

Yıl  
Year 2018

Cilt  
Volume 55

Sayı  
Number 4

55.  
yıl



ISSN: 1018-8851 e-ISSN 2548-1207

[www.agr.ege.edu.tr](http://www.agr.ege.edu.tr)

EGE ÜNİVERSİTESİ  
**ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ**



EGE JOURNAL OF  
**AGRICULTURAL RESEARCH**



# Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi

Ege Journal of Agricultural Research (EJAR)



**Yıl (Year): 2018**

**Cilt (Volume): 55**

**Sayı (Number): 4**

**EÜ Ziraat Fakültesi Adına Sahibi (Director):**  
**Prof. Dr. Nedim KOŞUM**

**Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekan V.**  
(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**

**Teknik Editör (Technical Editor)**  
**Araş. Gör. 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 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), TÜBİTAK/ULAKBİM, EBSCO, Clarivate Analysis Master Journal List and Zoological Record

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. Necip TOSUN

**Bitki Koruma**  
(Plant Protection)

Prof. Dr. İbrahim DUMAN

**Bahçe Bitkileri**  
(Horticulture)

Prof. Dr. Zümrüt AÇIKGÖZ

**Zootekni**  
(Animal Science)

Prof. Dr. Bahriye GÜLGÜN ASLAN

**Peyzaj Mimarlığı**  
(Landscape Architecture)

Doç. Dr. Cem KARAGÖZLÜ

**Süt Teknolojisi**  
(Dairy Technology)

Doç. Dr. Murat KILIÇ

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

Doç. Dr. Hüseyin GÜLER

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

Doç. Dr. Zerrin KENANOĞLU BEKTAŞ

**Tarım Ekonomisi**  
(Agricultural Economics)

Doç. Dr. Nesrin ÖRÇEN

**Tarla Bitkileri**  
(Field Crops)

## Yazışma Adresi

(Correspondence Address)

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

**e-mail:** 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)

**Uygun AKSOY**, Ege University, TURKEY  
**Ö. Hakan BAYRAKTAR**, Ege University, TURKEY  
**Tanay BİRİŞÇİ**, Ege University, TURKEY  
**Mustafa BOLCA**, 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 KOURINSKA**, 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 2018 yılında değerlendirmesi tamamlanan makalelerimizde,  
değerli katkılarını esirgemeyen hakemlerimize sonsuz teğekkürlerimizi sunarız.

<b>Prof. Dr. Adnan ORAK</b>	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi	TEKİRDAĒ
<b>Prof. Dr. Ahmet YILMAZ</b>	Harran Üniversitesi	ŞANLIURFA
<b>Prof. Dr. Akın OLGUN</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Doç. Dr. Altuę ÖZDEN</b>	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
<b>Dr. Öğr. Üyesi Arzu ÇIĒ</b>	Siirt Üniversitesi	SIİRT
<b>Dr. Öğr. Üyesi Aslı AKPINAR</b>	Celal Bayar Üniversitesi	MANİSA
<b>Doç. Dr. Aslı GÜNEŞ</b>	İzmir Demokrasi Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Atilla DURSUN</b>	Atatürk Üniversitesi	ERZURUM
<b>Prof. Dr. Atilla YAZAR</b>	Çukurova Üniversitesi	ADANA
<b>Prof. Dr. Aydın ADILOĒLU</b>	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi	TEKİRDAĒ
<b>Prof. Dr. Bahar TÜRKYILMAZ TAHTA</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Doç. Dr. Birce TABAN</b>	Ankara Üniversitesi	ANKARA
<b>Prof. Dr. Burçin ÇOKUYSAL</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Dr. Öğr. Üyesi Bülent YAĒMUR</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Doç. Dr. Cihat GÜNDEM</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Coşkun GÜLSER</b>	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	SAMSUN
<b>Prof. Dr. Ekmel TEKİNTAŞ</b>	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
<b>Prof. Dr. Ela ATIŞ</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Elmas ÖZEKER</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Emin ONAN</b>	Manisa Celal Bayar Üniversitesi	MANİSA
<b>Prof. Dr. Emine BAYRAM</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Engin ERTAN</b>	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	İZMİR
<b>Dr. Öğr. Üyesi Erkan EREN</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Eşref İRGET</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Fatih ŞEN</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Doç. Dr. Ferhan SAVRAN</b>	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	ÇANAKKALE

<b>Prof. Dr. Ferit ÇOBANOĐLU</b>	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
<b>Prof. Dr. Ferit TURANLI</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Gamze SANER</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Gölge SARIKAMIŞ</b>	Ankara Üniversitesi	ANKARA
<b>Doç. Dr. Gülcan DEMİROĐLU TOPÇU</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Doç. Dr. Gülsüm ÖZTÜRK</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Dr. Öğr. Üyesi H. Zafer CAN</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Doç. Dr. Hakan ADANACIOĐLU</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Dr. Öğr. Üyesi Hakan ÇAKICI</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Hakan GEREN</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Doç. Dr. Halil TOKTAY</b>	Niğde Ömer Halis Demir Üniversitesi	NİĞDE
<b>Doç. Dr. Harun KAMAN</b>	Akdeniz Üniversitesi	ANTALYA
<b>Prof. Dr. Harun KESENKAŞ</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Dr. Öğr. Üyesi Hasan DEMİRKAN</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Hasan Sungur CİVELEK</b>	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi	MUĞLA
<b>Prof. Dr. Hatice DUMANOĐLU</b>	Ankara Üniversitesi	ANKARA
<b>Doç. Dr. Himmet TEZCAN</b>	Bursa Uludağ Üniversitesi	BURSA
<b>Prof. Dr. Huriye UYSAL</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. İbrahim GENÇSOYLU</b>	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
<b>Doç. Dr. İsmail Can PAYLAN</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Kazım MAVİ</b>	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi	ANTAKYA
<b>Dr. Öğr. Üyesi Kübra YAZICI</b>	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi	TOKAT
<b>Prof. Dr. Kürşat KORKMAZ</b>	Ordu Üniversitesi	ORDU
<b>Prof. Dr. Levent ARIN</b>	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi	TEKİRDAĞ
<b>Doç. Dr. Mahmut TEPECİK</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Mehmet Bülent ÖZKAN</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Mehmet KOYUNCU</b>	Bursa Uludağ Üniversitesi	BURSA
<b>Prof. Dr. Mehmet Nedim DOĐAN</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Metin ALTINBAŞ</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Doç. Dr. Mikdat ŞİMŞEK</b>	Dicle Üniversitesi	DİYARBAKIR

<b>Prof. Dr. Murat ZENCİRKIRAN</b>	Bursa Uludağ Üniversitesi	BURSA
<b>Prof. Dr. Mustafa BOLCA</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Mustafa BOLCA</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Mustafa ERKAN</b>	Akdeniz Üniversitesi	ANTALYA
<b>Prof. Dr. Mustafa İMREN</b>	Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi	BOLU
<b>Prof. Dr. Mustafa ÖNDER</b>	Selçuk Üniversitesi	KONYA
<b>Dr. Öğr. Üyesi Mücahit PAKSOY</b>	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi	KAHRAMANMARAŞ
<b>Doç. Dr. Mücahit Taha ÖZKAYA</b>	Ankara Üniversitesi	ANKARA
<b>Prof. Dr. Necip TOSUN</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Dr. Öğr. Üyesi Nedim ÇETİNKAYA</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Doç. Dr. Nesrin ÖRÇEN</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Dr. Öğr. Üyesi Nural KARAGÖZLÜ</b>	Celal Bayar Üniversitesi	MANİSA
<b>Doç. Dr. Nurcan KOCA</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Nutullah ÖZDEMİR</b>	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	SAMSUN
<b>Prof. Dr. Olcay ARABACI</b>	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
<b>Doç. Dr. Oya KAÇAR</b>	Bursa Uludağ Üniversitesi	BURSA
<b>Prof. Dr. Ömer ERİNCİK</b>	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
<b>Prof. Dr. Ömür DÜNDAR</b>	Çukurova Üniversitesi	ADANA
<b>Dr. Öğr. Üyesi Özlem AKAN</b>	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
<b>Doç. Dr. Özlem TUNCAY</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Doç. Dr. Renan TUNALIOĞLU</b>	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
<b>Prof. Dr. Resul GERÇEKÇİOĞLU</b>	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi	TOKAT
<b>Prof. Dr. Ruhi BAŞTUĞ</b>	Akdeniz Üniversitesi	ANTALYA
<b>Prof. Dr. Sahriye SÖNMEZ</b>	Akdeniz Üniversitesi	ANTALYA
<b>Dr. Öğr. Üyesi Saime SEFEROĞLU</b>	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	AYDIN
<b>Prof. Dr. Sibel MANSUROĞLU</b>	Akdeniz Üniversitesi	ANTALYA
<b>Prof. Dr. Sonay SÖZÜDOĞRU OK</b>	Ankara Üniversitesi	ANKARA
<b>Prof. Dr. Şerif HEPCAN</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Şule IŞIN</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Doç. Dr. Şule TURHAN</b>	Bursa Uludağ Üniversitesi	BURSA

<b>Prof. Dr. Tanay BİRİŞÇİ</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Taşkın ÖZTAŐ</b>	Atatürk Üniversitesi	ERZURUM
<b>Prof. Dr. Tayfun TAŞKIN</b>	Ordu Üniversitesi	ORDU
<b>Doç. Dr. Zerrin KENANOĞLU BEKTAŞ</b>	Ege Üniversitesi	İZMİR
<b>Prof. Dr. Zerrin SÖĐÜT</b>	Çukurova Üniversitesi	ADANA
<b>Prof. Dr. Zübeyir DEVRAN</b>	Akdeniz Üniversitesi	ANTALYA

## İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

### **Keçi Sütü İşleyen İşletmelerin Üretim ve Pazarlama Yapılarının Analizi: İzmir, Balıkesir ve Çanakkale İlleri Örneği**

Analysis of Production and Marketing Structure of Goat Milk Processing Firms: A Case Study of İzmir, Balıkesir and Çanakkale Provinces

Sait ENGİNDENİZ, Harun KESENKAŞ, A. Ferhan SAVRAN, Duygu AKTÜRK, Nedim KOŞUM, Turgay TAŞKIN, Mukadderat GÖKMEN, Ayşe UZMAY.....367

### **A-Sınıfı Buharlaştırma Kabından Olan Buharlaştırma Miktarının Penman ve Priestley-Taylor (PT) Modelleri ile Tahmini**

Prediction of Class-A Pan Evaporation By Using Penman and Priestley-Taylor (PT) Models

Çağlar Özkan SEZER, Tekin ÖZTEKİN, Esra KUTLU SEZER.....379

### **Bazı Yeni Çim Seçeneklerinin Akdeniz İklim Koşullarında Kalite Özellikleri Üzerine Bir Araştırma**

Investigations on The Quality Characteristics of Some New Turf Alternatives Under Mediterranean Climatic Conditions

Behçet KIR, Ali SALMAN, Rıza AVCIOĞLU, Şükrü Sezgi ÖZKAN.....389

### **Keçi Sütünde Somatik Hücre Sayısı ve Malondialdehit Miktarı Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi**

Determination of Relation between Somatic Cell Count and Malondialdehyde Amount in Goat Milk

Harun KESENKAŞ, Özer KINIK, Oktay YERLİKAYA, Elif ÖZER .....397

### **NBPT Kaplamalı Ürenin Buğday ve Mısırdaki Etkinliğinin Belirlenmesi**

Determination of the Efficiency of NBPT-Coated Urea in Wheat and Corn

Volkan Ahmet İPEK, Burçin ÇOKUYSAL .....407

### **Fide Üretim Tesislerinde Ozon Gazı ile Dezenfeksiyon Olanakları Üzerinde Araştırmalar**

Investigations on Disinfection Possibilities with Ozone in Indoor of Seedling Nursery Facilities

Nedim ÇETİNKAYA.....411



**Kentsel Doku İçinde Yer Alan Modern Alışveriş Merkezlerinin Peyzaj Tasarım Kriterleri Yönünden Değerlendirilmesi: Manisa-Forum Magnesia ve İzmir - Optimum Outlet Alışveriş Merkezleri Örneği**

Evaluation of Modern Shopping Centers Inside the Urban Texture in Terms of Design Criteria; Examples of Manisa - Forum Magnesia and İzmir - Optimum Outlet Shopping Center

*Bahriye GÜLGÜN ASLAN, Kübra YAZICI, Bahar TÜRKYILMAZ TAHTA* .....421

**Kapari Tohumlarının Çimlenmesinin İyileştirilmesinde Farklı Tohum Uygulamalarının Etkisinin Belirlenmesi**

Determination of the Effects of Different Seed Treatments to Improve the Germination of Caper Seeds

*Adem GÖKÇÖL, İbrahim DUMAN* .....433

**Zeytinyağında Tüketici Tercihleri Üzerine Bir Araştırma: İzmir İli Dikili İlçesi Örneği**

A Research on Consumer Preferences in Olive Oil: Case Study for Dikili District of İzmir

*Mehmet AĞIR, Cengizhan BORAN, Fatih ÖZDEN, M. Metin ARTUKOĞLU* .....441

**Muş Alparslan Üniversitesi Yerleşkesi'nde Botanik Bahçesi Yapılabilirliği Üzerinde Bir Araştırma**

The Research On Botanical Garden Feasibility in Muş Alparslan University Campus

*Yasemin MÜMİNOĞLU, Bahar Türkyılmaz TAHTA* .....453

**Demirli Gübrelerin Maydanoz Bitkisinin Demir İçeriği Üzerine Etkileri**

Effects of Iron Fertilizers on Iron Content of Parsley

*Yasemin BAYRAKTAROĞLU ÖZHAN, Nilgün SAATÇI MORDOĞAN, Onur BAYIZ* .....463

**Bazı Doğal Toprak Düzenleyicilerin Mısır (Zea Mays L.) Bitkisinin Verim Parametreleri Üzerine Etkileri**

The Effect of the Some Natural Soil Conditioners on Yield Parameters of Maize (Zea Mays L.)

*Bülent YAĞMUR, Bülent OKUR* .....471

**Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi'nde İnovasyon Süreci ve Kültürü**

Innovation Process AND Culture in Aegean University Agriculture Faculty

*Murat BOYACI* .....479

**Batman İli Beşiri İlçesi Mera Vejetasyonlarının Bazı Özellikleri**

Some Characters of Rangeland Vegetation In Batman Province of Beşiri District

*Seyithan SEYDOŞOĞLU, Kağan KÖKTEN* .....491

**Ege ve Marmara Bölgesi'nde Üretilen ve Tüketime Sunulan Beyaz Peynirlerin Bazı Mikrobiyolojik Özelliklerinin İncelenmesi Üzerine Bir Araştırma**

A Study on the Investigation of Some Microbiological Properties of White Cheese Produced and Served in Aegean and Marmara Region

*Oktay YERLİKAYA* .....499