

**Uludağ Üniversitesi**  
**ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**Uludag University**  
**Faculty of Agriculture**

**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ**

**The Journal of Agricultural**  
**Faculty of Uludag University**

**Cilt 30**

**Sayı 1**

**Volume**

**Number**

**2016**

# Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi

**Aşağıdaki veri tabanları tarafından taranmaktadır.**

Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi - The Journal of Agricultural Faculty of Uludag University is abstracted/indexed by the databases below.



**CAB International**



**FAO AGRIS/CARIS**



# Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi

The Journal of Agricultural Faculty of Uludağ University

Görükle Kampüsü 16059 Bursa/Türkiye

Cilt / Volume: 30

Sayı / Number: 1

Yıl / Year: 2016

**ISSN 1301-3165**

Uludağ Üniversitesi  
Ziraat Fakültesi Adına

**Sahibi/Publisher**

Prof. Dr. Uğur BİLGİLİ  
Dekan

**Yazı İşleri Sorumlusu/Editor in Chief**

Prof. Dr. Mehmet SİNCİK

**Alt Yayın Komisyonu/Editorial Board**

Prof. Dr. Mehmet SİNCİK  
Doç. Dr. C. Ece TAMER  
Doç. Dr. Hakan ÇELİK  
Doç. Dr. Asuman CANSEV  
Yrd. Doç. Dr. Serdar DURU

**Basım Yeri/Press**

Uludağ Üniversitesi Basımevi  
Bursa - 2016

Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi yılda iki kez yayınlanan hakemli bir dergidir. Dergide yayınlanan tüm yazıların sorumluluğu yazarlarına aittir. Yayınlanan yazılar, yayıncının izni olmadan çoğaltılamaz. Yazılardan alıntı yapılması durumunda mutlaka referans gösterilmelidir.

The Journal of Agriculture Faculty of Uludağ University is a refereed journal biannually published. All rights to article published in this Journal are reserved by Agriculture Faculty of Uludağ University. Permission must be obtained for reproduction in whole or in part in any form.

**İletişim/Contact**

Tel: 0224 294 14 07

Fax: 0 224 294 14 02

e-posta: [zfdergisi@uludag.edu.tr](mailto:zfdergisi@uludag.edu.tr)

<http://ziraat.uludag.edu.tr>

# BU SAYIDA HAKEMLİK YAPAN ÖĞRETİM ÜYELERİ

(Scientific Advisory Board)

(Alfabetik Sıraya Göre/Alphabetical Order)

AKARCA, Gökhan	Afyon Kocatepe Üniversitesi, AFYON
AKÇAY, Selin Muradiye	Adnan Menderes Üniversitesi, AYDIN
APAYDIN, Halit	Ankara Üniversitesi, ANKARA
AYBEK, Ali	Sütçüimam Üniversitesi, KAHRAMANMARAŞ
AYTEKİN, Özlem	Pamukkale Üniversitesi, DENİZLİ
AÇIKGÖZ, Zümrüt	Ege Üniversitesi, İZMİR
BAYAT, Ali	Çukurova Üniversitesi, ADANA
BULUT, Yahya	Atatürk Üniversitesi, ERZURUM
CAN, İbrahim	Atatürk Üniversitesi, ERZURUM
CANDOĞAN, Burak Nazmi	Uludağ Üniversitesi-BURSA
ÇAKIR, İbrahim	Abant İzzet Baysal Üniversitesi, BOLU
ÇAKMAK, Belgin	Ankara Üniversitesi, ANKARA
ÇELİK, Aysun	Uludağ Üniversitesi-BURSA
ÇELİK, Ladine	Çukurova Üniversitesi, ADANA
DEMİR, Ali Osman	Uludağ Üniversitesi, BURSA
DURUN, Ergin	Ankara Üniversitesi, ANKARA
ELÇİ, Alper	Dokuz Eylül Üniversitesi, İZMİR
ERDURAN NEMUTLU, Füsun	Onsekizmart Üniversitesi, ÇANAKKALE
GÖÇMEN, Duygu	Uludağ Üniversitesi, BURSA
GÜNEŞ, Sevcan	Pamukkale Üniversitesi, DENİZLİ
GÜRDİL, Gürkan Alp Kağan	Ondokuzmayıs Üniversitesi, SAMSUN
HALİS, Mine	Kastamonu Üniversitesi, KASTAMONU
KARAKAŞ, Barçın	Akdeniz Üniversitesi, ANTALYA
KELEŞ, Gürhan	Adnan Menderes Üniversitesi, AYDIN
KENDİRLİ, Berna	Ankara Üniversitesi, ANKARA
KILIÇ, Ünal	Ondokuzmayıs Üniversitesi, SAMSUN
ÖKMEN, Gülten	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, MUĞLA
ÖZSOY, Gökhan	Uludağ Üniversitesi, BURSA
ÖZTEKİN, Yeşim Benal	Ondokuzmayıs Üniversitesi, SAMSUN
ÖZTÜRK, Hasan Hüseyin	Çukurova Üniversitesi, ADANA
POLAT, Havva Eylem	Ankara Üniversitesi, ANKARA
ŞİMŞEK, Celalettin	Dokuz Eylül Üniversitesi, İZMİR
TEKİN, Yücel	Uludağ Üniversitesi, BURSA
TEKİNEL, Murat	Onsekizmart Üniversitesi, ÇANAKKALE
TÜNEY, İnci	Ege Üniversitesi, İZMİR
UĞURLU, Nuh	Selçuk Üniversitesi, KONYA

# İçindekiler / Contents

## ARAŞTIRMA MAKALELERİ (Research Articles)

### Farklı Su Uygulama Düzeylerinin Mısır Bitkisi Verimi Üzerine Etkisi

The Effect of Different Irrigation Levels on Maize Yield

**Dilruba OKAY, Senih YAZGAN..... 1**

### Mahalle Parklarının Etkin Hizmet Alanlarının Belirlenmesi -

#### Bursa İli Nilüfer İlçesi Örneği

Determination of the Efficiency Zone of Neighborhood Parks -

A Case Study in Nilüfer District in Bursa

**Elvan ENDER, Cengiz USLU ..... 13**

### Seyfe Gölü Havzası Yeraltı Suyu Kalitesinin Zamana Göre

#### Değişimin İncelenmesi

Investigation of Change Groundwater Quality of Seyfe Lake According to Time

**Sultan KIYMAZ, Ufuk KARADAVUT, Ahmet ERTEK..... 21**

### Kırıkhan Sulama Birliği Alanında Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) Kullanılarak

#### Haritalanan Taban Suyu Gözlemlerinin Değerlendirilmesi

Evaluation of Ground Water Observations Mapped by Using Geografik

Information Systems (GIS) in the Kırıkhan Irrigation Area

**Mehmet GENÇOĞLU, Kenan UÇAN..... 33**

### Türkmenistan Pamuk Sektörünün Rekabetçilik Düzeyinin Analizi

Competitiveness Analysis of Turkmenistan's Cotton Sector

**Güçgeldi BASHIMOV ..... 47**

### Poliasetal (POM) Meme Plakalarının Orifis Geometrisinde Üretim

#### Kusurlarının Eliptik Fourier Tanımlayıcılarıyla Tespiti

Detection of Manufacturing Defects on Orifice Geometry of Polyacetal (POM)

Nozzle Discs by Using the Elliptic Fourier Descriptors

**Bahadır SAYINCI..... 57**

### Referans Evapotranspirasyonun Zaman, Konum, Bağlı Nem ve Rüzgâr

#### Hızı Girdileri Kullanılarak Yapay Sinir Ağlarıyla Tahmin Edilmesi

Estimation of Reference Evapotranspiration with Artificial Neural Networks

Using Values of Time, Location, Relative Humidity and Wind Speed

**Necati AKSU ..... 75**

### Nohut Mayalı Ekmek Üretimi ve Hakim Mikroflora

The Production of Bread with Chickpea Ferment and Dominant Microflora

**Zerrin ERGİNKAYA, Emel ÜNAL TURHAN, Emir Ayşe ÖZER..... 89**

**Farklı Ekim Yoğunluğunun Koçansız Şeker Mısırı Silajlarının Besleme Değeri, Silaj Kalite Özellikleri ve Besin Madde Verimi Üzerine Etkisi**

The Effect of Sowing Density on the Nutritive Value, Silage Quality Characteristics and Nutrient Yields of Non Stover Sweet Corn

**Önder CANBOLAT, Abdullah KARASU, Gamze BAYRAM, İsmail FİLYA, Adem KAMALAK ..... 101**

**Çiftlik Gübresi Dağıtma Makinasının Farklı İlerleme Hızlarındaki Bazı İşletme Özellikleri**

Some Operation Characteristics of Farmyard Manure Spreaders at Different Ground Speeds

**Halil ÜNAL, Hasan KURALOĞLU, Meral FİRAT, Duygu KAHYA, Kübra ÖZALP, Elif YANIK ..... 113**

**Bursa İli Orhangazi ve Gemlik İlçelerinde Zeytin Yetiştiriciliğindeki Mekanizasyon Durumu**

Mechanization Level of Olive Growing in Orhangazi and Gemlik Districts of Bursa Province

**Erhan DURAN, Halil ÜNAL..... 127**

**DERLEMELER (Reviews)**

**Siyanobakterilerden Elde Edilen Pigment Maddeleri ve Kullanım Alanları**

Pigment Substances and Usage Areas From Cyanobacteria

**Hilal KARGİN YILMAZ, Mahitap Duygu DİKBAŞ, Murat BİLGÜVEN ..... 139**

**Biyolojik Detoksifikasyon ve Probiyotikler**

Biological Detoxification and Probiotics

**Gizem OMAK, Tülay ÖZCAN, Lütfiye YILMAZ-ERSAN ..... 157**

**Trombe Duvar ile Ek Isı Kazanımı Sonucu Hayvan Barınaklarında Havalandırma Etkinliğinin Artırılması**

Improved Ventilation Efficiency in Livestock Housings with Additional Heat Gain Through Trombe Walls

**Sedat KARAMAN, İbrahim ÖRÜNG, Ünal ŞİRİN..... 169**

**Tarımsal Üretimde Bazı Yenilenebilir Enerji Kaynakları Kullanımı**

Some Renewable Energy Resources Usage in Agricultural Production

**Onur TAŞKIN, Ali VARDAR..... 179**

**Yem Formu ve Partikül Büyüklüğünün Etlik Piliçlerde Sindirim Kanalı Gelişimi, Besin Madde Sindirilebilirliği ve Büyüme Performansı Üzerine Etkileri**

The Effects of Feed Form and Particle Size on Digestive Tract Development, Nutrient Digestibility and Growth Performance of Broilers

**Arda SÖZCÜ, İbrahim AK..... 185**