



# Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi

Journal of Agricultural Faculty of Ege University



Yıl (Year) : 2019

Cilt (Volume) : 56

Sayı (Number) : 4

**EÜ Ziraat Fakültesi Adına Sahibi (Director):**

**Prof. Dr. Nedim KOŞUM**

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekan  
(Dean, Faculty of Agriculture - Ege University)

**Baş Editör (Editor-in-Chief):**

**Prof. Dr. Nilgün SAATÇI MORDOĞAN**

**Yardımcı Editör (Associate Editor)**

**Doç. Dr. Cem KARAGÖZLÜ**

**Yabancı Dil Editörleri (Foreign Language Editors)**

**Prof. Dr. Necip TOSUN**

**Prof. Dr. Adnan DEĞİRMENCİOĞLU**

**İndeks Editörü (Index Editor)**

**Doç. Dr. Gülfem ÜNAL**

**Teknik Editör (Technical Editor)**

**Araş. Gör. Dr. Çağrı KANDEMİR**

**ISSN 1018-8851**

**e-ISSN 2548-1207**

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi; CAB Abstracts, FAO AGRIS, NAL Catalog (AGRICOLA), TÜBİTAK/ULAKBİM, EBSCO Clarivate Analysis ve Zoological Record , DOAJ tarafından taranan uluslararası hakemli bir dergidir.

The Journal of Ege University Faculty of Agriculture is abstracted and indexed in CAB Abstracts, FAO AGRIS, NAL Catalog (AGRICOLA), TUBİTAK/ULAKBİM, EBSCO, Clarivate Analysis Master Journal List, Zoological Record and DOAJ

Dergimize yaptığınız atıflarda "**Ege Üniv. Ziraat Fak. Derg.**" kısaltması kullanılmalıdır.

The title of the journal should be cited as "**Ege Üniv. Ziraat Fak. Derg.**"

## Konu Editörleri (Section Editors)

**Prof. Dr. Nilgün SAATÇI MORDOĞAN**

**Toprak Bilimi ve Bitki Besleme**  
(Soil Science & Plant Nutrition)

**Prof. Dr. Zümrüt AÇIKGÖZ**

**Zootekni**  
(Animal Science)

**Doç. Dr. Cem KARAGÖZLÜ**

**Süt Teknolojisi**  
(Dairy Technology)

**Doç. Dr. Murat KILIÇ**

**Tarımsal Yapılar ve Sulama**  
(Agricultural Structures & Irrigation)

**Doç. Dr. Zerrin KENANOĞLU BEKTAŞ**

**Tarım Ekonomisi**  
(Agricultural Economics)

**Doç. Dr. Emine MALKOÇ TRUE**

**Peyzaj Mimarlığı**  
(Landscape Architecture)

**Doç. Dr. Deniz EROĞUL**

**Bahçe Bitkileri**  
(Horticulture)

**Doç. Dr. Arzu YAZGI**

**Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği**  
(Agricultural Machinery & Technologies)

**Doç. Dr. İsmail Can PAYLAN**

**Bitki Koruma**  
(Plant Protection)

**Doç. Dr. Sıdıka EKREN**

**Tarla Bitkileri**  
(Field Crops)

## Yazışma Adresi

(Correspondence Address)

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı, 35100 Bornova, İzmir, TÜRKİYE

**e-mail:** ziraatbasinyayin@mail.ege.edu.tr - ziraatbasinyayin@gmail.com

**Baskı:** Ege Üniversitesi Basımevi Müdürlüğü, Bornova - İZMİR, T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Sertifika No: 18679

**Baskı Tarihi**

**Danışma Kurulu**  
(Advisory Board)

**Nedim KOŞUM**, Ege University, TURKEY  
**Uygun AKSOY**, Ege University, TURKEY  
**Eftal DÜZYAMAN**, Ege University, TURKEY  
**Tanay BİRİŞÇİ**, Ege University, TURKEY  
**Vedat CEYHAN**, Ondokuz Mayıs University, TURKEY  
**Belgin ÇAKMAK**, Ankara University, TURKEY  
**Vedat DEMİR**, Ege University, TURKEY  
**Fikret DEMİRCİ**, Ankara University, TURKEY  
**Mehmet Rüştü KARAMAN**, Ankara University, TURKEY  
**Orhan KURT**, Ondokuz Mayıs University, TURKEY  
**Barbaros ÖZER**, Ankara University, TURKEY  
**Banu YÜCEL**, Ege University, TURKEY

**Uluslararası Danışma Kurulu**  
(International Advisory Board)

**Boris BILCIK**, Slovak Academy of Sciences, SLOVAKIA  
**Alexander S. KONSTANTINOV**, USDA National Museum of Natural History, USA  
**Lenka KOURİNSKA**, Czech University of Science, PRAGUE  
**Timur MOMOL**, University of Florida, USA  
**Mirela Mariana NICULESCU**, University of Craiova, ROMANIA  
**Janusz PIECHOCKI**, Warmia and Mazury University in Olsztyn, POLAND  
**Anne Alison POWELL**, University of Aberdeen, SCOTLAND  
**Roman ROLBIECKI**, University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz, POLAND  
**Evangelia N. SOSSIDOU**, National Agricultural Research Foundation, GREECE  
**Ajit SRIVASTAVA**, Michigan State University, USA  
**Dietrich STEFFENS**, Justus-Liebig-Universität Gießen, GERMANY  
**Barbara SZULCZEWSKA**, Warsaw University of Life Sciences, POLAND  
**Terrence THOMAS**, North Carolina A&T State University, USA

---

**Bilimsel Hakem Kurulu**  
(Scientific Advisory Board of This Issue)

Dergimizde 2019 **yılında** değerlendirmesi tamamlanan makalelerimizde,  
değerli katkılarını esirgemeyen hakemlerimize sonsuz teşekkürlerimizi sunarız.

Doç. Dr. Adem GÜNEŞ	Erciyes Üniversitesi	KAYSERİ
Prof. Dr. Adnan DEĞİRMENCİOĞLU	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Adnan KAPLAN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Ahmet ALTINDIŞLI	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Ahmet AYGÜN	Kocaeli Üniversitesi	KOCAELİ
Prof. Dr. Ahmet Esen ÇELEN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KINAY	Gaziosmanpaşa Üniversitesi	TOKAT
Doç. Dr. Ahmet ÖZTÜRK	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	SAMSUN
Prof. Dr. Ahmet ŞAHİN	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi	KIRŞEHİR
Prof. Dr. Ahmet TAMKOÇ	Selçuk Üniversitesi	KONYA
Dr. Öğr. Üyesi Alev Yüksel AYDAR	Celal Bayar Üniversitesi	MANİSA
Doç. Dr. Ali GÜNCAN	Ordu Üniversitesi	ORDU
Prof. Dr. Ali KOÇ	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	ESKİŞEHİR
Dr. Öğr. Üyesi Ali SALMAN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Ali Rıza ONGUN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Öğr. Üyesi Aslı AKPINAR	Celal Bayar Üniversitesi	MANİSA
Doç. Dr. Aslı GÜNEŞ	İzmir Demokrasi Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Altuğ ÖZDEN	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Prof. Dr. Atilla DURSUN	Atatürk Üniversitesi	ERZURUM
Doç. Dr. Atnan UĞUR	Ordu Üniversitesi	ORDU
Prof. Dr. Aydın ÜNAY	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Prof. Dr. Ayşe GÜL	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Öğr. Üyesi Ayşe KALAYCI ÖNAÇ	İzmir Katip Çelebi Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Bahattin TANYOLAÇ	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Banu YÜCEL	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Behçet KIR	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Berken Çimen	Çukurova Üniversitesi	ADANA
Dr. Öğr. Üyesi Buket KARATURHAN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Arş. Gör. Burak AKYÜZ	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	SAMSUN
Prof. Dr. Burçin ÇOKUYSAI	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Öğr. Üyesi Bülent YAĞMUR	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Caner KOÇ	Ankara Üniversitesi	ANKARA
Prof. Dr. Çiğdem KILIÇASLAN	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Doç. Dr. Davut Soner AKGÜL	Çukurova Üniversitesi	ADANA

---

Prof. Dr. Duygu AKTÜRK	Onsekiz Mart Üniversitesi	ÇANAKKALE
Prof. Dr. Ela ATIŞ	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Emin ONAN	Celal Bayar Üniversitesi	MANİSA
Dr. Erden AKTAŞ	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Öğr. Üyesi Erdal ÇAÇAN	Bingöl Üniversitesi	BİNGÖL
Prof. Dr. Erdoğan GÜNEŞ	Ankara Üniversitesi	ANKARA
Dr. Öğr. Üyesi Erkan EREN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Ertan ATEŞ	Namık Kemal Üniversitesi	TEKİRDAĞ
Prof. Dr. Fatih ŞEN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Fatma Yeşim OKAY	Ankara Üniversitesi	ANKARA
Prof. Dr. Ferit RAD	Mersin Üniversitesi	MERSİN
Prof. Dr. Figen ERASLAN İNAL	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv.	ISPARTA
Dr. Öğr. Üyesi Funda IRMAK YILMAZ	Ordu Üniversitesi	ORDU
Prof. Dr. Gonca GÜNVER DALKILIÇ	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Doç. Dr. Gökçen YÖNTER	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Güngör YILMAZ	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi	TOKAT
Dr. Öğr. Üyesi H. Cem GÜLER	Yüzüncü Yıl Üniversitesi	VAN
Doç. Dr. Hakan ADANACIOĞLU	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Hakan ÇAKICI	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Hakan ÇELİK	Uludağ Üniversitesi	BURSA
Prof. Dr. Hakan ENGİN	Onsekiz Mart Üniversitesi	ÇANAKKALE
Prof. Dr. Hakan GEREN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Halil Baki ÜNAL	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Halil Güner SEFEROĞLU	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Prof. Dr. Halil İbrahim OĞUZ	Hacı Bektaş Veli Üniversitesi	NEVŞEHİR
Dr. Öğr. Üyesi Halime ÜNLÜ	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv.	ISPARTA
Dr. Öğr. Gör. Handan ÇAKAR	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Harun KAMAN	Akdeniz Üniversitesi	ANTALYA
Dr. Öğr. Üyesi Hasan Burak AĞIR	Sütçü İmam Üniversitesi	KAHRAMANMARAŞ
Doç. Dr. Hatice BİLİR EKBIÇ	Ordu Üniversitesi	ORDU
Prof. Dr. Hatice DUMANOĞLU	Ordu Üniversitesi	ORDU
Dr. Hatice SÖNMEZ TÜREL	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Huriye Uysal	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Hüseyin BAŞAL	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Cem GÜLER	Yüzüncü Yıl Üniversitesi	VAN
Doç. Dr. Hüseyin ÇANCI	Akdeniz Üniversitesi	ANTALYA

---

---

Prof. Dr. İbrahim DUMAN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. İbrahim YILMAZ	Akdeniz Üniversitesi	ANTALYA
Prof. Dr. İlhan KAYA	Yüzüncü Yıl Üniversitesi	VAN
Doç. Dr. İlknur ALİBAŞ	Uludağ Üniversitesi	BURSA
Doç. Dr. İlknur SOLMAZ	Çukurova Üniversitesi	ADANA
Dr. İpek ALTUĞ TURAN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. İsmail Can PAYLAN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. İsmail SEZER	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	SAMSUN
Prof. Dr. İsmet BOZ	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	SAMSUN
Assoc Prof John GRİFFİS	Florida Gulf - Coast University	AMERİKA
Prof. Dr. Kamil HALİLOĞLU	Atatürk Üniversitesi	ERZURUM
Dr. Öğr. Üyesi Kübra YAZICI	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi	TOKAT
Prof. Dr. Levent ARIN	Namık Kemal Üniversitesi	TEKİRDAĞ
Doç. Dr. M. Kadri BOZOKALFA	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Öğr. Üyesi M. Nisa MENCET YELBOĞA	Akdeniz Üniversitesi	ANTALYA
Doç. Dr. Mahmut TEPECİK	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Mehmet ÇETİN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Mehmet Eşref İRGET	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Mehmet KOYUNCU	Uludağ Üniversitesi	BURSA
Prof. Dr. Mehmet SİNCİK	Uludağ Üniversitesi	BURSA
Prof. Dr. Metin ÇABUK	Celal Bayar Üniversitesi	MANİSA
Prof. Dr. Murat DEVECİ	Namık Kemal Üniversitesi	TEKİRDAĞ
Prof. Dr. Murat YILMAZ	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Prof. Dr. Mustafa Ercan ÖZZAMBAK	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Mustafa MİRİK	Namık Kemal Üniversitesi	TEKİRDAĞ
Prof. Dr. Mustafa TAN	Atatürk Üniversitesi	ERZURUM
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa TERİN	Yüzüncü Yıl Üniversitesi	VAN
Prof. Dr. Mustafa YILDIZ	Ankara Üniversitesi	ANKARA
Prof. Dr. Muzaffer TOSUN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Öğr. Üyesi Müge KAMILOĞLU	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi	ANTAKYA
Doç. Dr. Mürsel OZDOĞAN	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Dr. Öğr. Üyesi Nedim ÇETİNKAYA	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Oğuz BİLGİN	Namık Kemal Üniversitesi	TEKİRDAĞ
Doç. Dr. Oktay YERLİKAYA	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Orhan KURT	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	SAMSUN
Prof. Dr. Osman ERAKUL	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN

---

---

Prof. Dr. Osman SÖNMEZ	Erciyes Üniversitesi	KAYSERİ
Doç. Dr. Öner CANAVAR	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Prof. Dr. Ömer ERİNCİK	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Doç. Dr. Özlem TUNCA	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Rahşan İVGİN TUNCA	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi	MUĞLA
Prof. Dr. Recep KOTAN	Atatürk Üniversitesi	ERZURUM
Prof. Dr. Reyhan İRKİN	İzmir Demokrasi Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Ruhi BAŞTUĞ	Akdeniz Üniversitesi	ANTALYA
Prof. Dr. Sahriye SÖNMEZ	Akdeniz Üniversitesi	ANTALYA
Dr. Öğr. Üyesi Seçkin KAYA	Onsekiz Mart Üniversitesi	ÇANAKKALE
Prof. Dr. Sedef Nehir EL	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Serra HEPAKSOY	Ege Üniversitesi	İZMİR
Dr. Seval DAĞBAĞLI	Celal Bayar Üniversitesi	MANİSA
Prof. Dr. Sevinç ARCAK	Ankara Üniversitesi	ANKARA
Dr. Öğr. Üyesi Seyithan SEYDOŞOĞLU	Siirt Üniversitesi	SİİRT
Prof. Dr. Sezai DELİBACAK	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Sezen ÖZKAN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Sıdıka EKREN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Sibel MANSUROĞLU	Akdeniz Üniversitesi	ANTALYA
Doç. Dr. Sibel SOYCAN ÖNENÇ	Namık Kemal Üniversitesi	TEKİRDAĞ
Doç. Dr. Sibel YORULMAZ SALMAN	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv.	ISPARTA
Dr. Öğr. Üyesi Sultan FİLİZ GÜÇLÜ	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv.	ISPARTA
Prof. Dr. Şerif HEPCAN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Tanay BİRİŞÇİ	Ege Üniversitesi	İZMİR
Doç. Dr. Tolga ESETLİLİ	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Turgay TAŞKIN	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Türker SAVAŞ	Onsekiz Mart Üniversitesi	ÇANAKKALE
Doç. Dr. Uğur ŞİRİN	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Prof. Dr. Vecdi DEMİRCAN	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv.	ISPARTA
Prof. Dr. Veyis TANSI	Çukurova Üniversitesi	ADANA
Dr. Volkan OKATAN	Uşak Üniversitesi	UŞAK
Dr. Öğ. Üyesi Yakup Onur KOCA	Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
Doç. Dr. Yaşar Tuncer KAVUT	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Yusuf ÇELİK	Selçuk Üniversitesi	KONYA
Doç. Dr. Zerrin KENANOĞLU BEKTAŞ	Ege Üniversitesi	İZMİR
Prof. Dr. Zeynep YOLDAŞ	Ege Üniversitesi	İZMİR

---

## İÇİNDEKİLER

(CONTENTS)

### ARAŞTIRMA MAKALELERİ (RESEARCH ARTICLES)

- Bakteri ve Kompost Çayı Uygulamalarının Salihli Kiraz Çeşidinde Meyve Özellikleri, Verim ve Besin Elementi İçeriklerine Etkileri**  
Effects of Bacteria and Compost Tea Applications on Fruit Characteristics, Yield and Nutrient Content on Salihli Sweet Cherry Variety  
Harun ATILGAN, Adalet MISIRLI, Hatice ÖZAKTAN, Fatih ŞEN, Nihal ACARSOY BİLGİN.....409
- The Use of Phenolic-rich Agricultural Wastes for *Hericium erinaceus* and *Lentinula edodes* Cultivation** Fenolik İçeriği Yüksek Tarımsal Atıkların *Hericium erinaceus* ve *Lentinula edodes* Mantarlarının Üretiminde Kullanımı  
Funda ATİLA.....417
- Meyve Yumuşamasından Sorumlu Olan Bazı Genlerin Çaprazlanan Domates Hatlarında İncelenmesi**  
Investigation of Some Genes Responsible for Fruit Softening in Crossed Tomato Lines  
Selman ULUIŞIK.....427
- Tam Spektrumlu Gün Işığı Floresan Lamba ile Yapay Işıklandırmanın Marulda Fide Kalitesine Etkisi**  
The Effect of Artificial Lighting with Full Spectrum Daylight Fluorescent Lamp on Seedling Quality in Lettuce  
Gölgen Bahar ÖZTEKİN, Kevser TÜRE.....437
- Uzun Yıllık Organik Ekim Nöbeti Uygulamasında Kabak (*Cucurbita pepo* cv. Sakız) Üretim Performansının Değerlendirilmesi**  
Evaluation of the Production Performance of Summer squash (*Cucurbita pepo* L.) within a Long-Term Organic Crop Rotation  
Gyulsyum İBRAHİM, İbrahim DUMAN.....447
- Sustainability in Green Structure: Ege University Campus**  
Yeşil Yapıda Sürdürülebilirlik: Ege Üniversitesi Yerleşkesi  
İpek ALTUĞ TURAN.....455

<b>Elmanın Bazı Geometrik ve Hidrodinamik Özellikleri ile Zedelenme Parametrelerinin Belirlenmesi</b> Determination of Some Geometric, Hydrodynamic Properties and Bruising Parameters of Apple Tuğçe AKÇAKAL, Türker SARAÇOĞLU .....	465
<b>Bazı Bitki Koruma Ürünlerinin Serin İklim Çim Bitkilerinde <i>Fusarium</i> Yanıklığı (<i>Fusarium spp.</i>) Hastalığının Kontrolünde Etkililiklerinin Belirlenmesi</b> Evaluation of Efficacies of Some Plant Protection Products in Control of <i>Fusarium</i> Blight ( <i>Fusarium spp.</i> ) Disease on The Cool-Season Turfgrasses İrfan SÜRER, Necip TOSUN .....	475
<b>Mevlana Üzüm Çeşidi Yetiştiren Üretici ve İşletmelerin Bazı Özellikleri ve Sorunları Üzerine Bir İnceleme</b> A Study on Some Characteristics and Problems of Mevlana Grape Producers and Farms Kemal SÖYLER, Ahmet ALTINDIŞLI ,Burçak IŞÇI, Murat BOYACI .....	487
<b>Teksel Seleksiyon Yoluyla Elde Edilen Börülce (<i>Vigna unguiculata</i> L. Walp) Genotiplerinin Agronomik Özelliklerinin Belirlenmesi</b> Determination of Agronomic Properties of Cowpea ( <i>Vigna unguiculata</i> L. Walp) Genotype Obtained from Single Plant Selection M. Kadri BOZOKALFA, Ferdi SÜRMEİ .....	497
<b>N-Fikser İçeren Biyolojik Gübrenin Akdeniz İklimi Koşullarında Mikrobiyolojik ve Biyokimyasal Toprak Özellikleri ile Mısır Verimine Etkisi</b> The Effect of Biological Fertilizer Containing N-Fixer on Microbiological and Biochemical Soil Characteristics and Maize Yield under Mediterranean Climatic Conditions Sevde AYYILDIZ, Hüseyin Hüsnü KAYIKÇIOĞLU .....	505
<b>Border of What: Ecology or Human?</b> Neyin Sınırı: Ekoloji mi, İnsan mı? Sahar POUYA, Meltem ERDEM KAYA .....	523
<b>Bakırçay Havzası Seralarında Bitki Koruma Uygulamaları</b> Plant Protection Applications In Greenhouses In Bakırçay Basin Raşit Zeki ELTEZ, Sumru ELTEZ .....	535
<b>Ege ve Akdeniz Bölgesinde Pamuk Çökerten Hastalığının Kontrolünde Tohuma Uygulanan Bazı Fungisitlerin Etkiliklerinin Belirlenmesi</b> Evaluation of Effectiveness of Seed Treatment Fungicides for Controlling Cotton Damping Off in The Aegean and Mediterranean Regions Önder YILMAZ, Necip TOSUN .....	545
<b>DERLEMELER (REVIEWS)</b>	
<b>Yumurta Tavukçuluğunda Kanatlı Kırmızı Akarı (<i>Dermanyssus gallinae</i>) Problemi ve Mücadele</b> Problem and Control of Poultry Red Mite ( <i>Dermanyssus gallinae</i> ) in Layer Production Zümrüt AÇIKGÖZ, Hilal YAZAR GÜNEŞ .....	553