 1.11	1.22



Şekil 4.46. 61 TRB 46 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.49. 61 TRB 47'in meyve ve ağaç özellikleri

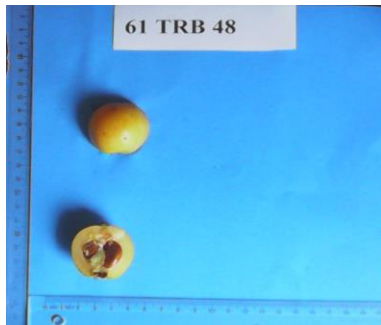
61 TRB 47		
	Bulunduğu Yer :	Kavaklı Mahallesi
	Bahçe Sahibi :	Karabulut Apt.
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 30.92	25.89
Meyve Boyu (mm)	: 39.90	35.22
Meyve Eni (mm)	: 41.25	37.31
Şekil İndeksi	: 0.96	0.97
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 17.98	30.01
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 5.96	5.75
Meyve Hacmi (cm ³)	: 36.60	34.20
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 7.09	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 6.12	6.21
Cekirdek Sayısı (adet)	: 2.80	2.60
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 5.71	5.52
Cekirdek Oranı(%)	: 18.46	20.32
Cekirdek Boyu (mm)	: 18.97	17.92
Cekirdek Eni (mm)	: 17.64	16.31
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.40	3.79
Meyve Eti Oranı(%)	: 81.52	78.67
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 44.16	38.70
Meyve Kabuk Rengi	: Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Çok Sulu	Çok Sulu
Meyve Tadı	: Tatlı	Tatlı
Meyve Şekli	: Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	: 4.28	4.77
SÇKM(%)	: 10.32	1.18
TA (%)	: 0.81	0.90



Şekil 4.47. 61 TRB 47 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.50. 61 TRB 48'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 48		
	Bulunduğu Yer :	Kavaklı Mahallesi
	Bahçe Sahibi :	Doğan Sitesi
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 29.88	24.82
Meyve Boyu (mm)	: 34.14	31.84
Meyve Eni (mm)	: 37.48	34.31
Şekil İndeksi	: 0.91	0.92
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 34.12	29.24
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 5.26	5.41
Meyve Hacmi (cm ³)	: 32.20	30.60
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 7.01	6.65
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 7.14	7.02
Cekirdek Sayısı (adet)	: 3.70	4.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 7.14	6.66
Cekirdek Oranı(%)	: 23.87	20.91
Cekirdek Boyu (mm)	: 18.62	17.76
Cekirdek Eni (mm)	: 17.16	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 3.22	3.65
Meyve Eti Oranı(%)	: 77.01	80.54
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 33.87	39.88
Meyve Kabuk Rengi	: A.Sarı	A.Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Orta	Orta
Meyvenin Sululuk Durumu	: Orta Sulu	Orta Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	: Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	: 2.55	2.82
SÇKM(%)	: 8.82	8.25
TA (%)	: 1.21	1.32



Şekil 4.48. 61 TRB 48 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.51. 61 TRB 49'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 49		
	Bulunduğu Yer :	Kavaklı Mahallesi
	Bahçe Sahibi :	Bulut Sitesi
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 23.80	19.09
Meyve Boyu (mm)	: 33.10	28.11
Meyve Eni (mm)	: 29.29	25.31
Şekil İndeksi	: 1.11	1.09
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 17.25	16.01
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 6.36	6.00
Meyve Hacmi (cm ³)	: 22.20	20.10
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 8.21	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 3.98	4.11
Cekirdek Sayısı (adet)	: 1.80	1.80
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 5.09	4.07
Cekirdek Oranı(%)	: 22.00	21.30
Cekirdek Boyu (mm)	: 18.01	16.76
Cekirdek Eni (mm)	: 17.21	14.51
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 3.08	4.12
Meyve Eti Oranı(%)	: 77.99	78.68
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 33.43	35.92
Meyve Kabuk Rengi	: Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	: Ters yumurta	Ters yumurta
pH	: 3.38	3.12
SÇKM(%)	: 9.90	8.90
TA (%)	: 0.91	0.98



Şekil 4.49. 61 TRB 49 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.52. 61 TRB 50'in meyve ve ağaç özellikleri

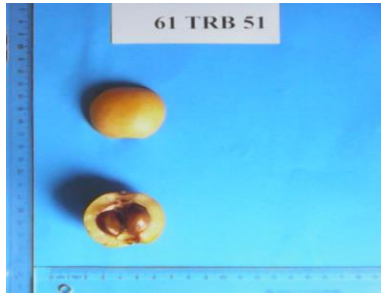
61 TRB 50			
Bulunduğu Yer		: Kavaklı Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Tezkan Sitesi	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	46.01	39.13
Meyve Boyu (mm)	:	48.09	39.17
Meyve Eni (mm)	:	45.21	37.31
Şekil İndeksi	:	1.06	1.05
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	38.46	30.02
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	6.01	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	:	50.80	47.20
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	7.56	6.24
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	8.81	8.11
Cekirdek Sayısı (adet)	:	4.10	4.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	9.11	7.63
Cekirdek Oranı(%)	:	19.82	19.09
Cekirdek Boyu (mm)	:	20.01	18.76
Cekirdek Eni (mm)	:	15.29	15.05
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.02	4.11
Meyve Eti Oranı(%)	:	80.02	78.54
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	40.32	37.62
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Tatlı	Tatlı
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırılmış	Kutupları yassılaştırılmış
pH	:	3.88	3.45
SÇKM(%)	:	7.80	8.30
TA (%)	:	1.00	1.20



Şekil 4.50. 61 TRB 50 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.53. 61 TRB 51'in meyve ve ağaç özellikleri

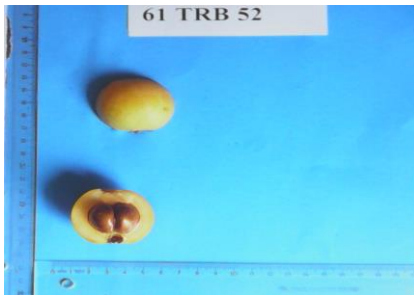
61 TRB 51			
Bulunduğu Yer		Toklu Mahallesi	
Bahçe Sahibi		Doğankent Sitesi	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	44.01	39.13
Meyve Boyu (mm)	:	40.15	39.17
Meyve Eni (mm)	:	46.22	42.31
Şekil İndeksi	:	0.87	0.92
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	20.46	41.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.45	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	:	48.20	43.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	7.33	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	7.21	8.01
Cekirdek Sayısı (adet)	:	4.00	3.90
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	8.69	7.63
Cekirdek Oranı(%)	:	19.74	19.49
Cekirdek Boyu (mm)	:	21.32	19.06
Cekirdek Eni (mm)	:	18.81	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.03	4.12
Meyve Eti Oranı(%)	:	80.25	78.54
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	40.59	37.62
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Koyu Sarı
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	3.41	3.17
SÇKM(%)	:	9.68	8.96
TA (%)	:	1.20	1.30



Şekil 4.51. 61 TRB 51 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.54. 61 TRB 52'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 52			
Bulunduğu Yer		: Yenimahalle Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Özyurt sitesi	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	42.32	39.13
Meyve Boyu (mm)	:	40.54	39.54
Meyve Eni (mm)	:	44.54	42.31
Şekil İndeksi	:	0.91	0.93
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	19.46	11.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.55	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	:	47.80	41.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	7.21	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	7.71	8.01
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.30	3.50
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	8.30	7.63
Cekirdek Oranı(%)	:	19.62	19.09
Cekirdek Boyu (mm)	:	20.88	18.76
Cekirdek Eni (mm)	:	18.65	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.09	4.12
Meyve Eti Oranı(%)	:	80.39	78.54
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	41.43	37.62
Meyve Kabuk Rengi	:	A.Sarı	A.Sarı
Meyve Kabağının Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Orta Sulu	Orta Sulu
Meyve Tadı	:	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	3.11	3.35
SÇKM(%)	:	9.40	8.10
TA (%)	:	0.96	1.10



Şekil 4.52. 61 TRB 52 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.55. 61 TRB 53'in meyve ve ağaç özellikleri

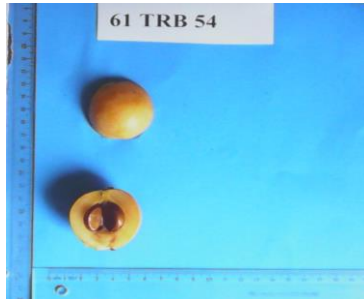
61 TRB 53		
	Bulunduğu Yer	: Toklu Mahallesi
	Bahçe Sahibi	: Meşe Apt.
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 30.04	27.13
Meyve Boyu (mm)	: 36.15	32.22
Meyve Eni (mm)	: 34.67	30.28
Şekil İndeksi	: 1.04	1.03
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 30.46	19.98
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 5.35	4.87
Meyve Hacmi (cm ³)	: 33.40	31.40
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 6.31	7.11
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 5.12	4.68
Cekirdek Sayısı (adet)	: 2.80	2.60
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 5.66	5.01
Cekirdek Oranı(%)	: 18.84	18.46
Cekirdek Boyu (mm)	: 16.66	15.76
Cekirdek Eni (mm)	: 13.54	13.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.29	4.18
Meyve Eti Oranı(%)	: 81.14	78.54
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 41.43	37.62
Meyve Kabuk Rengi	: Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Tatlı	Tatlı
Meyve Şekli	: Yuvarlak	Yuvarlak
pH	: 3.49	3.67
SÇKM(%)	: 10.12	11.88
TA (%)	: 1.12	1.22



Şekil 4.53. 61 TRB 53 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.56. 61 TRB 54'in meyve ve ağaç özellikleri

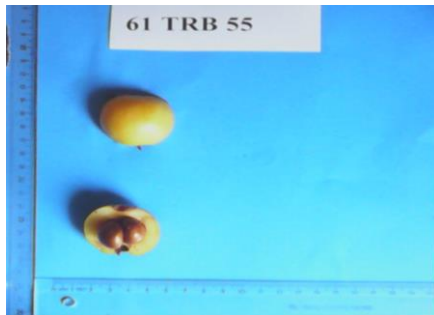
61 TRB 54			
Bulunduğu Yer		: Toklu Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: PTT Lojmanları Arkası	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	34.51	29.13
Meyve Boyu (mm)	:	39.22	33.17
Meyve Eni (mm)	:	41.67	36.31
Şekil İndeksi	:	0.93	0.91
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	41.02	29.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.88	5.51
Meyve Hacmi (cm ³)	:	34.80	31.50
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.33	6.14
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	6.95	7.01
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.80	3.50
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	6.38	6.17
Cekirdek Oranı(%)	:	18.49	17.88
Cekirdek Boyu (mm)	:	21.97	18.76
Cekirdek Eni (mm)	:	18.64	1.64
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.30	4.12
Meyve Eti Oranı(%)	:	81.43	77.54
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	39.65	36.62
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	:	Yuvarlak	Yuvarlak
pH	:	4.15	4.47
SÇKM(%)	:	10.90	9.00
TA (%)	:	1.17	1.23



Şekil 4.54. 61 TRB 54 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.57. 61 TRB 55'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 55			
Bulunduğu Yer		: Kalkınma Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: PTT Lojmanları Ön giriş	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	34.81	31.13
Meyve Boyu (mm)	:	40.15	39.27
Meyve Eni (mm)	:	41.80	42.33
Şekil İndeksi	:	0.96	0.93
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	24.46	31.55
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.31	5.08
Meyve Hacmi (cm ³)	:	36.20	34.40
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.34	5.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	6.58	6.21
Cekirdek Sayısı (adet)	:	2.60	2.30
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	6.89	6.07
Cekirdek Oranı(%)	:	19.79	19.48
Cekirdek Boyu (mm)	:	20.97	17.76
Cekirdek Eni (mm)	:	14.64	12.33
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.03	4.12
Meyve Eti Oranı(%)	:	80.21	78.54
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	39.98	37.62
Meyve Kabuk Rengi	:	A.Sarı	A.Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Orta Sulu	Orta Sulu
Meyve Tadı	:	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	:	Yuvarlak	Yuvarlak
pH	:	3.87	3.71
SÇKM(%)	:	11.22	12.52
TA (%)	:	0.79	0.89



Şekil 4.55. 61 TRB 55 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.58. 61 TRB 56'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 56			
Bulunduğu Yer		: Fatih Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Deniz Apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	29.08	39.13
Meyve Boyu (mm)	:	38.15	39.17
Meyve Eni (mm)	:	43.67	42.31
Şekil İndeksi	:	0.87	0.92
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	22.02	41.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.33	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	:	32.20	41.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	7.31	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	5.71	7.01
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.10	4.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	4.94	7.63
Cekirdek Oranı(%)	:	17.01	19.09
Cekirdek Boyu (mm)	:	18.97	18.05
Cekirdek Eni (mm)	:	14.88	14.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.88	4.12
Meyve Eti Oranı(%)	:	83.01	78.54
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	48.43	37.62
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Orta Sulu	Orta Sulu
Meyve Tadı	:	Tatlı	Tatlı
Meyve Şekli	:	Yuvarlak	Yuvarlak
pH	:	3.66	3.33
SÇKM(%)	:	10.85	11.10
TA (%)	:	0.78	0.74



Şekil 4.56. 61 TRB 56 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.59. 61 TRB 57'in meyve ve ağaç özellikleri

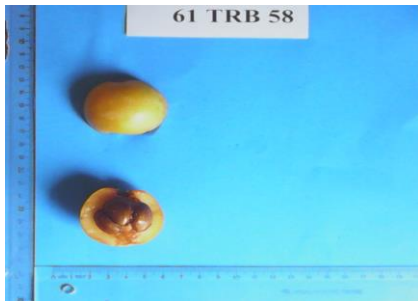
61 TRB 57			
Bulunduğu Yer		: Fatih Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Kula Sitesi 1	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	27.24	26.02
Meyve Boyu (mm)	:	32.15	30.30
Meyve Eni (mm)	:	35.67	32.35
Şekil İndeksi	:	0.90	0.93
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	18.88	11.98
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.11	4.16
Meyve Hacmi (cm ³)	:	29.80	25.40
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.36	4.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	4.71	4.25
Cekirdek Sayısı (adet)	:	2.20	2.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	6.01	5.63
Cekirdek Oranı(%)	:	22.06	21.63
Cekirdek Boyu (mm)	:	15.97	15.55
Cekirdek Eni (mm)	:	14.64	13.89
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	3.54	3.69
Meyve Eti Oranı(%)	:	78.04	78.36
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	35.38	36.22
Meyve Kabuk Rengi	:	Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Yuvarlak	Yuvarlak
pH	:	4.38	4.11
SÇKM(%)	:	11.60	8.30
TA (%)	:	0.88	1.24



Şekil 4.57. 61 TRB 57 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.60. 61 TRB 58'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 58			
Bulunduğu Yer		: Fatih Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Kula Sitesi 2	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	42.01	39.39
Meyve Boyu (mm)	:	40.15	37.29
Meyve Eni (mm)	:	44.67	41.42
Şekil İndeksi	:	0.88	0.90
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	33.21	22.22
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.45	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	:	46.40	43.80
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	7.41	7.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	8.66	6.98
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.90	4.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	7.95	8.39
Cekirdek Oranı(%)	:	18.92	21.29
Cekirdek Boyu (mm)	:	20.55	17.77
Cekirdek Eni (mm)	:	16.31	14.22
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.28	4.12
Meyve Eti Oranı(%)	:	80.50	78.71
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	42.54	36.97
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Çok Sulu	Çok Sulu
Meyve Tadı	:	Tatlı	Tatlı
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	4.33	4.98
SÇKM(%)	:	11.50	10.20
TA (%)	:	0.81	0.84



Şekil 4.58. 61 TRB 58 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.61. 61 TRB 59'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 59			
Bulunduğu Yer		: Fatih Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Kütükçü Apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	28.33	24.13
Meyve Boyu (mm)	:	35.22	33.17
Meyve Eni (mm)	:	38.99	36.31
Şekil İndeksi	:	0.90	0.91
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	21.09	16.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.22	5.05
Meyve Hacmi (cm ³)	:	30.20	28.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.52	6.02
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	5.47	4.95
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.40	3.20
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	5.91	5.55
Cekirdek Oranı(%)	:	20.86	22.99
Cekirdek Boyu (mm)	:	19.33	17.19
Cekirdek Eni (mm)	:	14.44	12.58
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	3.79	3.34
Meyve Eti Oranı(%)	:	79.13	77.00
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	37.94	33.49
Meyve Kabuk Rengi	:	A.Sarı	A.Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Orta Sulu	Orta Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	3.11	2.82
SÇKM(%)	:	7.70	8.20
TA (%)	:	1.24	1.39



Şekil 4.59. 61 TRB 59 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.62. 61 TRB 60'in meyve ve ağaç özellikleri

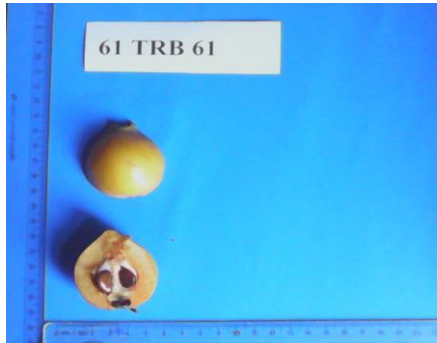
61 TRB 60			
Bulunduğu Yer		: Fatih Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Çiçek Apt	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	35.11	32.88
Meyve Boyu (mm)	:	39.15	35.89
Meyve Eni (mm)	:	43.67	40.22
Şekil İndeksi	:	0.89	0.90
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	19.18	15.69
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	4.71	5.19
Meyve Hacmi (cm ³)	:	34.80	32.20
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.43	6.88
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	4.89	4.57
Cekirdek Sayısı (adet)	:	2.80	2.50
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	7.43	6.88
Cekirdek Oranı(%)	:	21.16	20.92
Cekirdek Boyu (mm)	:	19.97	18.76
Cekirdek Eni (mm)	:	16.64	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	3.72	3.77
Meyve Eti Oranı(%)	:	78.84	79.08
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	37.25	37.80
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Tatlı	Tatlı
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	3.45	3.90
SÇKM(%)	:	12.30	12.90
TA (%)	:	0.81	0.83



Şekil 4.60. 61TRB 60 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.63. 61 TRB 61'in meyve ve ağaç özellikleri

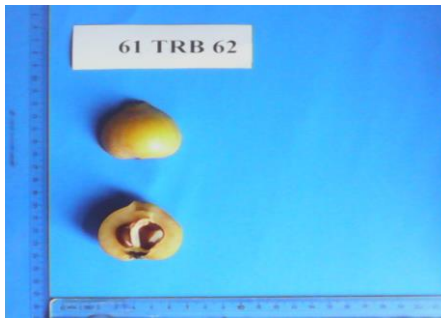
61 TRB 61		
	Bulunduğu Yer :	Fatih Mahallesi
	Bahçe Sahibi :	Soyuğur Apt.
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 40.08	34.44
Meyve Boyu (mm)	: 50.15	45.17
Meyve Eni (mm)	: 45.89	41.31
Şekil İndeksi	: 1.09	1.08
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 24.46	17.83
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 5.79	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	: 47.00	43.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 8.43	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 7.66	7.01
Cekirdek Sayısı (adet)	: 4.20	3.90
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 7.14	6.88
Cekirdek Oranı(%)	: 17.82	19.97
Cekirdek Boyu (mm)	: 19.98	18.76
Cekirdek Eni (mm)	: 16.81	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.61	4.00
Meyve Eti Oranı(%)	: 82.18	80.02
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 41.43	40.07
Meyve Kabuk Rengi	: Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	: Geniş yumurtamsı	Geniş yumurtamsı
pH	: 3.54	3.28
SÇKM(%)	: 10.30	8.00
TA (%)	: 0.82	1.20



Şekil 4.61. 61 TRB 61 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.64. 61 TRB 62'in meyve ve ağaç özellikleri

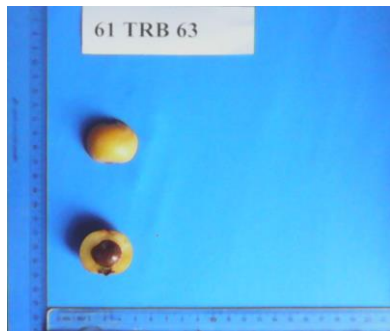
61 TRB 62		
	Bulunduğu Yer	: Bahçeçik Mahallesi
	Bahçe Sahibi	: Yılmaz Apt.
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 26.75	28.21
Meyve Boyu (mm)	: 37.19	40.17
Meyve Eni (mm)	: 42.43	44.31
Şekil İndeksi	: 0.88	0.90
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 13.58	25.31
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 6.12	6.56
Meyve Hacmi (cm ³)	: 27.20	30.40
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 7.49	7.22
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 5.10	6.01
Cekirdek Sayısı (adet)	: 3.40	3.50
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 6.67	7.09
Cekirdek Oranı(%)	: 24.92	25.09
Cekirdek Boyu (mm)	: 20.33	18.76
Cekirdek Eni (mm)	: 11.96	13.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 3.01	2.97
Meyve Eti Oranı(%)	: 75.06	74.86
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 31.23	29.84
Meyve Kabuk Rengi	: Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Orta Sulu	Orta Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	: Geniş ters yumurta	Geniş ters yumurta
pH	: 3.83	4.42
SÇKM(%)	: 12.32	10.48
TA (%)	: 0.74	0.82



Şekil 4.62. 61 TRB 62 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.65. 61 TRB 63'in meyve ve ağaç özellikleri

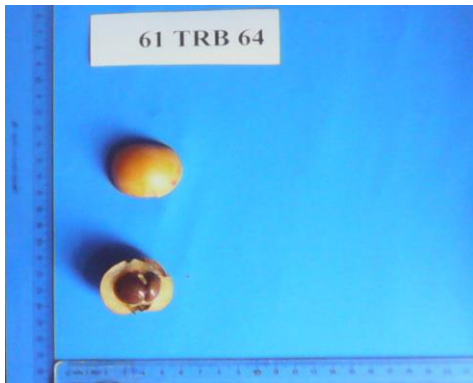
61 TRB 63		
	Bulunduğu Yer	: Bahçeçik Mahallesi
	Bahçe Sahibi	: Aslıtürk Sitesi
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 23.61	26.21
Meyve Boyu (mm)	: 31.80	30.16
Meyve Eni (mm)	: 35.97	34.33
Şekil İndeksi	: 0.88	0.87
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 16.41	42.31
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 5.20	5.56
Meyve Hacmi (cm ³)	: 23.20	26.40
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 7.96	6.22
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 3.60	4.72
Cekirdek Sayısı (adet)	: 3.80	3.40
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 5.05	6.07
Cekirdek Oranı(%)	: 21.37	23.15
Cekirdek Boyu (mm)	: 17.42	18.76
Cekirdek Eni (mm)	: 14.99	13.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 3.66	3.31
Meyve Eti Oranı(%)	: 78.61	76.84
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 36.78	33.18
Meyve Kabuk Rengi	: A.Sarı	A.Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Orta	Orta
Meyvenin Sululuk Durumu	: Orta Sulu	Orta Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	: Yuvarlak	Yuvarlak
pH	: 3.83	3.42
SÇKM(%)	: 11.48	10.52
TA (%)	: 0.79	1.07



Şekil 4.63. 61 TRB 63 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.66. 61 TRB 64'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 64		
	Bulunduğu Yer :	Bahçeçik Mahallesi
	Bahçe Sahibi :	Çağ Sitesi
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 21.18	24.55
Meyve Boyu (mm)	: 31.13	34.11
Meyve Eni (mm)	: 35.14	37.66
Şekil İndeksi	: 0.88	0.90
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 34.46	15.55
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 6.44	4.87
Meyve Hacmi (cm ³)	: 24.10	28.20
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 8.11	7.56
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 6.33	6.99
Cekirdek Sayısı (adet)	: 3.20	3.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 3.89	4.65
Cekirdek Oranı(%)	: 18.36	18.94
Cekirdek Boyu (mm)	: 16.88	15.09
Cekirdek Eni (mm)	: 13.64	12.63
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.43	4.25
Meyve Eti Oranı(%)	: 81.62	80.99
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 38.54	42.79
Meyve Kabuk Rengi	: Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Çok Sulu	Çok Sulu
Meyve Tadı	: Tatlı	Tatlı
Meyve Şekli	: Yuvarlak	Yuvarlak
pH	: 3.89	3.44
SÇKM(%)	: 10.20	11.00
TA (%)	: 0.73	0.90



Şekil 4.64. 61 TRB 64 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.67. 61 TRB 65'in meyve ve ağaç özellikleri

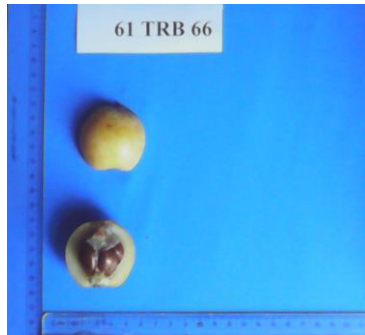
61 TRB 65			
Bulunduğu Yer		: Beşirli Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Dolunay Sitesi	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	26.26	22.22
Meyve Boyu (mm)	:	36.27	30.99
Meyve Eni (mm)	:	41.43	34.88
Şekil İndeksi	:	0.87	0.89
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	13.59	21.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	6.12	5.77
Meyve Hacmi (cm ³)	:	27.20	23.80
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	7.31	6.22
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	5.11	6.01
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.40	3.10
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	6.63	5.31
Cekirdek Oranı(%)	:	25.24	23.88
Cekirdek Boyu (mm)	:	20.24	18.66
Cekirdek Eni (mm)	:	15.22	14.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	2.97	3.18
Meyve Eti Oranı(%)	:	74.76	76.11
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	30.01	32.87
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Ç.Sulu	Ç.Sulu
Meyve Tadı	:	Tatlı	Tatlı
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	3.61	3.43
SÇKM(%)	:	11.20	9.30
TA (%)	:	0.74	0.99



Şekil 4.65. 61 TRB 65 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.68. 61 TRB 66'in meyve ve ağaç özellikleri

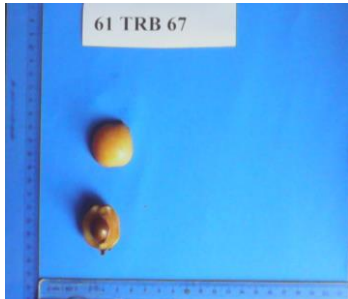
61 TRB 66		
	Bulunduğu Yer	: Akyazı Mahallesi
	Bahçe Sahibi	: İpek Sitesi
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 36.75	33.01
Meyve Boyu (mm)	: 38.04	35.21
Meyve Eni (mm)	: 41.04	38.99
Şekil İndeksi	: 0.93	0.90
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 24.54	14.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 6.53	5.77
Meyve Hacmi (cm ³)	: 38.20	35.80
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 8.63	7.40
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 5.62	6.32
Cekirdek Sayısı (adet)	: 4.00	4.22
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 7.93	6.59
Cekirdek Oranı(%)	: 21.58	19.96
Cekirdek Boyu (mm)	: 17.81	18.76
Cekirdek Eni (mm)	: 13.98	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 3.63	4.00
Meyve Eti Oranı(%)	: 78.43	80.04
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 36.34	40.01
Meyve Kabuk Rengi	: Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Çok Sulu	Çok Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	: Yuvarlak	Yuvarlak
pH	: 4.01	3.39
SÇKM(%)	: 9.50	8.20
TA (%)	: 1.02	1.19



Şekil 4.66. 61 TRB 66 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.69. 61 TRB 67'in meyve ve ağaç özellikleri

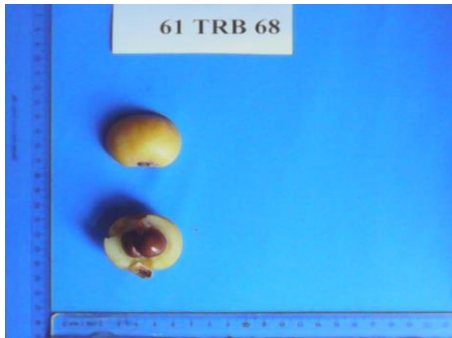
61 TRB 67		
	Bulunduğu Yer :	Akyazı Mahallesi
	Bahçe Sahibi :	Yazar Apt.
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 20.05	22.87
Meyve Boyu (mm)	: 34.74	32.17
Meyve Eni (mm)	: 31.08	28.31
Şekil İndeksi	: 1.10	1.12
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 28.34	17.44
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 5.82	6.66
Meyve Hacmi (cm ³)	: 20.00	21.60
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 7.78	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 5.34	6.01
Cekirdek Sayısı (adet)	: 2.22	2.54
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 3.92	4.43
Cekirdek Oranı(%)	: 19.55	19.36
Cekirdek Boyu (mm)	: 17.68	18.76
Cekirdek Eni (mm)	: 11.69	13.95
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.11	4.16
Meyve Eti Oranı(%)	: 80.43	81.11
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 41.13	42.01
Meyve Kabuk Rengi	: Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Çok Sulu	Çok Sulu
Meyve Tadı	: Tatlı	Tatlı
Meyve Şekli	: Yumurtamsı	Yumurtamsı
pH	: 3.98	4.21
SÇKM(%)	: 10.10	12.30
TA (%)	: 0.72	0.76



Şekil 4.67. 61 TRB 67 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.70. 61 TRB 68'in meyve ve ağaç özellikleri

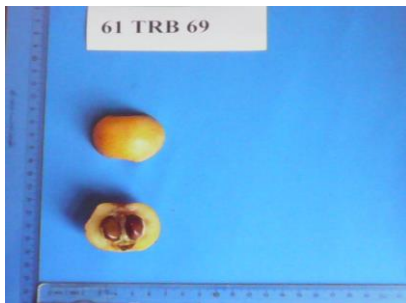
61 TRB 68		
	Bulunduğu Yer	: Akyazı Mahallesi
	Bahçe Sahibi	: Kebir Apartmanı Önü
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 37.08	39.13
Meyve Boyu (mm)	: 40.14	39.17
Meyve Eni (mm)	: 44.22	42.31
Şekil İndeksi	: 0.89	0.92
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 41.46	41.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 5.45	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	: 42.20	41.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 7.23	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 6.59	7.01
Cekirdek Sayısı (adet)	: 3.60	3.80
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 6.88	7.34
Cekirdek Oranı(%)	: 18.44	18.75
Cekirdek Boyu (mm)	: 19.97	18.76
Cekirdek Eni (mm)	: 15.89	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.37	4.32
Meyve Eti Oranı(%)	: 81.43	80.98
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 43.89	42.88
Meyve Kabuk Rengi	: Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	: Yuvarlak	Yuvarlak
pH	: 3.27	3.41
SÇKM(%)	: 9.35	8.55
TA (%)	: 1.16	1.23



Şekil 4.68 61 TRB 68 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.71. 61 TRB 69'in meyve ve ağaç özellikleri

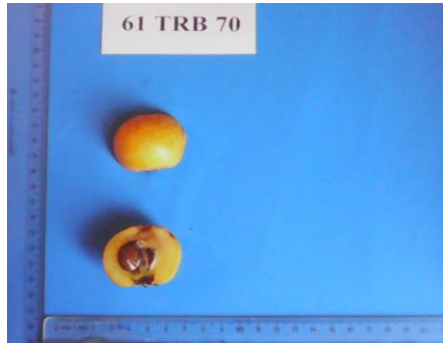
61 TRB 69			
Bulunduğu Yer		: Akyazı Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Kural Apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	36.26	33.23
Meyve Boyu (mm)	:	36.02	32.54
Meyve Eni (mm)	:	40.98	37.88
Şekil İndeksi	:	0.88	0.86
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	31.24	21.76
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.80	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	:	35.20	33.10
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.76	6.62
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	5.59	6.19
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.82	3.64
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	7.65	6.88
Cekirdek Oranı(%)	:	21.08	20.67
Cekirdek Boyu (mm)	:	18.98	17.71
Cekirdek Eni (mm)	:	12.79	14.13
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	3.74	3.83
Meyve Eti Oranı(%)	:	78.91	79.39
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	37.44	38.41
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Ç.Sulu	Ç.Sulu
Meyve Tadı	:	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	2.99	3.23
SÇKM(%)	:	8.00	8.20
TA (%)	:	1.15	1.33



Şekil 4.69. 61 TRB 69 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.72. 61 TRB 70'in meyve ve ağaç özellikleri

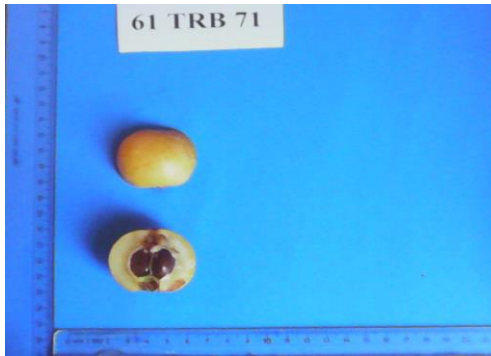
61 TRB 70		
	Bulunduğu Yer	: Akyazı Mahallesi
	Bahçe Sahibi	: Aksoy Sitesi
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 24.02	29.13
Meyve Boyu (mm)	: 33.34	39.17
Meyve Eni (mm)	: 36.06	42.31
Şekil İndeksi	: 0.92	0.92
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 30.34	41.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 6.46	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	: 25.60	30.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 5.82	6.11
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 4.52	6.01
Cekirdek Sayısı (adet)	: 2.54	2.94
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 5.01	6.09
Cekirdek Oranı(%)	: 20.85	20.91
Cekirdek Boyu (mm)	: 16.81	16.99
Cekirdek Eni (mm)	: 12.67	13.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 3.79	3.78
Meyve Eti Oranı(%)	: 79.13	79.09
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 37.96	37.83
Meyve Kabuk Rengi	: Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	: Yuvarlak	Yuvarlak
pH	: 3.47	3.28
SÇKM(%)	: 7.70	8.80
TA (%)	: 1.08	1.32



Şekil 4.70. 61 TRB 70 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.73. 61 TRB 71'in meyve ve ağaç özellikleri

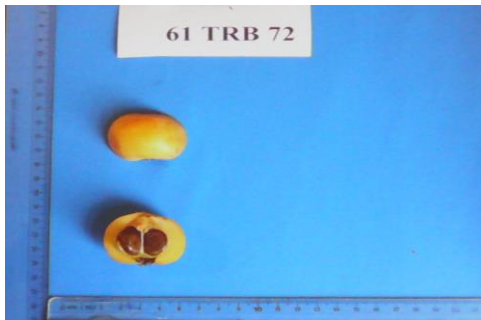
61 TRB 71		
	Bulunduğu Yer	: Çukurçayır Mahallesi
	Bahçe Sahibi	: Tekin Apt.
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 32.29	34.09
Meyve Boyu (mm)	: 39.15	40.01
Meyve Eni (mm)	: 44.67	45.87
Şekil İndeksi	: 0.88	0.87
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 14.44	21.22
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 5.33	5.88
Meyve Hacmi (cm ³)	: 42.10	44.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 7.22	6.87
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 6.85	5.99
Cekirdek Sayısı (adet)	: 3.90	4.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 5.54	6.22
Cekirdek Oranı(%)	: 17.16	18.24
Cekirdek Boyu (mm)	: 17.97	18.01
Cekirdek Eni (mm)	: 12.64	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.82	4.48
Meyve Eti Oranı(%)	: 82.84	81.75
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 48.28	43.82
Meyve Kabuk Rengi	: Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Orta Sulu	Orta Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	: Yuvarlak	Yuvarlak
pH	: 3.11	3.33
SÇKM(%)	: 8.80	8.00
TA (%)	: 1.01	1.19



Şekil 4.71. 61 TRB 71 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.74. 61 TRB 72'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 72			
Bulunduğu Yer		: Çukurçayır Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Deniz Apartmanı	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	27.87	23.88
Meyve Boyu (mm)	:	37.09	32.17
Meyve Eni (mm)	:	41.02	36.64
Şekil İndeksi	:	0.90	0.88
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	28.07	19.38
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.18	4.93
Meyve Hacmi (cm ³)	:	38.10	34.40
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.79	6.45
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	5.99	5.17
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.30	2.90
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	6.09	5.11
Cekirdek Oranı(%)	:	21.85	21.39
Cekirdek Boyu (mm)	:	17.04	16.76
Cekirdek Eni (mm)	:	14.09	13.73
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	3.58	3.67
Meyve Eti Oranı(%)	:	78.15	78.60
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	35.77	36.75
Meyve Kabuk Rengi	:	A.Sarı	A.Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	3.46	3.33
SÇKM(%)	:	9.26	8.60
TA (%)	:	0.85	1.14



Şekil 4.72. 61 TRB 72 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.75. 61 TRB 73'in meyve ve ağaç özellikleri

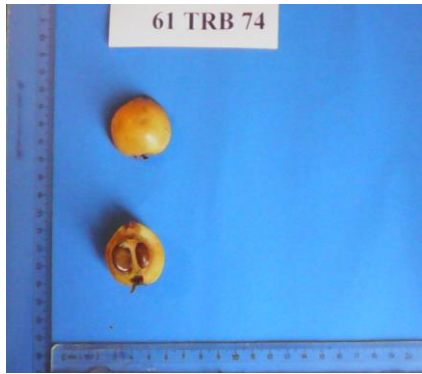
61 TRB 73		
	Bulunduğu Yer :	Çukurçayır Mahallesi
	Bahçe Sahibi :	Erol Sitesi
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 28.77	24.23
Meyve Boyu (mm)	: 33.13	29.17
Meyve Eni (mm)	: 36.88	32.31
Şekil İndeksi	: 0.90	0.91
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 21.34	14.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 5.45	4.87
Meyve Hacmi (cm ³)	: 34.10	31.40
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 6.43	7.37
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 6.21	6.87
Cekirdek Sayısı (adet)	: 4.40	4.10
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 5.61	4.88
Cekirdek Oranı(%)	: 19.49	20.14
Cekirdek Boyu (mm)	: 17.57	15.53
Cekirdek Eni (mm)	: 13.23	12.55
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.12	3.96
Meyve Eti Oranı(%)	: 80.50	79.86
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 41.30	36.65
Meyve Kabuk Rengi	: Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Orta Sulu	Orta Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	: Yuvarlak	Yuvarlak
pH	: 3.11	3.09
SÇKM(%)	: 7.80	8.40
TA (%)	: 1.01	1.33



Şekil 4.73. 61 TRB 73 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.76. 61 TRB 74'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 74			
Bulunduğu Yer		Çukurçayır Mahallesi	
Bahçe Sahibi		Sağlam Sitesi	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	21.51	20.23
Meyve Boyu (mm)	:	31.40	29.22
Meyve Eni (mm)	:	29.33	26.98
Şekil İndeksi	:	1.07	1.08
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	19.01	14.14
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	4.77	3.87
Meyve Hacmi (cm ³)	:	21.80	19.50
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	6.03	5.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	6.41	5.09
Cekirdek Sayısı (adet)	:	2.00	2.10
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	4.22	3.58
Cekirdek Oranı(%)	:	19.61	17.69
Cekirdek Boyu (mm)	:	15.33	15.02
Cekirdek Eni (mm)	:	12.05	12.01
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.09	4.65
Meyve Eti Oranı(%)	:	80.38	82.30
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	40.99	46.50
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	:	Geniş yumurtamsı	Geniş yumurtamsı
pH	:	3.38	3.28
SÇKM(%)	:	11.20	12.30
TA (%)	:	1.02	0.98



Şekil 4.74. 61 TRB 74 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.77. 61 TRB 75'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 75		
	Bulunduğu Yer	: Çukurçayır Mahallesi
	Bahçe Sahibi	: Toprak Apartmanı
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 41.01	39.85
Meyve Boyu (mm)	: 42.08	39.17
Meyve Eni (mm)	: 40.39	38.01
Şekil İndeksi	: 1.05	1.03
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 22.11	31.09
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 6.48	6.32
Meyve Hacmi (cm ³)	: 48.0	47.0
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 7.42	7.21
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 6.18	5.91
Cekirdek Sayısı (adet)	: 4.20	4.10
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 8.08	7.69
Cekirdek Oranı(%)	: 19.70	19.30
Cekirdek Boyu (mm)	: 18.84	17.98
Cekirdek Eni (mm)	: 15.62	14.77
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.08	4.18
Meyve Eti Oranı(%)	: 80.30	81.01
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 40.76	41.82
Meyve Kabuk Rengi	: A.Sarı	A.Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Orta Sulu	Orta Sulu
Meyve Tadı	: Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve şekli	: Yuvarlak	Yuvarlak
pH	: 3.44	3.38
SÇKM(%)	: 7.70	9.90
TA (%)	: 1.05	1.26



şekil 4.75. 61 TRB 75 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.78. 61 TRB 76'in meyve ve ağaç özellikleri

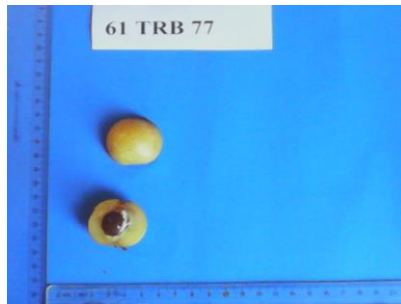
61 TRB 76			
Bulunduğu Yer		: Çukurçayır Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Kolsuz Sitesi	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	31.55	33.13
Meyve Boyu (mm)	:	37.12	40.17
Meyve Eni (mm)	:	40.99	43.89
Şekil İndeksi	:	0.90	0.91
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	19.98	14.71
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	5.45	4.87
Meyve Hacmi (cm ³)	:	37.40	39.30
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	5.65	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	6.15	7.18
Cekirdek Sayısı (adet)	:	3.90	3.80
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	6.79	7.57
Cekirdek Oranı(%)	:	21.51	22.82
Cekirdek Boyu (mm)	:	17.33	18.22
Cekirdek Eni (mm)	:	14.21	15.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	3.64	3.38
Meyve Eti Oranı(%)	:	78.48	77.15
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	36.48	33.79
Meyve Kabuk Rengi	:	Koyu Sarı	Koyu Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	:	Çok Kolay	Çok Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Orta tatlı	Orta tatlı
Meyve Şekli	:	Kutupları yassılaştırmış	Kutupları yassılaştırmış
pH	:	3.74	3.33
SÇKM(%)	:	10.80	8.40
TA (%)	:	0.90	1.18



Şekil 4.76. 61 TRB 76 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.79. 61 TRB 77'in meyve ve ağaç özellikleri

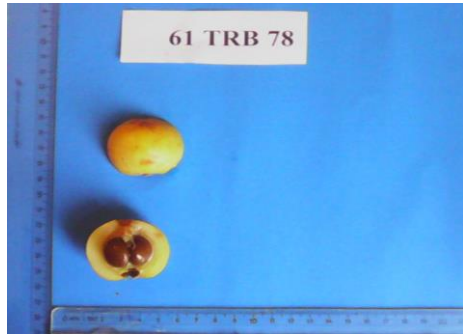
61 TRB 77			
Bulunduğu Yer		: Erdoğdu Mahallesi	
Bahçe Sahibi		: Ersoy Apt.	
Meyve Özellikleri		2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	:	22.03	21.09
Meyve Boyu (mm)	:	33.34	31.64
Meyve Eni (mm)	:	34.67	33.08
Şekil İndeksi	:	0.97	0.96
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	:	28.75	17.22
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	:	6.44	5.59
Meyve Hacmi (cm ³)	:	24.20	21.90
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	:	5.19	4.66
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	:	5.65	4.15
Cekirdek Sayısı (adet)	:	1.90	1.60
Cekirdek Ağırlığı(g)	:	4.25	3.99
Cekirdek Oranı(%)	:	19.29	18.92
Cekirdek Boyu (mm)	:	16.97	16.21
Cekirdek Eni (mm)	:	12.87	11.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	:	4.17	4.28
Meyve Eti Oranı(%)	:	80.71	81.08
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	:	41.82	42.85
Meyve Kabuk Rengi	:	A.Sarı	A.Sarı
Meyve Kabağının Soyulma Durumu	:	Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	:	Sulu	Sulu
Meyve Tadı	:	Hafif Mayhoş	Hafif Mayhoş
Meyve Şekli	:	Yuvarlak	Yuvarlak
pH	:	3.12	3.43
SÇKM(%)	:	8.20	9.00
TA (%)	:	1.02	1.41



Şekil 4.77. 61 TRB 77 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

Çizelge 4.80. 61 TRB 78'in meyve ve ağaç özellikleri

61 TRB 78		
	Bulunduğu Yer	: Erdoğdu Mahallesi
	Bahçe Sahibi	: Arsoy Sitesi
Meyve Özellikleri	2014	2015
Meyve Ağırlığı (g)	: 42.08	37.13
Meyve Boyu (mm)	: 40.15	38.17
Meyve Eni (mm)	: 43.67	41.31
Şekil İndeksi	: 0.92	0.93
Meyve Sap Uzunluğu (mm)	: 35.46	26.21
Meyve Sap Kalınlığı (mm)	: 5.45	5.87
Meyve Hacmi (cm ³)	: 45.20	41.10
Çiçek Cukur Genişliği (mm)	: 7.43	6.67
Çiçek Cukur Derinliği (mm)	: 6.28	5.02
Cekirdek Sayısı (adet)	: 4.10	4.00
Cekirdek Ağırlığı(g)	: 8.28	7.63
Cekirdek Oranı(%)	: 19.68	20.55
Cekirdek Boyu (mm)	: 18.99	18.76
Cekirdek Eni (mm)	: 14.21	14.04
Meyve Eti /Çekirdek Oranı(g)	: 4.07	3.86
Meyve Eti Oranı(%)	: 80.32	79.45
Meyve Eti Oranı(%) /Çekirdek Oranı(%)	: 40.81	38.66
Meyve Kabuk Rengi	: Sarı	Sarı
Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu	: Kolay	Kolay
Meyvenin Sululuk Durumu	: Sulu	Sulu
Meyve Tadı	: Orta Tatlı	Orta Tatlı
Meyve Şekli	: Yuvarlak	Yuvarlak
pH	: 2.96	3.33
SÇKM(%)	: 9.80	8.20
TA (%)	: 0.91	1.29



Şekil 4.78. 61 TRB 78 genotipine ait meyve ve ağaç görünüşü

5. TARTIŞMA

Trabzon ili Merkez ilçesi ve mahallelerinde yürütülen bu çalışmada; ortalama yaşları 15-35 arasında olan bölgede uzun zamandır amatör olarak ev bahçelerinde yetiştirilen yenedünya genotiplerinin pomolojik özelliklerinin tanımlanması amacıyla 78 yenedünya genotipi incelenmiştir. Araştırma bulguları içerisinde öne çıkan karakterler mukayeseli olarak aşağıda irdelenmiştir.

Araştırma kapsamına alınan 78 yenedünya genotipinde iki yıllık (2014-2015) ortalama meyve ağırlığının 18.65 g (61 TRB 38) ile 44.33 g (61 TRB 36) arasında değiştiği tespit edilmiştir. Şenyurt (2006), Ordu' da yetiştirilen yerel yenedünya genotipleri üzerine yaptığı çalışmada ortalama meyve ağırlığının 26.66-60.29 g; Paydaş ve ark., (1992), Adana' da yaptıkları çalışmada meyve ağırlığının 20.45 g (Hafif Çukur Göbek) ile 36.12 g (Ottawiani); Yılmaz ve ark., (1995), Erdemli' de yaptıkları çalışmada meyve ağırlığının 22.11 g (C. de Grasse) ile 28.85 g (Gold Nugget); Durgaç ve ark., (2006), Hatay' da koşullarında yürüttükleri çalışmada 22.55 g (Baffico) ile 29.54 g (Dr. Trabut); Hermoso ve Farré (2003), İspanya'da yürüttükleri çalışmada Gold Nugget çeşidinin meyve ağırlığının 39-45 g arasında değişim gösterdiğini bildirmişlerdir. Elde edilen genotiplerin ortalama meyve ağırlıkları bakımından önceki çalışmaların sonuçları ile benzerlik gösterdiği belirlenmiştir. .

Önemli özelliklerden biri olan meyve eni iki yıllık verilerin ortalaması dikkate alındığında 25.71 mm (61 TRB 24) ile 44.60 mm (61 TRB 36) arasında tespit edilmiştir. Şenyurt (2006), Ordu Merkez' de yürüttüğü çalışmada yenedünya genotiplerinde meyve eni aralığının 35.45-48.53 mm; Llácer ve ark., (2003), Akdeniz ülkelerinde yaptıkları bir araştırma ile meyve eninin 36.60 mm (Madgal)-51.20 mm (Peluches); Durgaç ve ark., (2006), Hatay' da yaptıkları çalışma sonucunda meyve eninin 32,83 mm (Baffico)-36,51 mm (Dr.Trabut); Tepe (2011), Antalya Merkez İlçelerinde yetiştirilen yerel yenedünya tiplerinde meyve çapının 29.32-53.81 mm; Polat (2007), Hatay' da yetişen yenedünya çeşitlerinin meyve eninin 29.80-40.70 mm arasında olduğunu tespit etmişlerdir. Elde ettiğimiz sonuçlarla önceki çalışmalar kıyaslandığında meyve eni bakımından elde edilen verilerin birbirine yakın sonuçlar gösterdiği tespit edilmiştir.

Meyve boyu incelenen yenedünya genotiplerinde 26.96 mm (61 TRB 16) ile 44.66 mm (61 TRB 36) arasında belirlenmiştir. Şenyurt (2006), Ordu Merkez' de yapmış olduğu çalışmada yenedünya genotiplerinde meyve boyu aralığının 35.02-47.25 mm; Polat (2007), Hatay' da yaptığı çalışmasında 32.60-41.60 mm; Topuz (1999), çalışmasında 29.86-45.89 mm; Durgaç ve ark., (2006), Hatay' da yaptıkları çalışmada meyve boyunun 33,84 mm (Baffico)-44,35 mm (Kanro) arasında olduğunu belirlemişlerdir. Elde ettiğimiz verilerin önceki çalışmalarla kıyaslandığında sonuçların benzerlik gösterdiği belirlenmiştir.

Meyve kalitesinde önemli bir ölçüt olan et/çekirdek oranı, meyvenin et miktarının ne oranda fazla olduğunu göstermektedir. Yaptığımız çalışmada bu oran 2.99 (61 TRB 62) ile 5.29 (61 TRB 06) arasında tespit edilmiştir. Yalçın ve Paydaş (1995), Adana' da yaptıkları çalışmada et/çekirdek oranının 3,50 (Sayda)-5,56 (Baffico); Şenyurt (2006), Ordu Merkezde yürüttüğü çalışmada 3.05-8.50; Inero ve ark., (2003), İtalya' da yaptıkları çalışmada et/çekirdek oranının 4,8 (Golden nugget, Selezione 2PA)-6,5 (Magdal); Durgaç ve ark., (2006), Hatay' da yürüttükleri çalışmada et/çekirdek oranını 3,79 (Dr.Trabut)-5,42 (Kanro) olarak tespit etmişlerdir. Bu sonuçlara göre seçtiğimiz genotipler diğer çalışmaların sonuçlarıyla benzerlik göstermiştir.

Araştırmamızda çekirdek sayısının 1.70 adet (61 TRB 04) ile 4.25 adet (61 TRB 73) arasında olduğu belirlenmiştir. Yalçın ve Paydaş (1995), Adana' da yaptıkları çalışmada çekirdek sayısının 1,76 adet (Tanaka)-6,58 adet (Ottawiani); Inero ve ark., (2003), İtalya' da yaptıkları çalışmalarında 3,2 adet (Selezione 2PA)-4,1 adet (Algeria, Nespolone di Ficarazzi, Peluche); Şenyurt (2006), Ordu Merkezde yürüttüğü çalışmada 2-6 adet; Özdemir ve Topuz (1997), ise 1-6 adet arasında belirlemişlerdir. Bizim elde ettiğimiz değerlerle diğer çalışmalardaki sonuçlar benzer bir durum sergilemiştir.

Yenedünyalarda en önemli kriterlerden biri de çekirdek ağırlığıdır. Bu kriter meyvenin et kısmının ağırlığının derecesini de ortaya koyar. Bizim çalışmamızda çekirdek ağırlığı 3.00 g (61 TRB 04) ile 8.58 g (61 TRB 45) arasında kaydedilmiştir. Paydaş ve ark., (1992), Yılmaz ve ark., (1995), Yalçın ve Paydaş (1995), Özdemir ve Topuz (1997), Yılmaz ve ark., (1999), Inero ve ark., (2003), Llácer ve ark., (2003), Durgaç ve ark., (2006), Şenyurt (2006) tarafından yürütülen çalışmalarda çekirdek

ağırlıkları sırasıyla 1.60-2.94 g, 3.48-5.90 g, 4.02-9,38 g, 2.17-5.35 g, 3.89-6.07 g, 6.6-8.9 g, 6.3-11.2 g, 4.00-6.19 g, 4.30-9.60 g olarak bildirmişlerdir.

Llácer ve ark., (2003), Akdeniz ülkelerinde yaptığı çalışmada meyve tadını az, orta, iyi, çok iyi; Şenyurt (2006), meyve tadını mayhoştan çok tatlıya kadar; Yılmaz ve ark., (1999), tatlı, tatlı mayhoş ve hafif mayhoş olarak belirlenmiştir. Trabzon ilinde yapmış olduğumuz çalışmada meyve tadının mayhoştan tatlıya kadar değişen bir aralıkta olduğu ve bu durumun diğer çalışmalarla benzerlik gösterdiği görülmüştür.

Şenyurt (2006), meyve et renginin sarıdan koyu sarıya; Yılmaz ve ark., (1995), sarıdan turuncuya; Yılmaz ve ark., (1999), Erdemli'de yaptıkları çalışmada Söbü Oval çeşidinde meyve renginin sarı, diğer çeşitlerin turuncu olduğunu bildirmişlerdir. Yürüttüğümüz çalışmada meyve et renginin sarıdan koyu sarıya doğru değişen aralıkta olduğu belirlenmiştir. Akdeniz bölgesinde yapılan çalışmalarda meyve et renginin Trabzon iline oranla daha turuncu renkte olduğu dikkat çekmektedir. Bu durum güneşlenme süresi ve güneşlenme şiddeti sayısının Akdeniz bölgesine kıyasla Trabzon ilinde daha az olmasından kaynaklanabilir.

Meyve suyunda yapılan analizlerde SÇKM içeriğinin % 7.00 (61 TRB 02) ile % 12.60 (61 TRB 60) arasında değiştiği tespit edilmiştir. Literatürde bulunan diğer çalışmalarda Şenyurt (2006), % 9.00-15.00; Paydaş ve ark., (1992), % 8.40-% 12.61; Yılmaz ve ark., (1995), % 9.28-% 12.47; Yalçın ve Paydaş (1995), % 10.9-% 13.96; Özdemir ve Topuz. (1997), % 11.08; Yılmaz ve ark., (1999), % 6.99-% 11.26; Inero ve ark., (2003), % 11.1-% 14.6; Llácer ve ark., (2003), % 9.90-% 12.00; Durgaç ve ark., (2006), % 9,09-% 11,77 olarak bildirilmiştir. Önceki çalışmalarla kıyaslandığında SÇKM değerleri bakımından elde edilen verilerin ortalama bir değer olduğu görülmektedir. Elde ettiğimiz SÇKM değerleri literatür bilgilerine göre düşük değerler arz etmektedir.

Titre edilebilir asit miktarı (TA) genotiplerimizde % 0.74 (61 TRB 67) ile % 1.41 (61 TRB 15) değerleri arasındadır. Şenyurt (2006), % 1.54-16.75; Topuz (1999), % 0,58-1.04; Tepe (2011), % 0.2-1.10; Polat (2007), % 0.5-1.6; Paydaş ve ark., (1992), % 0,28-1,08; Yalçın ve Paydaş (1995), % 0,31-1,01; Yılmaz ve ark., (1995), % 0,76-1,05; Yılmaz ve ark., (1999), % 0.56-0.86; Durgaç ve ark., (2006), % 0,73-0,88 arasında olduğu bildirilmiştir. Bu çalışmalarda asitlik oranı genel olarak düşük

değerdedir. Sadece Şenyurt (2006), yürüttüğü çalışmada bizim bulduğumuz değere yakın değerler bulmuşlardır. Trabzon' da ölçülen asit oranının yüksek çıkmasının sebebi iklimsel ve ekolojik koşullardan kaynaklandığı güneşlenme süresinin ve şiddetinin az olması, hemen hemen yılın her ayının yağışlı olması ve bunun sonucuda asitli toprakların oluşmasından dolayı asit miktarının yüksek olduğu düşünülmektedir.

pH değerlerine baktığımızda meyve suyu pH 2.68 (61 TRB 48) ile 4.65 (61 TRB 58) arasında değiştiği görülmüştür. Şenyurt (2006), 2.95-4.67; Topuz (1999), 3.42-4.16; Tepe (2011), 2.85-3.84; Durgaç ve ark., (2006), 3,45-3,60 (Dr.Trabut) arasında belirlemişlerdir. Elde ettiğimiz verilen literatürde bulunan diğer çalışmalardan elde edilen sonuçlara benzerlik gösterdiği belirlenmiştir.

6. SONUÇ VE ÖNERİLER

Trabzon ili Merkez ilçesinde 2014 ve 2015 yılları arasında yürütülen bu çalışmada 78 farklı yenidoğya genotipi incelenmiştir. Bu yenidoğya genotiplerinin pomolojik ölçümleri yapılarak elde edilen veriler genel olarak değerlendirilmiştir. İncelemeye alınan yenidoğya genotiplerinin bulunduğu bahçelerin tamamına yakın kısmı yerleşim yeri olduğundan meyve yetiştiriciliğinin gereği olan teknik ve kültürel işlemlerin yapılamadığı ya da yetersizliği dikkati çekmektedir. Çalışmamız sonucuna dayanarak Karadeniz sahil kuşağında bulunan Trabzon ilinin ekolojik açıdan yenidoğya yetiştiriciliğine uygun olduğu görülmektedir (Demir, 1987; Karadeniz, 2003). Araştırmamızdan elde edilen veriler genel olarak yapılan diğer çalışmaların sonuçlarıyla büyük oranda uyumluluk göstermiştir. Buna rağmen suda çözünür kuru madde miktarının düşük ve malik asit cinsinden titre edilebilir asit miktarının yüksek çıkması meydana gelmiş olan farklılıkların bazı iklimsel parametrelerden (yağış, sıcaklık, güneşlenme) kaynaklı olabileceği düşünülmektedir.

İncelenen popülasyonun önemli meyve özellikleri bakımından değerli genotiplere sahip olduğu tespit edilmiştir.

- Meyve boyutları bakımından en yüksek meyve eni ve boyunun sırası ile 44.60; 44.66 mm olarak 61 TRB 36 genotipine ait olduğu tespit edilmiştir.
- En yüksek ortalama meyve ağırlığı 44.33 g olarak 61 TRB 36 genotipinde görülmüştür.
- Meyve et/çekirdek oranı 2.99 (61 TRB 62) ile 5.29 (61 TRB 06) arasında tespit edilmiştir.
- Çekirdek ağırlığı bakımından en düşük değer 3.00 g (61 TRB 04) ile 8.58 g (61 TRB 45) genotiplerinde kaydedilmiştir.
- Meyve suyunda yapılan analizler sonucunda TA değeri % 0.74 (61 TRB 67) ile % 1.41 (61 TRB 15) arasında; pH değeri ise 2.68 (61 TRB 48) ile 4.65 (61 TRB 58) arasında değiştiği görülmüştür.

Türkiye, karasaldan subtropik iklime kadar değişen birçok iklimin yaşandığı ender ülkelerdendir. Geleneksel meyve yetiştiriciliğinin yanında yeni meyve türlerinin de ülkemizde uygun ekolojilere sahip yörelerde yetiştirilmesi sofrada çeşitlilik arayan tüketicilerin talebinde karşılayacak nitelikte görülmektedir. Çalışmalarımız sonucu

tespit etmiş olduğumuz yenedünya genotiplerinin birer gen kaynağı vasfında olduğu, ıslah çalışmalarında çeşit olarak kazandırılması için ülke meyveciliğine kaynak teşkil edebileceği değerlendirilmektedir. Bunun yanısıra piyasada yılın ilk meyvelerinden olması ve arıcılık faaliyetleri bakımından oluşturduğu önem nedeniyle bölgemizde ve olanaklar nispetinde ülkemizde geliştirilmesi gereken bir üretim potansiyeli olduğu düşünülmektedir.

KAYNAKLAR

- Anonim, 2014a. Türkiye İstatistik Kurumu, İller Bazlı Yenidünya Üretim Miktarları. www.tuik.gov.tr. (Erişim Tarihi: 05.02.2015).
- Anonim, 2014b. Türkiye İstatistik Kurumu, Trabzon İlçeler Bazlı Yenidünya Üretim Miktarları. www.tuik.gov.tr. (Erişim Tarihi: 05.02.2015).
- Anonim, 2014c. Meteoroloji Genel Müdürlüğü 2014 Yılı İklim Verileri.
- Anonim, 2014d. Türkiye İstatistik Kurumu, Trabzon ili, Merkez İlçesi Meyve Üretim Miktarları. www.tuik.gov.tr. (Erişim Tarihi: 05.02.2015).
- Anonim, 2015a. Trabzon İli Merkez İlçesi Coğrafi Yapısı. <http://www.trabzon.gov.tr/cografya/cografya.php>. (Erişim tarihi: 01.05.2015).
- Anonim, 2015b. Trabzon İl Haritası. <http://www.trabzon.gov.tr/cografya/cografya.php>. (Erişim tarihi: 01.05.2015).
- Anonim, 2015c. Trabzon İli Merkez İlçe Haritası. <http://www.trabzon.gov.tr/cografya/cografya.php>. (Erişim tarihi: 01.05.2015).
- Caballero, P., Fernandez, M.A. 2003. Loquat, production and market. Options Mediterranennes Serie A, 58: 11–20.
- Demir, S. 1987. Yenidünya Yetiştiriciliği. T.C. Tarım Orman ve Köyişleri Bakanlığı Antalya Narenciye Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Genel Yayın 12,6,31s.
- Ding, Z.S., Tian, S.P., Wang, Y.S., Li, B.Q., Chan, Z.L. 2006. 'Physiological response of loquat fruit to different storage conditions and its storability.' Postharvest Biol Technol, 41: 143-150.
- Durgaç, C., Polat, A., Kamiloğlu, O. 2006. Determining performances of some loquat (*Eriobotrya Japonica*) cultivars under mediterranean coastal conditions in Hatay, Turkey. New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science, Vol. 34: 225-230.
- Ferreres, F., Gomes, D., Valentao, P., Gonçalves, R., Pio, R., Chages, E.A., Seabra, M.R., Andrade, P.B. 2009. Improved loquat (*Eriobotrya japonica* L.) cultivars: Variation and antioxidative potential. Food Chemistry, 114: 1019-1027.
- Karadeniz, T. (2003). Loquat (*Eriobotrya japonica* Lindl.) growing in Turkey. In 1st International Symposium on Loquat. CIHEAM-IAMZ, Valencia, Spain, pp. 27-28.
- Llacer, G., Aksoy, U., Mars, M. 1995. Underutilized fruit crops in the Mediterranean region. Cahiers Options Mediterranennes, 13: 24.
- Llacer, G., Badenes, M.L., Martínez, C. J. 2003. Plant material of loquat in Mediterranean countries. First International Symposium on Loquat, Valencia 11-13 April 2002. Cahiers Options Méditerranéennes: Série A. Séminaires Méditerranéens 58: 45–54, Spain
- Lin, S., Sharpe, R.H., Janick, J. 1999. Loquat: Botany and Horticulture, Horticultural Reviews, 23. Wiley, New York, 234-276.

- Hermoso, J.M., Farré, J.M. 2003. Long term field behaviour of the loquat cvs. gold nugget and Algerie in Málaga (Spain). First International Symposium on Loquat, 11-13 April 2002, Valencia (Spain). Cahiers Options Méditerranéennes: Série A. Séminaires Méditerranéens 58: 57-59.
- Insero, O., Rega, P., De Luca, A. 2003. Comparison among ten loquat cultivars in Campania Area. First International Symposium on Loquat, Valencia, 11-13.
- Şenyurt, M. 2006. Ordu İli Merkez ilçede yetişen yenedünya tiplerinin (*Eriobotrya japonica* Lindl.) seleksiyon yolu ile ıslahı üzerine araştırmalar. Ordu Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı Yüksek Lisans Tezi.
- Polat, A.A. 2007. Loquat production in Turkey: Problems and solutions. The European Journal of Plant Science and Biotechnology, 1(2): 187-199.
- Paydaş, S., Kaşka, N., Polat, A.A., Gübbük, H. 1992. Yerli ve yabancı bazı yenedünya çeşitlerinin Adana ekolojik koşullarına adaptasyonları (1990-1991 Yılları araştırma dilimi). Türkiye I. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Cilt I: 509-513, 13-16 Ekim, Bornova-İzmir.
- Özçağırın, R., Ünal, A., Özeker, E., İsfendiyaroğlu, M. 2011. Ilıman iklim meyve türleri: Yumuşak çekirdekli meyveler Cilt-II. Ege Üniversitesi Yayınları Ziraat Fakültesi Yayınları No: 556, İzmir.
- Özdemir, F., Topuz, A., 1997. Yenedünyanın bazı fiziksel ve kimyasal özellikleri. Gıda, 22 (5): 389-393.
- Tepe, 2011. Melezleme ıslahı ile yenedünya çeşit geliştirme projesi. TAGEM.
- Tepe, S. 2013. Yenedünya yetiştiriciliği ve geleceği. Tarım Türk. 42 (8): 64-66.
- Topuz, A. 1999. Yenedünya çeşitlerinin (*Eriobotrya japonica* Lindl.) bazı fiziksel, kimyasal özellikleri ile marmelat, nektar ve konserveye işlenebilme olanaklarının belirlenebilmesi. Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Mühendisliği Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Antalya.
- Yalçın, H., Paydas, S. 1995. Yerli ve yabancı bazı yenedünya çeşitlerinin Adana ekolojik koşullarına adaptasyonları (1995 Yılı Araştırma Dilimi). Türkiye II. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Cilt 1: 648-652, 3-6 Ekim, Adana.
- Yılmaz, H., Şen, B., Ayanoğlu, H. 1995. Bazı yerli ve yabancı yenedünya çeşitlerinin Erdemli koşullarında adaptasyonu üzerine araştırmalar. Türkiye II. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi, Cilt 1: 638-642, 3-6 Ekim, Adana.
- Yılmaz, H., Ayanoğlu, H., Yıldız, A. 1999. Erdemli koşullarına uygun yenedünya çeşitlerinin belirlenmesi üzerine çalışmalar. Bahçe, 28 (1-2): 3-8.
- Zhang, H. Z., Peng, S. A., Cai, L. H., Fang, D. Q. 1990. The germplasm resources of the genus *Eriobotrya* with special reference on the origin of *E. japonica* Lindl. Acta Horticulturae Sinica, Vol. 17 (1): 5-12.

EK LİSTESİ

Trabzon	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
Uzun Yıllar İçinde Gerçekleşen Ortalama Değerler (1950-2014)												
Ortalama Sıcaklık (°C)	7.4	7.3	8.5	11.9	16.0	20.4	23.2	23.4	20.3	16.5	12.7	9.6
Ortalama En Yüksek Sıcaklık (°C)	10.9	11.0	12.1	15.6	19.1	23.4	26.1	26.7	23.9	20.0	16.4	13.2
Ortalama En Düşük Sıcaklık (°C)	4.7	4.4	5.6	8.8	13.0	17.1	20.1	20.5	17.4	13.6	9.8	6.7
Ortalama Güneşlenme Süresi (saat)	2.8	3.3	3.5	4.3	5.7	7.1	6.1	5.7	5.0	4.6	3.7	2.8
Ortalama Yağışlı Gün Sayısı	13.2	12.7	14.0	14.4	13.7	11.2	8.3	9.3	11.8	13.4	12.6	12.9
Aylık Toplam Yağış Miktarı Ortalama (kg/m ²)	78.0	61.3	58.1	56.6	52.9	50.8	34.8	45.5	78.3	114.6	95.9	80.3
Uzun Yıllar İçinde Gerçekleşen En Yüksek ve En Düşük Değerler (1950-2014)												
En Yüksek Sıcaklık (°C)	25.9	28.2	35.2	37.6	37.8	35.9	37.0	34.8	33.2	33.8	30.3	26.4
En Düşük Sıcaklık (°C)	-7.0	-6.1	-5.0	-2.0	5.2	9.2	13.5	13.8	8.5	3.4	-1.6	-3.1

Ek 1. Trabzon ili uzun yıllar iklim verileri (Anonim 2014c)

KARAKTERLER		AÇIKLAMALAR	NOT	ÖRNEK ÇEŞİTLER
24	Meyve: boyuna kesit şekli	Yumurtamsı (elliptic)	1	Muroto-wase
		Geniş yumurtamsı (broad elliptic)	2	Ono-wase
		Yuvarlak (round)	3	Gold nugget
		Kutupları yassılaştırılmış (oblate)	4	Kanton, Toi
		Geniş ters yumurta (broad obovate)	5	Tanaka
		Ters yumurta (obovate)	6	Mogi

Yenidünya

Loquat (*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.)

24. Meyve: boyuna kesit şekli (Fruit: shape in longitudinal section)



1

Yumurtamsı (elliptic)



2

Geniş yumurtamsı (broad elliptic)



3

Yuvarlak (round)



4

Kutupları yassılaştırılmış (oblate)



5

Geniş ters yumurta (broad obovate)



6

Ters yumurta (obovate)

Ek 2. Yenidünya çeşit özellik belgesi (*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.) TG/159/3-1998

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı : MUHAMMET ALİ BALCI

Doğum Yeri : ÖZVATAN/KAYSERİ

Doğum Tarihi : 24.02.1978

Yabancı Dili : İNGİLİZCE

E-mail : mecali38@hotmail.com

İletişim Bilgileri : 0535 486 3347

Öğrenim Durumu

Derece	Bölüm/ Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Bahçe Bitkileri	Akdeniz Üniversitesi	1999-2003
Y.Lisans	Bahçe Bitkileri	Ordu Üniversitesi Fen Bilimleri Ent.	2013-2015

İş Deneyimi

Görev	Görev Yeri	Yıl
Teknisyen	Gümüşhane Meteoroloji Müdürlüğü	1996
Teknisyen	Antalya Meteoroloji Müdürlüğü	2008
Mühendis	Trabzon Meteoroloji Müdürlüğü	2012