



BATI AKDENİZ TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

DERİM

BATI AKDENİZ AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

CİLT
Volume **33**

SAYI
Number **1**

YIL
Year **2016**

ISSN
1300-3496

ANTALYA

DERİM

BATI AKDENİZ TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ ADINA SAHİBİ
Owned on behalf of Batı Akdeniz Agricultural Research Institute

Enstitü Müdürü / Director
Dr. Abdullah ÜNLÜ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / Publishing Manager
Dr. Köksal AYDİNŞAKİR

Grafik Tasarım / Design
Dr. Köksal AYDİNŞAKİR
Aytekin AKTAŞ

Yılda 2 kez (Haziran, Aralık)
yayınlanır

*Two issues are published
per year (June, December)*

Derim
TÜBİTAK/ULAKBİM
Yaşam Bilimleri Veri Tabanı
ve



*Derim is indexed in
TÜBİTAK/ULAKBİM
Life Sciences Database
and*

DOAJ
(Directory of Open Access
Journals) Veri Tabanında
taranmaktadır.



*DOAJ
(Directory of Open Access
Journals)*

Yayın Yönetim Yeri / Administration address

Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Demircikara Mahallesi Paşa Kavakları Caddesi No:11 Muratpaşa/ANTALYA
Tel:0 242 321 67 96 Fax:0 242 321 15 12

e-posta: derim@derim.com.tr

<http://www.dergipark.ulakbim.gov.tr/derim/>
<http://www.derim.com.tr>

Basım Yeri / Printing

Xmat Matbaa Ümit Karakuş
Konuksever Mh. Emrah Cad. 789/1 Sok. No:4
Tel: 0242 248 39 56 – 325 04 07 – 325 04 09 – Fax: 0242 248 33 35

Cilt (Volume): 33 Sayı (Number): 1 Yıl (Year): 2016

**ISSN 1300-3496
e-ISSN 2149-2182**

DERİM

Cilt (Volume): 33

Sayı (Number): 1

Yıl (Year): 2016

ISSN 1300-3496

e-ISSN 2149-2182

EDİTÖR/ *Editor*

Dr. Köksal AYDİNŞAKİR

Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Antalya

BÖLÜM EDİTÖRLERİ / *Section Editors*

Prof. Dr. Ömür BAYSAL

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Fakültesi,
Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Muğla

Prof. Dr. Bülent UZUN

Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri
Bölümü, Antalya

Doç. Dr. Semih Metin SEZEN

Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar
ve Sulama Bölümü, Adana

Doç. Dr. Bekir ŞAN

Süleyman Demirel Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe
Bitkileri Bölümü, Isparta

Doç. Dr. Hatıra TAŞKIN

Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri
Bölümü, Adana

Yrd. Doç. Dr. Mehmet KEÇECİ

İnönü Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma
Bölümü, Malatya

Dr. Filiz BOYACI

Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Antalya

Dr. Semiha KİREMİTÇİ

Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Antalya

Dr. Banu DAL

Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Antalya

Dr. Muharrem GÖLÜKCÜ

Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Antalya

Dr. Özgül KARAGÜZEL

Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Antalya

Dr. Cevdet Fehmi ÖZKAN

Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Antalya

Dr. İlknur POLAT

Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Antalya

Dr. Betül SAYIN

Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Antalya

Zir. Yük. Müh. Ahmet EREN

Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Antalya

DERİM

Cilt (Volume): 33 Sayı (Number): 1

Yıl (Year): 2016

ISSN 1300-3496

e-ISSN 2149-2182

BU SAYININ HAKEMLERİ
Referees for this Issue

Prof. Dr. Burçin ÇOKUYSAL
Prof. Dr. Necdet DAĞDELEN
Prof. Dr. Kamil EKİNCİ
Prof. Dr. Naif GEBELOĞLU
Prof. Dr. Hamide GÜBBÜK
Prof. Dr. Burhan KARA
Prof. Dr. A. Naci ONUS
Prof. Dr. A. Halim ORTA
Prof. Dr. İbrahim ORTAŞ
Prof. Dr. Sevgi PAYDAŞ
Prof. Dr. Serdar SATAR
Prof. Dr. İbrahim YILMAZ

Prof. Dr. Zeynep YOLDAŞ
Doç. Dr. Yalçın COŞKUNER
Doç. Dr. Figen ERASLAN
Doç. Dr. Hayrettin KUŞÇU
Doç. Dr. Şebnem KUŞVURAN
Doç. Dr. Yasemin S. KUKUL KURTTAŞ
Doç. Dr. Ahmet Erhan ÖZDEMİR
Doç. Dr. Canan Ece TAMER
Doç. Dr. Faruk TOKLU
Yrd. Doç. Dr. Korkmaz BELLİTÜRK
Yrd. Doç. Dr. Çeknas ERDİNÇ
Yrd. Doç. Dr. Tanzer ERYILMAZ

DANIŞMA KURULU/ *Advisory Board*

Prof. Dr. Nevzat ARTIK
Prof. Dr. Esvet AÇIKGÖZ
Prof. Dr. Hasan BAYDAR
Prof. Dr. Vedat CEYHAN
Prof. Dr. Fisun Gürsel ÇELİKEL
Prof. Dr. Ş. Şebnem ELLİALTIOĞLU
Prof. Dr. Nevin ERYÜCE
Prof. Dr. Sezai ERCİŞLİ
Prof. Dr. Mustafa ERKAN
Prof. Dr. Anne FRARY
Prof. Dr. Ayşe GÜL

Prof. Dr. Hülya İLBİ
Prof. Dr. İbrahim ORTAŞ
Prof. Dr. Cafer Olcayto SABANCI
Prof. Dr. Cengiz SAYIN
Prof. Dr. Zerrin SÖĞÜT
Prof. Dr. Gökhan SÖYLEMEZOĞLU
Prof. Dr. İsmail Hakkı TÜZEL
Prof. Dr. Turgut YEŞİLOĞLU
Prof. Dr. Halit YETİŞİR
Doç. Dr. Zübeyir DEVRAN
Doç. Dr. Soner KAZAZ

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makaleleri / Research Articles

Sayfa No
(Pages)

Bahçe Bitkileri / Horticulture

- Bazı tarımsal atık uygulamalarının açıkta muz yetiştiriciliğinde kullanım olanakları** 1-13
Using possibilities of some agricultural wastes in open-field banana cultivation
Mehmet ÖTEN - Meliha TEMİRKAYNAK - Haluk TOKGÖZ
Dilek GÜVEN - Hamide GÜBBÜK

- Determination of some physical and chemical changes in fruits of hass avocado cultivar during harvesting time**..... 14-26
Hasat periyodu boyunca hass avokado çeşidinin meyvelerinde bazı fiziksel ve kimyasal değişimlerin belirlenmesi
Süleyman BAYRAM - Seyla TEPE - Ramazan TOKER

- Development of resistant tomato population with bacterial canker resistance genes from interspecific hybrids by the support of embryo rescue** 27-46
Domateste türlerarası melezlemelerde embriyo kurtarma desteğiyle bakteriyel kansere dayanıklı populasyonun geliştirilmesi
Aylin KABAŞ - Esin ARI - Sinan ZENGİN - Hülya İLBİ
Yeşim AYSAN - Asu OĞUZ

Bitki Koruma / Plant Protection

- Kavun sineği [*Myiopardalis pardalina* (Bigot, 1891) (Diptera: Tephritidae)]'ne karşı İpsala ve Kırkağaç kavun çeşitlerinde tatta meydana gelen değişimlerin belirlenmesi** 47-56
*Determination of changes in taste analysis of İpsala and Kırkağaç melon kinds against Melon fly [*Myiopardalis pardalina* (Bigot, 1891) (Diptera: Tephritidae)]*
Aydemir BARIŞ - Sultan ÇOBANOĞLU - Şeyda ÇAVUŞOĞLU

- Antalya ili nar bahçelerinde Ağaç Sarıkurdu [*Zeuzera pyrina* L. (Lepidoptera: Cossidae)]'nin mücadele metotları üzerine araştırmalar** 57-68
*Investigations on control of Leopard Moth Borer (*Zeuzera pyrina* L. (Lepidoptera: Cossidae)) in pomegranate orchards of Antalya province*
Ali ÖZTOP - Mehmet KEÇECİ - İlyas TEKŞAM - Abdullah ÜNLÜ

Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği / Agricultural Machinery and Technologies Engineering

- Energy balance of the lavender oil production 69-76**
Lavanta yağı üretiminde enerji bilançosu
Osman GÖKDOĞAN - Mehmet Fırat BARAN - Oktay ERDOĞAN

Tarımsal Yapılar ve Sulama / Farm Structures and Irrigation

- Dönemsel kısıntılı sulama uygulamalarının elma üretiminde gelir üzerine etkisi..... 77-92**
Effect of regulated deficit irrigation practices on income in apple production
Meltem EMRE - Cenk KÜÇÜKYUMUK - Emel KAÇAL - Halit YILDIZ

- Damla sulama koşullarında farklı sulama programlarının ayçiçeğinde verim ve yağ kalitesine etkisinin belirlenmesi..... 93-108**
Effect of different drip irrigation regimes on yield and oil quality of sunflower
Semih Metin SEZEN - Attila YAZAR - Servet TEKİN
Dilşat KONUŞKAN

- Sulama suyu kaynakları ve çerezlik kabak (*Cucurbita pepo* L.)'ta arsenik kontaminasyonunun belirlenmesi: Nevşehir ilinde örnek bir uygulama 109-118**
*Determination of arsenic contamination in irrigation water resources and pumpkin seeds (*Cucurbita pepo* L.): Nevşehir province case study*
Halil İbrahim OĞUZ - Muhammed Cüneyt BAĞDATLI
Oktay ERDOĞAN - Aslıhan KARATEPE - Fatma KARİPÇİN

Tarla Bitkileri / Field Crops

- Cin mısır hatlarının bazı kalite özellikleri ve özellikler arası ilişkilerin belirlenmesi 119-130**
Determination of some quality traits and relationship among features in popcorn inbred lines
Ahmet ÖZTÜRK - Şekip ERDAL - Mehmet PAMUKÇU
Hatice Filiz BOYACI - Bayram SADE

- Mısırdaki normal ve kuraklık stresi koşullarında tane verimi ile ilişkili seleksiyon kriterlerinin belirlenmesi..... 131-143**
Determination of selection criteria associated with grain yield under normal and drought stress conditions in maize
Şekip ERDAL

DERİM

Cilt (Volume): 33

Sayı (Number): 1

Yıl (Year): 2016

ISSN 1300-3496

e-ISSN 2149-2182

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme / *Soil Science and Plant Nutrition*

Domates yetiştiriciliğinde kentsel katı atık kompost kullanımının verim kalite ve ağır metal kirliliği üzerine etkileri 144-158

The effects of urban solid waste on yield quality and heavy metal pollution under greenhouse tomato cultivation

Elif Işıl DEMİRTAŞ - Nuri ARI - Cevdet Fehmi ÖZKAN

Filiz ÖKTÜREN ASRİ