



**BATI AKDENİZ TARIMSAL ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ**

# DERİM

**BATI AKDENİZ AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE**

CİLT 32 | SAYI 2 | YIL 2015 | ISSN 1300-3496

**ANTALYA**

# DERİM

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

**Enstitü Müdürü / Director**  
Dr. Abdullah ÜNLÜ

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / Publishing Manager**  
Dr. Mehmet KEÇECİ

**Grafik Tasarım / Design**  
Dr. Mehmet KEÇECİ  
Aytekin AKTAŞ

Yılda 2 kez yayınlanır

*Two issues are published  
per year*

**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): 32 Sayı (Number): 2 Yıl (Year): 2015**

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

**DERİM**

**Cilt (Volume): 32**

**Sayı (Number): 2**

**Yıl (Year): 2015**

**ISSN 1300-3496**

**e-ISSN 2149-2182**

**EDİTÖR/ *Editor***

Dr. Mehmet KEÇECİ

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

Dr. Köksal AYDINŞAKİR

Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Antalya

Dr. Filiz BOYACI

Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü, Antalya

Dr. Semiha ÇEÇEN

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): 32**

**Sayı (Number): 2**

**Yıl (Year): 2015**

**ISSN 1300-3496**

**e-ISSN 2149-2182**

## **BU SAYININ HAKEMLERİ**

### ***Referees for this Issue***

Prof. Dr. Hüseyin BAŞPINAR  
Prof. Dr. Vedat CEYHAN  
Prof. Dr. H. Yıldız DAŞGAN  
Prof. Dr. Ş. Şebnem ELLİALTIOĞLU  
Prof. Dr. Serra HEPAKSOY  
Prof. Dr. Nesibe Ebru YAŞA KAFKAS  
Prof. Dr. Cafer Olcayto SABANCI  
Prof. Dr. Haydar ŞENGÜL  
Prof. Dr. İlhan ÜREMİŞ  
Doç. Dr. Zübeyir DEVRAN  
Doç. Dr. Figen ERASLAN

Doç. Dr. Sema KALE  
Yrd. Doç. Dr. Müge KAMILOĞLU  
Doç. Dr. Mustafa KIRALAN  
Doç. Dr. Gölgen Bahar ÖZTEKİN  
Doç. Dr. Bilge YILDIRIM  
Yrd. Doç. Dr. Bilal AYDINOĞLU  
Yrd. Doç. Dr. Mehmet Ali SÖĞÜT  
Yrd. Doç. Dr. İlhami TOZLU  
Yrd. Doç. Dr. Ayşe YAZLIK  
Dr. Bilgin GÜVEN

## **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 abiyotik stres faktörlerine dayanımı yüksek veya duyarlı patlıcan genotiplerinde Cu, Pb, Cd ve Zn içeren sulama sularının fizyolojik ve biyokimyasal parametreler üzerine etkisi.....** 106-118

*The effect of irrigation water including Cu, Pb, Cd, and Zn on the physiological and biochemical parameters in eggplant genotypes tolerant or susceptible to some abiotic stress factors*

**Sevinç KIRAN - Fatma ÖZKAY - Şebnem KUŞVURAN-Şeküre Şebnem ELLİALTIOĞLU**

**Bazı virüsten ari Klemantin mandarin çeşit ve tiplerinin meyve kalitesi üzerine farklı anaçların etkisi .....** 119-128

*The effects of different rootstocks on fruit quality of some Clementine mandarin varieties and types*

**Ertuğrul TURGUTOĞLU - Şenay KURT - Gülay DEMİR**

**Bazı limon çeşitlerinde meyve tutumu üzerine farklı tozlanma kombinasyonlarının etkisi .....** 129-142

*Effects of different pollination combinations on fruit set in some lemon varieties*

**Gülay DEMİR - Ertuğrul TURGUTOĞLU - Şenay KURT**

**Bitki Koruma / Plant Protection**

**Bazı ilaçların laboratuvar koşullarında, tütün beyazsineği parazitoiti, *Eretmocerus mundus* Mercet (Hymenoptera: Aphelinidae)'a karşı yan etkileri .....** 143-160

*Side effects of some pesticides on the silverleaf whitefly's parasitoid, Eretmocerus mundus Mercet (Hymenoptera: Aphelinidae) under laboratory conditions*

**Mustafa PORTAKALDALI - Serdar SATAR**

**Gıda Bilimi ve Teknolojisi / Food Science and Technology**

**Farklı yöntemlerle elde edilen turuncu (*Citrus aurantium* L.) kabuk yağlarının uçucu yağ bileşimleri.....** 161-170

*Bitter orange (Citrus aurantium L.) peel essential oil compositions obtained with different methods*

**Muharrem GÖLÜKCÜ - Ramazan TOKER - Haluk TOKGÖZ  
Demet YILDIZ TURGUT**

**Tarım Ekonomisi / Agricultural Economics**

- Antalya ilinde örtüaltı yetiştiriciliği yapan üreticilerin iyi tarım uygulamalarına yaklaşımı** ..... 171-186  
*Good agricultural practices approach of greenhouse farmers in Antalya province*  
**Betül SAYIN - Mehmet Ali ÇELİKYURT - Musa KUZGUN**  
**Başak AYDIN**

**Tarımsal Yapılar ve Sulama / Farms Structures and Irrigation**

- Farklı tuz konsantrasyonlarının bazı kabak anaçlarının büyüme ve klorofil içerikleri üzerine etkisi** ..... 187-200  
*The effects of different salt concentrations on growth and chlorophyll content of some pumpkin rootstocks*  
**Köksal AYDİNŞAKİR - Kamile ULUKAPI - Rana KURUM**  
**Nedim TETİK - Aslı ARSLAN KULCAN**

**Tarla Bitkileri / Field Crops**

- Bazı yonca çeşitlerinde (*Medicago sativa* L.) kuraklık stresinin çimlenme özellikleri üzerine etkisi**..... 201-210  
*Effects of drought stress on germination characters of some alfalfa (*Medicago sativa* L.) varieties*  
**Emine BUDAKLI ÇARPICI - Betül ERDEL**

**Derleme Makale / Review Article**

- Domateste kök-ur nematodları (*Meloidogyne* spp.)'na dayanıklılık: *Mi* geni ve virulent populasyon oluşumu**..... 211-224  
*Resistance to root-knot nematodes (*Meloidogyne* spp.) in tomato: *Mi* gene and occurrence of virulent populations*  
**Gökhan AYDINLI**
- Allelopatik bitki ekstraktları ile herbisitlerin kullanımı** ..... 225-236  
*Use of allelopathic plant extract with herbicide*  
**Ahmet Tansel SERİM - Nuran Pınar GÜZEL - İstem TÜRKTEML**
- Kuraklık stresi ve bitki fizyolojisi** ..... 237-250  
*Drought stress and plant physiology*  
**Selda ÖRS - Melek EKİNCİ**