

Meyve Bilimi

Fruit Science

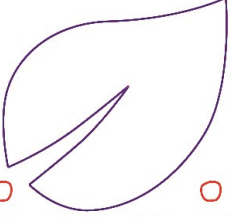
ISSN: 2148-0036 YIL/YEAR: 2017 CİLT/VOLUME: 2 SAYI/ISSUE: Özel (Special)



T.C.
GIDA TARIM VE HAYVANCILIK
BAKANLIĞI

**MEYVECİLİK ARASTIRMA
ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ**
FRUIT RESEARCH INSTITUTE

Meyve
Fruit
Science Bilimi



MARTEM
MEYVECİLİK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

Meyve Bilimi/Fruit Science

VII. Bahçe Ürünlerinde Muhafaza ve Pazarlama Sempozyumu
2017
Özel Sayısı





MAREM
MEYVECİLİK ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ



Onursal Başkanlar

Prof.Dr. İlker Hüseyin ÇARIKÇI
(Süleyman Demirel Üniversitesi Rektörü)

Dr. Nevzat BİRİŞİK
(Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı TAGEM Genel Müdürü)

Sempozyum Başkanları

Prof.Dr. Mehmet Ali KOYUNCU

Dr. Şerif ÖZONGUN

Sekreteryası

Cemile Ebru ONURSAL

Dilek KARAMÜRSEL

Düzenleme Kurulu

Meltem EMRE
Derya ERBAŞ
Atakan GÜNEYLİ
Dilek KARAMÜRSEL
Fatma Pınar ÖZTÜRK
Öğr. Gör. Onur Mahmut PİŞİRİR
Yrd. Doç.Dr. Mehmet POLAT
Ayşegül SARISU
Tuba SEÇMEN
Yrd.Doç.Dr. Filiz HALLAÇ TÜRK
Yrd.Doç.Dr. Halime ÜNLÜ
Dr. Ayşen Alay VURAL
(Soyadına Göre Alfabetik Sırayla Yazılmıştır.)

Destekleyen Kuruluşlar

T. C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, TAGEM

Süleyman Demirel Üniversitesi

Meyvecilik Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü

Bahçe Bitkileri Derneği

Meyve Bilimi/Fruit Science

Yayınlayan (Publisher)

Meyvecilik Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Eğirdir/Isparta
(Fruit Research Institute)

Sahibi (Owner)

Dr. Şerif ÖZONGUN
Müdür (Director)

Özel Sayı Editörleri (Special Issue Editors)

Dr. Hasan Cumhur SARISU
Prof. Dr. Mehmet Ali KOYUNCU
Dr. Şerif ÖZONGUN

Özel Sayı Editör Kurulu (Special Issue Editorial Board)

Uzman Cemile Ebru ONURSAL
Uzman Fatma Pınar ÖZTÜRK
Uzman Dilek KARAMÜRSEL
Uzman Meltem EMRE
Uzman Atakan GÜNEYLİ
Uzman Seda SEVİNÇ ÜZÜMCÜ
Uzman Derya ERBAŞ
Uzman Yusuf ÖZTÜRK
Tuba SEÇMEN

Danışma Kurulu (Advisory Board)

Prof. Dr. Ali İSLAM
Prof. Dr. Bahri KARLI
Prof. Dr. Elif ÇANDIR
Prof. Dr. Fisun ÇELİKEL
Prof. Dr. Gamze SANER
Prof. Dr. Kenan KAYNAŞ
Prof. Dr. Mehmet Ali KOYUNCU
Prof. Dr. Mevhibe ALBAYRAK
Prof. Dr. Mustafa ERKAN
Prof. Dr. Nurdan TUNA GÜNEŞ
Prof. Dr. Ömür DÜNDAR
Prof. Dr. Resul GERÇEKÇİOĞLU
Prof. Dr. Uygun AKSOY
Prof. Dr. Vecdi DEMİRCAN
Prof. Dr. Zeki BAYRAMOĞLU
Doç. Dr. A. Erhan ÖZDEMİR
Doç. Dr. Erkan KARACABEY
Doç. Dr. Fatih ŞEN
Doç. Dr. Ferhan SABİR
Doç. Dr. Hülya GÜL
Doç. Dr. Mehmet Ufuk KASIM

Doç. Dr. Rezzan KASIM
Doç. Dr. Okan ÖZKAYA
Yrd. Doç. Dr. Alper KUŞÇU
Yrd. Doç. Dr. Ayhan NUHOĞLU
Yrd. Doç. Dr. Gökhan İsmail TUYLU
Dr. Gökhan ÖZTÜRK
Cemile Ebru ONURSAL
Dilek KARAMÜRSEL
Fatma Pınar ÖZTÜRK
Meltem EMRE

(İsimler Ünvanlara Göre Alfabetik Sırayla Yazılmıştır.)

İletişim Bilgileri (Contact Information)

Meyvecilik Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
PK.: 2 32500 Eğirdir / ISPARTA
Tel: +90 246 313 2420-21
Faks: +90 246 313 2425
E-Posta: meyvebilimi@meyvebilimi.net
İnternet: www.meyvebilimi.net

Baskı (Printing)

Cilt (Volume): 1 Sayı (Issue): Özel Yıl (Year): 2017
ISSN: 2148-0036

İçindekiler (Contents)

Makale İsmi	Sayfa No
Ambalajlı Yaş Meyveler, Yaş Meyve Ambalajlarının Özellikleri ile Ambalaj Etiketlerine Yönelik Tüketici Algısı ve Beklentileri Consumer Perception and Expectations for Packed Fresh Fruit, Specifications of Fresh Fruit Packages and Package Labels Özge HORZUM, Nalan BAKOĞLU, Nurdan TUNA GÜNEŞ	1-8
Badem Çağlasında Farklı Poşetleme Uygulamalarının Muhafaza Süresine ve Kalite Özelliklerine Etkileri Effects of Different Packaging Applications on Storage Time and Quality Characteristics of Almond 'Çağla' Ömür DÜNDAR, Nazmiye ERİŞKİN, İsa Tugay ADIGÜZEL, Okan ÖZKAYA, Hatice DEMİRCİOĞLU	9-14
Bazı Partenokarp İncir Çeşitlerinde Uygun Hasat Zamanı ve Depolama Performanslarının Belirlenmesi Determination of Most Appropriate Harvest Maturity and Storage Performances of Some Parthenocarpic Fig Varieties Birgül ERTAN, Özlem TUNCAY	15-23
Doğu Karadeniz Bölgesi'ndeki Bahçe Bitkileri Ürünlerinin Muhafaza Durumu The Storage Status of Horticultural Products in the Eastern Black Sea Region Mustafa AKBULUT, Keziban YAZICI, Arzu KARATAŞ, Nalan BAKOĞLU, Burcu GÖKSÜ, Damla TURAN BÜYÜKDİNÇ	25-27
'Dwarf Cavendish' Muz Klonunun Palistore Ortamında Muhafazası Controlled Atmosphere Storage of 'Dwarf Cavendish' Bananas in Pallistore Conditions Mehmet Seçkin KURUBAŞ, Mustafa ERKAN	28-33
Ekşi, Mayhoş ve Tatlı Nar Genotiplerine Ait Meyvelerin Depolama Süresince Bazı Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi Determination of Certain Physical and Chemical Properties of Pomegranate Fruits of Sour, Sweet-Tart and Sweet Genotypes during Storage Deniz EROĞUL, Halil İbrahim OĞUZ, Fatih ŞEN	34-39
Erikte Salisilik Asit Uygulamalarının Soğukta Depolama Süresince Kalite Değişimlerine Etkisi Effects of Salicylic Acid Treatments on Quality Changes of Plum during the Cold Storage Ferhan K. SABIR	40-45
Farklı Yükseklikte Yetiştirilen Scarlet Spur Elmasının Muhafaza Süresi ve Kalite Değişimleri The Storage Time and Quality Changes of Different Altitudes Grown Scarlet Spur Apple Varieties Atilla KAPLAN, Ömür DÜNDAR, Hatice DEMİRCİOĞLU, Okan ÖZKAYA	46-55
Meyve Sebze İşlemede Elektrolize Yükseltgen Su Uygulamaları Applications of Electrolyzed Oxidizing Water in Fruit and Vegetable Processing Hacer PİŞKİN, Alper KUŞÇU	56-62
Hasat Sonrası Sıcak Su Uygulamalarının Hünnap (<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.) Meyvelerinin Kalite ve Depolanabilirliğine Etkileri Effects of Post-harvest Hot Water Treatments on Quality and Storability of Jujube (<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.) Fruits Zeynep GÖK, Bilge TÜRK, Fatih ŞEN	63-69
'Hayward' Kivi Çeşidinde Kontrollü Atmosfer ve 1-Methylcyclopropene (1-MCP) Kombinasyonunun Meyve Kalitesi ve Muhafazası Üzerine Etkileri Combined Effects of Controlled Atmosphere and 1-Methylcyclopropene (1-MCP) on the Storage Performance and Quality of Kiwifruit Adem DOĞAN, Mehmet Seçkin KURUBAŞ, Mustafa ERKAN	70-77

İçindekiler (Contents)

Makale İsmi	Sayfa No
Hicaznar Nar Çeşidinin Soğukta Muhafazası Üzerine Potasyum Uygulamalarının Etkisi The Effect of Potassium Applications on Cold Storage of Hicaznar Pomegranate Cultivar Zafer KARAŞAHİN, Bülent İŞÇİMEN, Mustafa ÜNLÜ, Zeynettin BAYSAL, Evren Çağlar EROĞLU, Ahmet Erhan ÖZDEMİR	78-85
Işık Yayan Diyot (LED) Teknolojisinin Meyve ve Sebze­lerin Hasat Sonrası Dönemindeki Uygulamaları The Treatments of Light Emitting Diode (LED) Technology on Fruit and Vegetables during Postharvest Period Rezzan KASIM, M.Ufuk KASIM	86-93
Kalsiyum Uygulamasının Depolama Süresince Nar Meyvelerinin Fizyolojik ve Patolojik Bozukluklar ile Kalitesine Etkilerinin Belirlenmesi Assessing Effects of Calcium Applications on Physiological and Pathological Disorders and Quality Changes of Pomegranate during Storage Bilge TÜRK, Fatih ŞEN	95-101
Karaman İli Soğuk Hava Deposu İşletmeciliğinin Mevcut Durumu ve Sorunları Current Status and Problems of Cold Storage Companies in Karaman Province Ferhan K. SABIR, Ali SABIR, Alper GENÇER	102-107
Kestanelerde Farklı Sıcak Su Uygulamalarının Muhafaza Süre ve Kalitesine Etkileri Effects of Different Hot Water Treatments on Storage Time and Quality of Chestnuts Muharrem ÖZCAN, Emine YAZICIOĞLU, Burak AKYÜZ, Ümit SERDAR	108-113
Kirazda Olgunluk Aşaması, Kalsiyum, Soğuk ve Nem Uygulamalarının Hasat Sonrası Kalite Kayıpları Üzerine Etkileri The Effects of Ripening Stage, Calcium, Cooling and Covered Applications on Post-harvest Quality Losses of Sweet Cherry Erdal AĞLAR, Lynn Edwards LONG, Onur SARAÇOĞLU, Kenan YILDIZ	114-118
Korkuteli İlçesinde Bulunan Soğuk Hava Depolarının Genel Özellikleri General Features of the Cold Storages in Korkuteli Ali ECE, Emre GÜVERCİN, Halil KÖRÜK	119-121
Leonardit Uygulamasının Kiraz Meyvesinde Hasat Sonrası Dayanımına Etkilerinin Araştırılması Research on the Effects of Leonardite Application on Cherry Fruit Postharvest Resistance Cavit Çağlar ÇANKAYA, Bilge TÜRK, Özlem TOPSAKAL, Gülşah UYSAL, Ayşe BAYRAMOĞLU, Tuncay DEMİRER	122-128
Maviyemiş (<i>Vaccinium corymbosum</i>) Renk Maddelerinin Mikroenkapsülasyonu Microencapsulation of Blueberry (<i>Vaccinium corymbosum</i>) Colorants Seda ERSUS BİLEK, İdil TEKİN, Kardelen ÖZCAN	129-132
Maviyemişlerde Pazarlama ve Ambalajlama Marketing and Packaging of Blueberries Mustafa AKBULUT, Nalan BAKOĞLU	133-136
Modifiye Mısır Nişastasası ve Sığır Jeatini İçerikli Yüzey Kaplama Materyalinin Minimal İşlenmiş Kıvrıcıkta (<i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>crispa</i>) Muhafazaya Etkisi The Effects of Storage of Minimally Processed Lettuce (<i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>crispa</i>) of Modified corn starch and bovine gelatin-containing coating material M.Ufuk KASIM, Rezzan KASIM	137-141
Sert Kabuklu Meyveler ve Fonksiyonel Özellikleri Functional Properties of Nuts N.Şule ÜSTÜN, Hasan KARAOSMAOĞLU	142-148

İçindekiler (Contents)

Makale İsmi	Sayfa No
Sofralık İncirlerde Ambalaja Yerleştirme Şeklinin Kalite Korunumu Üzerine Etkileri Effects on the Quality Preservation Shape of Packaging in Table Figs Duygu HACI, Muharrem ÖZCAN	149-153
Soğuk Hava Depolarında Kullanılan Farklı Yapı Malzemelerinin Yalıtım ve Enerji Tasarrufu Özellikleri Üzerine Etkilerinin Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirilmesi Comparative Assessment of the Impacts of Different Building Materials Used for Cold Storages on Insulation and Energy Conservation Features Halil İbrahim YILMAZ	154-160
Türkiye Sofralık Üzüm Üretim ve Dış Ticaretine Üretim Yönünden Bir Bakış An Overview of Turkey Table Grape Production and Foreign Trade in Terms of Production Mehmet Ali KİRACI, Ahmet Semih YAŞASIN, Mehmet Ali ŞENOL, Serkan CANDAR	161-167
Türkiye’de Bahçe Ürünleri Üretim ve Pazarlama Süreçlerine Yönelik Mevzuat Legislation Oriented Production and Marketing of Horticultural Crops in Turkey Filiz PEZİKOĞLU	168-172
Türkiye’de Portakal Üreticilerinin Pazarlama Şekilleri ve Pazarlama Hizmetlerine Yönelik Bilgi Düzeylerinin Belirlenmesi Identifying Knowledge Level for Marketing Services and Forms of Marketing of Orange Producers in Turkey Mükerrem ATALAY ORAL, Metin Göksel AKPINAR	173-180
Ultraviyole Işık ve Çevresel Stres Şartlarında Meyve ve Sebzelerde Antosiyaninlerin Oluşumu ve Değişimi Formation and Variation of Anthocyanins in Fruits and Vegetables in Ultraviolet Light and Environmental Stress Conditions Feridun AZTEKİN, Rezzan KASIM	181-187
Zeytinyağında Değer Zinciri ve Kalite Döngüsü Value Chain Analysis and Quality Cycle in Olive Oil Renan TUNALIOĞLU, Ferit ÇOBANOĞLU, Çimen MUTLU	188-193
Yaş Sebze ve Meyve İhracatında Türkiye Pazarının Dünyadaki Yeri The Location of Turkey’s Market in the World in Fresh Vegetables and Fruits Exportation Gülen DEMİRTAŞ, Halil KIZILASLAN	194-200
Uzakdoğu Pazarına İhracatta Hasat Sonrası Uygulanacak Karantina Uygulamaları ve Meyve Kalite Parametrelerinde Meydana Gelen Değişimler Postharvest Quarantine Treatments for Far East Export and Effects on Fruit Quality Parameters Okan ÖZKAYA, Ömür DÜNDAR	201-203
Vurgulu Elektrik Alan Uygulamasının Meyve ve Sebze Bileşenleri Üzerine Etkisi Effect of Pulsed Electric Field Application on Components of Fruits and Vegetables Betül ALTINAY, Alper KUŞÇU	204-207
Çay Üretiminde Hasat ve Hasat Sonrasında Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Önerileri Problems and Solutions in the Tea Production Harvest and Post-Harvest Mustafa AKBULUT, Nalan BAKOĞLU	208-212
Elmada Bulunan Fitokimyasallar ve Diğer Bileşenlerin İnsan Sağlığına Yararları The human health benefits of phytochemicals found in apples and other rich compounds Özcan BULANTEKİN, Alper KUŞÇU	213-218





VII Bahçe Ürünlerinde
Muhafaza ve Pazarlama
Sempozyumu **4-7 EKİM 2016**



özgün soğutma



JANNY MT

agrobest®
GRUP

AgroFresh Isolcell

TERKAN
ısı sanayi ve ticaret ltd. şti.

GÜLBUDAK
Eğirdir Belediyesi

Ziraat Bankası

FRIGO SOĞUTMA

ISPARTA
Ticaret Borsası

GENÇGÜCSAN
Eğirdir Belediyesi

CANTEK
GRUP

ajans özüm
0246 216 10 22



VII Bahçe Ürünlerinde Muhafaza ve Pazarlama Sempozyumu

4-7 EKİM
2016



Meyvecilik Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Kızılcıbuk Mah. Eğirdir/ISPARTA

Tel: 0 246 313 24 20 - Faks: 0 246 313 24 25

www.muhafazavepazarlama2016.org.tr



/muhafazavepazar



@muhafazavepazar

Makale Hazırlama İlkeleri

Meyve Bilimi/Fruit Science Dergisi hakemli bir dergi olup, yılda 2 kez basılır. Dergi Türkçe veya İngilizce olarak meyve ve bağ alanlarındaki orijinal araştırma makaleleri ve derleme türü makaleleri kabul eder. Makalelerin daha önce herhangi bir yerde yayınlanmamış olması ve yayın haklarının verilmemiş olması gerekir. Yayınlanmak üzere gönderilen eser yayın ilkeleri doğrultusunda Editör kurulu tarafından yayına uygun olma şartları aranır. Editör kurulu eseri dergide yayınlanabilecek nitelikte bulmadığı makaleleri hakemlere göndermeden iade kararı verme hakkına sahiptir. Çalışmaların bilimsel etik açısından her türlü sorumluluğu yazarlarına aittir.

Makaleler, A4 boyutundaki kağıda 12 punto Times New Roman yazı karakteri ile çift satır aralıklı, her yönden 3 cm boşluk bırakacak şekilde yazılmalıdır.

Makalenin sayfaları ve her sayfada satırlar numaralandırılmalıdır.

Yazar ad(lar)ı açık olarak yazılmalı ve unvan belirtilmemelidir.

Dergiye sunulan eser, kapak sayfası ve makale olmak üzere iki ana bölümden oluşmalıdır.

1. Kapak Sayfası: Makalenin Türkçe ve İngilizce başlıkları ile yazar ad ve açık adresleri, makale türü (araştırma veya derleme) ve dergi kapsamındaki hangi alana girdiğine ilişkin bilgileri içermelidir. Ayrıca sorumlu yazar ve tüm iletişim bilgileri kapak sayfasında verilmelidir.

2. Makale: Türkçe Başlık, İngilizce Başlık, Türkçe "Özet" ve "Anahtar kelimeler", İngilizce "Abstract" ve "Keywords", Giriş, Materyal ve Yöntem, Bulgular, Tartışma ve Sonuç, Teşekkür (varsa), Kaynaklar, Şekil ve Çizelge bölümlerinden oluşmalıdır.

Derleme makalelerinde yazar(lar), Materyal ve Yöntem, Bulgular, Tartışma ve Sonuç bölümleri yerine konuya uygun başlık düzenlemeleri yapabilirler.

Makale, "Kaynaklar" bölümü şekil ve çizelgeler dahil 16 sayfadan uzun olmamalıdır.

Makale Başlığı

Kısa ve kapsayıcı olmalı, on beş kelimeyi geçmemeli ve kelimelerin ilk harfi büyük olmak üzere küçük harfle ve koyu yazılmalıdır. İngilizce başlık aynı biçimde ve bir satır boşluk bırakılarak yazılmalıdır.

Özet ve Anahtar Sözcükler

Türkçe "Özet" ve İngilizce "Abstract" 180 kelimeyi geçmemelidir. Özet, çalışmanın amacını, yöntemini ve sonuçlarını özetlemelidir. Özeti bir satır altına mümkünse başlıkta bulunmayan, çalışmanın içeriği ile doğrudan ilişkili ve dizinlenmeyi kolaylaştıracak en fazla 5 anahtar sözcük yazılmalıdır.

Makale Metninde Başlıklar

"Kaynaklar ve varsa Teşekkür" bölümleri hariç tüm ana ve alt başlıklar numaralandırılmalıdır. Ana başlıklarda ve 1. derecede alt başlıklarda kelimelerin ilk harfleri, diğer alt başlıklarda ise ilk kelimenin baş harfi büyük yazılmalıdır. Tüm başlıklar koyu yazılmalıdır.

Giriş: Bu bölümde; çalışmanın konusu özetlenmeli, konu hakkındaki mevcut bilgi doğrudan ilişkili önceki çalışmalarla değerlendirilmeli ve bilgi üretimine ihtiyaç duyulan hususlar vurgulanıp çalışma ile ilişkilendirilmelidir. Son olarak çalışmanın amacı net ve açık bir şekilde ifade edilmelidir.

Materyal ve Yöntem: Bu bölümde; çalışmada kullanılan canlı ve cansız materyaller, uygulanan yöntemler, değerlendirilen ölçütler, uygulanan deneme desenleri veya örnekleme yöntemleri ile istatistiksel analizler ve güven sınırları gerektiğinde kaynaklarla da desteklenerek açık ve net biçimde anlatılmalıdır. Bu amaçla gerektiğinde alt başlık kullanılmalıdır.

Bulgular: Bu bölümde çalışmada elde edilen bulgular şekil ve çizelgeler yardımıyla ve istatistiksel analizlere dayalı olarak açık ve net bir biçimde verilmelidir. Şekil ve çizelgelerdeki tüm verilerin metin içinde tekrarından kaçınılmalı, vurgulayıcı noktalar anlatılmalıdır. Aynı veriler hem grafik hem de çizelge ile verilmemeli, konuya en uygun araç seçilmeli, anlatımda tekrarlayan cümle ve ifadelerden kaçınılmalı-

dır.

Tartışma ve Sonuç: Bu bölümde elde edilen bulgular, uyum ve zıtlık açısından önceki çalışmalarla karşılaştırılmalı, doldurduğu bilgi açığı vurgulanmalı, önceki bölümlerdeki ifadelerin olduğu gibi tekrardan kaçınılmalıdır. Son olarak ulaşılan nihai sonuç ve varsa öneriler verilmelidir. Makale düzeninde bölümlerin "Bulgular ve Tartışma" ve/veya "Sonuç" şeklinde düzenlenmesi mümkün ve yazar(lar)a bağlıdır.

Teşekkür: Gerekli ise bu bölümde çalışmaya veya makaleye katkı veren kişiler, destekleyen kurumlar (varsa proje numaralarıyla) belirtilmelidir.

Şekiller ve Çizelgeler

Makalelerde fotoğraf, grafik, şekil, şema ve benzerleri "Şekil", sayısal değerler ise "Çizelge" olarak adlandırılmalıdır.

Tüm şekil ve çizelgeler kendi içlerinde numaralandırılmalı ve makalenin sonuna yerleştirilmelidir.

Şekil ve çizelge iç yazılarında 8 puntodan büyük punto kullanılmamalıdır. Şekil ve çizelgelerin enleri 8 cm veya 17 cm ve zorunlu ise boyutları en fazla 17x23 cm olmalıdır.

Makalelerde fotoğraflar gri tonlamalı, 300 dpi çözünürlükte ve JPG formatında olmalı ve mutlaka sonuçların açıklanmasında bilgilendirici nitelik taşımalıdırlar.

Basım için kullanılacak fotoğraflar renkli veya gri tonlamalı olabilir.

Yazarlar makalede kullandıkları şekillerin baskı kalitelerini kontrol etmeli ve yüksek kalitede basıma uygun şekiller kullanmalıdırlar.

Çizelgelerde dikey çizgi kesinlikle bulunmamalı, istatistiksel önemliliklerin belirtilmesinde mümkün olduğunca P değerleri verilmeli veya "*" gibi sembollerin açıklaması mutlaka yapılmalıdır. İstatistiksel karşılaştırmalar için küçük harf kullanılmalı ve açıklamalarda hangi karşılaştırma yönteminin kullanıldığı ve önem düzeyi belirtilmelidir. Çizelge ve şekil başlıkları ve açıklamaları kısa, öz ve tanımlayıcı olmalı ve Türkçe ve İngilizce yazılmalıdır.

Şekil ve çizelgelerde kısaltma kullanılmış ise hemen altında kısaltmalar açıklanmalıdır.

Parçalardan oluşan şekiller gruplandırılmalı veya yüksek kalitede TIF formatına dönüştürülmelidirler.

Birimler

Makalelerde SI (Systeme International d'Units) birim sistemi kullanılmalıdır. Ondalık ayracı olarak nokta kullanılmalıdır. Birimlerde "/" kullanılmamalı ve birimler arasında bir boşluk bırakılmalıdır (örneğin: 7.5 kg/ha değil, 7.5 kg ha⁻¹; 21.5 g/cm³ değil, 21.5 g cm⁻³; 2.3 µmol/s/m² değil, 2.3 µmol s⁻¹ m⁻²).

Kısaltmalar ve Semboller

Makale başlığı ve başlıklarda kısaltma kullanılmamalıdır. Gerekli olan kısaltmalar kavramların ilk geçtiği yerde parantez içinde verilmelidir. Kısaltmalarda ve sembollerin kullanımında ilgili alanın evrensel kurallarına uyulması zorunludur.

Latince İsimler

Latince isim ilk geçtiği yerde otör adıyla verilmeli, daha sonra geçtiği yerlerde uluslararası kabul görmüş kısaltmalar kullanılmalıdır. Tüm latince isimler italik olarak yazılmalı, ancak yazımda ve gösterimde ilgili alanın evrensel yazım kurallarına uyulmalıdır. Örnek: "*Malus communis* (L.)...dır.", "*M. communis*...".

Kimyasallar

Çalışmalarda kullanılan kimyasallar, çalışma konusu gerektirmedikçe ve zorunlu olunmadıkça ticari adlarıyla verilmemelidir.

Formüller

Makalelerde formüller "Eşitlik" olarak adlandırılmalı, gerektiğinde numaralandırılmalı, numara formülün yanında sağa dayalı olarak parantez içinde gösterilmeli ve eşitlikler mümkün olduğunca tek satıra (çift sütunda 8 cm) sığdırılmalıdır.

Kaynaklar

Metin içinde verilen her kaynak, kaynaklar bölümünde mutlaka yer almalıdır. Makaledeki yanlış atıf ve kaynak gösterimlerine ait sorumluluk yazar(lar)a aittir. Bir başka yayından alınan şekil veya çizelge kullanılacaksa, şekil veya çizelgenin açıklamasında da mutlaka kaynak gösterilmelidir. Kaynaklar bölümünde, makalede atıf yapılan tüm basılmış veya basıma kabul edilmiş eserler alfabetik olarak (yazarların soyadlarına göre) ve orijinal dilinde verilmeli ve kaynak isimlerinde kısaltma yapılmamalıdır.

Metin içerisindeki tek yazarlı yayınlar (Atasay, 2015) şeklinde verilmelidir. İki yazarlı yayınlarda yazarların soyadları arasına "ve" bağlacı yazılmalıdır. İkiyden fazla yazarlı yayınlar kaynak olarak gösterildiğinde ilk yazarın soyadından sonra ve diğerleri anlamına gelen "vd." kullanılmalıdır. Birden fazla kaynak gösterilecekse en eski tarihli yayından en yeni yayına doğru sıralanmalı ve tarihlerden sonra noktalı virgül (;) kullanılmalıdır.

Örnekler

Burton (1947); Sayan ve Karaguzel (2010), Atasay vd. (2011), Keeve vd. (2000), (Van Harten, 2002), (Karaguzel ve Altan, 1995), (Burton, 1947; Keeve vd., 2000; Karaguzel, 2005; Atasay vd., 2013a,b), (Gulsen vd., 2010; Sayan ve Karaguzel, 2010).

Kitap

Taiz L, Zeiger E, 2002. Plant Physiology. 3rd Edition, Sinauer Associates, Massachusetts.

Jaeger JC, Cook NGW, 1979. Fundamentals of Rock Mechanics. Chapman and Hall, 593pp, London.

Kitaptan bölüm

Küçükyumuk C, 2011. Elma Kültürü. (Ed: Akgül H, Kaçal E, Öztürk FP, Özongun Ş, Atasay A, Öztürk G), Sulama. Adım Ofset, Konya, 243-274.

Tsaftaris A, Kapazoglou A, Darzentas N, 2012. Plant Biotechnology and Agriculture. In: Altman A, Hasegawa PM (Eds), From Epigenetics to Epigenomics and Their Implications in Plant Breeding. Academic Press is an Imprint of Elsevier, USA, 207-226.

Makale

Atay E, Pırlak L, Atay AN, 2010. Determination of Fruit Growth in Some Apple Varieties. Journal of Agricultural Sciences 16 (1): 1-8.

Mukherjee P, Husain N, Misra SC, Rao VS, 2010. *In Vitro* Propagation of a Grape Rootstock, DeGrasset (*Vitis champinii* Planch.): Effects of Medium Compositions and Plant Growth Regulators. Scientia Horticulturae 126:13-19.

Basımda olan makale (Dergi tarafından kabul edilmiş olmalıdır)

Wójcik P, Gubbuk H, Akgül H, Günes E, Uçgun K, Koçal H, Küçükyumuk C, 2010. Effect of Autumn Calcium Spray at a High Rate on 'Granny Smith' Apple Quality and Storability. Journal of Plant Nutrition, In Press.

Onursal CE, Çalhan Ö, Eren İ, Çetinbaş M, Butar S, Demirtaş İ, 2013. Derim Öncesi Aminoetoksi-vinilglisin (AVG) Uygulamalarının 0900 Ziraat Kiraz Çeşidinin Soğukta Muhafazası ve Raf Ömrü Kalitesi Üzerine Etkileri. TABAD, Basımda.

Tez

Babalık Z, 2012. Tuz ve Su Stresinin Asmaların Bazı Fiziksel ve Biyokimyasal Özellikleri Üzerine Etkileri. Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, 249s, Isparta.

Cohen SD, 2009. Investigating the Effects of Temperature on Secondary Metabolism in *Vitis vinifera* L. cv. Merlot Berries. Oregon State University, PhD Thesis, 160p, Corvallis, USA.

Sempozyum ve kongre bildirileri

Eren İ, Karamürsel ÖF, Pektaş M, Karamürsel D, Çalhan Ö, 2008. Eşme Ayva Çeşidinde 1-1-MCP Kullanımı. Bahçe Ürünlerinde IV. Muhafaza ve Pazarlama Sempozyumu, 08-11 Ekim 2008, 93-98, Antalya.

Tezcan L, Gunay G, 1997. Hydrogeology of the Kirkgozler Springs. International Conference on Water Problems, 17-21 November, Nicosia, North Cyprus, 76-84pp.

Teknik rapor

Meşhur M, Yoldemir O, 1983. Köyceğiz, Datça Arasında Kalan Alanın Jeolojisi. TPAO Rapor No:1732, 185s.

Standartlar

TSE 2478, 1976. Odunun Statik Eğilmede Elastikiyet Modülün Tayini. TSE, I. Baskı, Ankara.

ASTM 907, 1982. Standart Definitions of Terms Relation to Adhesives. ASTM, Philadelphia.

İnternette yayınlanan makale

Ören T., 1998. Bilişimde Özenli Türkçe. Erişim Tarihi: 23.05.2012. <http://www.site.uottawa.ca/~oren/pubs/pubs-1998/pubs-1998-03-BOT.pdf>

Yayın tarihi bilinmiyorsa erişim tarihi yayın tarihi olarak yazılır.

Devlet Kurumlarının internet sayfasından alıntı

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü ya da DMİGM), 2009. İl ve İlçelerimize Ait İstatistikî Veriler. Erişim Tarihi: 03.04.2009. <http://www.dmi.gov.tr/veridegerlendirme/il-ve-ilceler-istatistik.aspx>

Firmaların internet sayfasından alıntı

Benton Foundation, 1998. Barriers to Closing the Gap. In Losing Ground Bit by Bit: Low-Income Communities in the Information Age (chap. 2). Erişim Tarihi: 25.06.2008. <http://www.benton.org/Library/Low-Income/two.html>

DOI ve internette alınan bilgi

Gülşen O, Kaymak S, Özongun S, Uzun A, 2010. Genetic analysis of Turkish apple germplasm using peroxidase gene-based markers. doi:10.1016/j.scienta.2010.04.023.

FAO (2010) Statistical database. <http://faostat.fao.org/site/339/default.aspx>. Accessed 27 July, 2010.

Manuscript Preparation Guidelines

Fruit Science is peer-reviewed journal and published twice a year. The Journal accepts original research articles and reviews in fruit and viticulture studies as Turkish and English language. Submission of an article implies that the presented work has not been published previously and copyright of article has not been given previously. A submitted paper will be pre-reviewed by the editorial board and it should be comply with principles of Fruit Science for publishing. Before they send it to reviewers editorial board has the right to return the articles which do not comply with the principles of the Journal. All the responsibility of articles belongs to Authors that articles are ethical or not.

Manuscripts should be prepared on A4-size paper in 12 point, Times New Roman font, double line spaced, leaving 3 cm blank spaces on all four margins of each page.

Each page of the manuscript and each line on page should be numbered.

Authors' names should be written in clear , and titles should not be written

Manuscript submitted to the journal should consist of two main parts: the cover page and the manuscript.

1. Cover page: Should contain the title, names of the author(s) and addresses and type of manuscript (original study or review), the area the manuscript belongs to within the scope of the journal. The cover page should contain the corresponding author's name and full contact details.

2. Manuscript: The manuscript should not be longer than 16 pages, double line spaced, including the "References "section (excluding any figures and tables), and must have the following sections:

Manuscript title

Must be short and inclusive, not to exceed fifteen words, and the first letter of the words to be written in uppercase and rest in lowercase letters, in bold.

Abstract and keywords: The abstract should not exceed 180 words, and it should summarize the objective of the study, the methods employed and the results. A maximum of five keywords, directly related to the subject matter and not employed in the title, should be recorded directly below the abstract.

Titles within the manuscript: Except for the "References" all the main and sub-titles should be numbered. The first letters of the first words in the main and first sub titles should be written in capital letters. All titles should be written in bold.

Introduction: In this section, the subject of the study should be summarized, previous studies directly related to the study should be evaluated with the current knowledge of the subject, and the issues associated with production of the information needed are highlighted. Finally, the objective of the study should be clearly and explicitly stated.

Material and methods: In this section, all the materials employed in the study, the methods used, criteria evaluated, sampling methods applied, experimental design with statistical analysis and the confidence limits should be clearly explained.

Results: In this section the findings of the study should be presented clearly and explicitly with the help of figures, tables, and statistical analysis. Duplication of data presented in the Figures and Tables should be avoided, and the most appropriate tool should be employed.

Discussion and Conclusion: The findings of the study should be discussed with the results of previous studies, in terms of their similarity and contrast, and information gap filled by the study should be emphasized. Finally, conclusions and recommendations should be given. The manuscript layout of this section can be entitled "Results and Discussion" and / or "Conclusions" depending on author(s) preference.

For the reviews, the author(s) can make appropriate title arrangements.

Acknowledgement: People who contribute to the manuscript and/or the study and the funding agency (project numbers, if any) must be specified.

Figures and tables

In submitted manuscripts all photographs, graphics, figures, diagrams and the like must be named as "Figure", and lists of numerical values as "Table".

All figures and tables should be numbered and placed at the end of the manuscript.

The font of the letters within Figures and Tables used should be no larger than 8 points.

Figure and table widths should be 8 cm or 17 cm and, if necessary, dimensions of up to 17x23 cm.

Figures should have high resolution, minimum 300 dpi in jpg format.

For publication the figures can be colored or grayscale.

The images should be informative in explaining the results.

The authors must check the printing quality of the figures and should use high quality figures suitable for printing.

Use of vertical lines in the tables is unacceptable ; statistical significance should be stated using *P* values as much as possible, or using the "*" symbols for which description should be given.

Small case lettering should be used for statistical grouping, and the statistical comparison method and significance level specified.

Table and figure captions and descriptions should be short, concise, and descriptive. Abbreviations should be explained immediately if used within the Figures and tables. Those images composed of pieces should be grouped and converted into high-quality TIF format.

Units

For manuscripts SI (International System of Units) unit system is used. In units, "/" should not be used and there should be a space between the units (for example: 5.6 kg ha⁻¹, instead of 5.6 kg/ha; 18.9 g cm⁻³, instead of 18.9 g/cm³; 1.8 μmol s⁻¹ m⁻², instead of 1.8 μmol/s/m²).

Abbreviations and symbols

Abbreviations should not be used in the manuscript title or in the subtitles. The necessary abbreviations at their first mention should be given in parentheses. Universal rules must be followed in the use of abbreviations and symbols.

Latin names and chemicals

The authority should be given when the Latin names are first used in the abstract and the text. For example: "*Lupinus varius* (L.) is ...", "*L. varius* ... grown in the..." Latin names should be written in italics. The trade mark of chemicals used in the studies should not be given unless it is absolutely necessary to do so.

Formulas

In manuscripts, formulas should be called "Equation" and numbered as necessary, the numbers next to the formulas leaning right shown in brackets and the equations should be fitted in a single line (double-column, 8 cm), if possible. The author (s) is/are encouraged to visit the web site to see the latest issue of the journal.

References

In the text, "the author's surname and the year" method should be used for identification of references. A reference identified by means of an author's surname should be followed by the date of the reference in parentheses. For identification of references provided by two authors, "and" should be used

between the surnames of authors. When there are more than two authors, only the first author's surname should be mentioned, followed by 'et al.'. In the event that an author cited has had two or more works published in the same year, the reference, both in the text and in the reference list, should be identified by a lower case letter like 'a' and 'b' after the date to distinguish between the works. When more than one reference is given at the end of a sentence, the references should be chronologically ordered, those of same date in alphabetical order. References should be listed at the end of the manuscript in alphabetical order in the References section. The original language of reference should be employed and journal's name should not be abbreviated. Authors are fully responsible for the accuracy of the references they provide.

Examples

Burton (1947); (Sayan and Karaguzel, 2010), Keeve et al., (2000), (Van Harten, 2002), (Karaguzel and Altan, 1995), (Burton, 1947; Keeve et al., 2000; Yilmaz, 2004a,b; Karaguzel, 2005, 2006; Gulsen et al., 2010; Sayan and Karaguzel, 2010).

Book

Taiz L, Zeiger E, 2002. Plant Physiology. 3rd Edition, Sinauer Associates, Massachusetts.

Jaeger JC, Cook NGW, 1979. Fundamentals of Rock Mechanics. Chapman and Hall, 593pp, London.

Book Chapter

Küçükymuk C, 2011. Elma Kültürü. (Ed: Akgül H, Kaçal E, Öztürk FP, Özongun Ş, Atasay A, Öztürk G), Sulama. Adım Ofset, Konya, 243-274.

Tsaftaris A, Kapazoglou A, Darzentas N, 2012. Plant Biotechnology and Agriculture. In: Altman A, Hasegawa PM (Eds), From Epigenetics to Epigenomics and Their Implications in Plant Breeding. Academic Press is an Imprint of Elsevier, USA, 207-226.

Journal

Atay E, Pırlak L, Atay AN, 2010. Determination of Fruit Growth in Some Apple Varieties. Journal of Agricultural Sciences 16 (1): 1-8.

Mukherjee P, Husain N, Misra SC, Rao VS, 2010. *In Vitro* Propagation of a Grape Rootstock, DeGrasset (*Vitis champinii* Planch.): Effects of Medium Compositions and Plant Growth Regulators. Scientia Horticulturae 126:13-19.

Article in press (The article must be accepted by the Journal)

Wójcik P, Gubbuk H, Akgül H, Günes E, Uçgun K, Koçal H, Küçükymuk C, 2010. Effect of Autumn Calcium Spray at a High Rate on 'Granny Smith' Apple Quality and Storability. Journal of Plant Nutrition, In Press.

Onursal CE, Çalhan Ö, Eren İ, Çetinbaş M, Butar S, Demirtaş İ, 2013. Derim Öncesi Aminoetoksinilglisin (AVG) Uygulamalarının 0900 Ziraat Kiraz Çeşidinin Soğukta Muhafazası ve Raf Ömrü Kalitesi Üzerine Etkileri. TABAD, Basımda.

Thesis

Babalık Z, 2012. Tuz ve Su Stresinin Asmaların Bazı Fiziksel ve Biyokimyasal Özellikleri Üzerine Etkileri. Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, 249s, Isparta.

Cohen SD, 2009. Investigating the Effects of Temperature on Secondary Metabolism in *Vitis vinifera* L. cv. Merlot Berries. Oregon State University, PhD Thesis, 160pp, Corvallis, USA.

Full-text and abstract congress/symposium book

Eren İ, Karamürsel ÖF, Pektaş M, Karamürsel D, Çalhan Ö, 2008. Eşme Ayva Çeşidinde 1-1-MCP Kullanımı. Bahçe Ürünlerinde IV. Muhafaza ve Pazarlama Sempozyumu, 08-11 Ekim 2008, 93-98, Antalya..

Tezcan L, Gunay G, 1997. Hydrogeology of the Kirkgozler Springs. International Conference on Water

Problems, 17-21 November, Nicosia, North Cyprus, 76-84pp.

Standarts

TSE 2478, 1976. Odunun Statik Eğilmede Elastikiyet Modülün Tayini. TSE, I. Baskı, Ankara.

ASTM 907, 1982. Standart Definitions of Terms Relation to Adhesives. ASTM, Philadelphia.

Journal from internet

Ören T, 1998. Bilişimde Özenli Türkçe. Erişim Tarihi: 23.05.2012. <http://www.site.uottawa.ca/~oren/pubs/pubs-1998/pubs-1998-03-BOT.pdf>

Information from componies web pages

Benton Foundation, 1998. Barriers to Closing the Gap. In Losing Ground Bit by Bit: Low-Income Communities in the Information Age (chap. 2). Erişim Tarihi: 25.06.2008. <http://www.benton.org/Library/Low-Income/two.html>

Dupont CO, 2011. Erişim Tarihi: 14.02.2011. <http://www.dupont.ca>

DOI and received information from the internet

Gulsen O, Kaymak S, Ozongun S, Uzun A, 2010. Genetic analysis of Turkish apple germplasm using peroxidase gene-based markers. doi:10.1016/j.scienta.2010.04.023.

FAO, 2010. Statistical database. <http://faostat.fao.org/site/339/default.aspx>. Accessed 27 July, 2010.



Makale Başvuru ve Telif Hakkı Devir Sözleşmesi

(Journal Manuscript Submission and Copyright Transfer Agreement)

Yazar(lar) (Author(s))	
Makale Başlığı (Article Title)	
Makale Türü (Article type)	<input type="checkbox"/> Araştırma (Research article) <input type="checkbox"/> Derleme (Review) <input type="checkbox"/> Diğer (Other)

Sorumlu Yazarın Bilgileri (Corresponding Author's Information)

Adı Soyadı (Name)		Adres (Address)	
E-posta (E-mail)			
Telefon (Phone)		Faks (Fax)	

Bu makalenin yazarları olarak,

- Makalenin "Meyve Bilimi" dergi baş editörlüğüne ulaşıncaya kadar Meyvecilik Araştırma İstasyonu Müdürlüğü'nün hiçbir sorumluluk taşımadığını,
 - Sunduğumuz makalenin orijinal olduğunu ve başka bir yerde yayınlanmamış veya yayınlanmak üzere herhangi bir yerde sunulmuş olduğunu,
 - Makalenin etik kurallara uygun ve belirtilen materyal ve yöntemler kullanıldığında herhangi zarara ve yaralanmaya neden olmayacağını,
 - Tüm yazarların makaleyi görüp onayladığını ve tüm sorumluluğu üstlendiğini
 - Makalenin telif hakkından feragat ederek bu hakkı Meyvecilik Araştırma İstasyonu Müdürlüğü'ne devrettiğimizi ve Meyvecilik Araştırma İstasyonu Müdürlüğü'nü makalenin yayımlanabilmesi konusunda yetkili kıldığımızı kabul ve taahhüt ederiz.
As the author (s) of the article submitted, we hereby accept and agree:
 - Directorate of Fruit Research Station does not carry any responsibility until the article arrives at the Bureau of Editor in Chief of the "Fruit Science",
 - This article is an original work and the article has not been previously published and has not been submitted for publication elsewhere,
 - This article is in compliance with ethical rules and will not cause any damage or injury when the materials and methods described herein are used,
 - All the authors have seen, read and approved the article and they here take the full responsibility for the contents of the article.
 - We accept that by disclaiming the copyright of the article, we transfer this right to the Directorate of Fruit Research Station and authorize the Directorate of Fruit Research Station in respect of publication of the article.
- *Satır sayısı yazar sayısı kadar olmalıdır, yetersizse artırılabilir.
* The number of rows must be equal to the number of authors. If it is insufficient, it must be increased.
- Bu belge tüm yazarlar tarafından imzalanmalıdır.
 - Bütün imzaların ıslak imza olması zorunludur.
 - Basıma kabul edilsin veya edilmesin dergiye sunulan makaleler iade edilmez ve esere ait tüm materyaller (fotoğraflar, orijinal şekiller ve diğerleri), dergi editörlüğüne iki yıl süreyle saklanır ve süre bitiminde imha edilirler.
 - Bu belgeyi lütfen elektronik posta ile Editöre gönderiniz.
 - This document must be signed by all of the authors.
 - All the signatures must be wet signatures.
 - Whether accepted for publication or not, articles submitted to the journal are not returned and all the materials (photographs, original figures and tables, and others) are kept for two years and destroyed at the end of this period of time.
 - Please send this document as an email attach to the Editor.