**ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**

**ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ**

(ADÜ ZİRAAT DERG)

*JOURNAL OF ADNAN MENDERES UNIVERSITY AGRICULTURAL FACULTY*

ISSN **1304-7787**

e-ISSN **2717-7084**

18

2021

22

Sayı (*Issue*)

Cilt

(*Volume*)

Aralık

*(December)*

ISSN **1304-7787**

e-ISSN **2717-7084**

**ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ**

(ADÜ ZİRAAT DERG)

*JOURNAL OF ADNAN MENDERES UNIVERSITY AGRICULTURAL FACULTY*

Cilt (*Volume*): 18, Sayı (*Issue*): 2, Aralık (*December*) 2021

Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi tarım bilimleri alanında (*bahçe bitkileri, bitki koruma, biyosistem mühendisliği, peyzaj mimarlığı, tarım ekonomisi, tarımsal biyoteknoloji, tarla bitkileri, toprak bilimi ve bitki besleme, su ürünleri mühendisliği, gıda ve süt teknolojisi, zootekni ve benzeri çoğu temel ve uygulamalı araştırma*) yapılan özgün çalışmaları hakem incelemesi sonunda yayınlayan, yayın dili Türkçe ve İngilizce, uluslararası, bilimsel bir dergidir. Dergi; 2004 yılından günümüze, altı ayda bir olmak üzere yılın altıncı ve on ikinci aylarında çıkarılmakta ve iki sayıda bir cilt tamamlanmaktadır. Dergi TR Dizin (**ULAKBİM**), **EBSCOHost** (Academic Search Complete), **CrossRef** ve **Google Akademik** tarafından taranmaktadır.

Dergide hakem kurulunun onayladığı araştırma makaleleri yayınlanmaktadır. Lisans üstü tezlerinden üretilmiş olan yayınlar “Lisans üstü tezinden üretilmiştir” ibaresi ile hakemlere gönderilmektedir.

Bir yazının yayınlanabilmesi için daha önce başka bir dergide yayınlanmamış veya başka bir dergiye gönderilmemiş olması ve yayına uygun görülmesi gerekmektedir. Makale için konusu ile ilgili en az iki hakemin olumlu değerlendirmesi alındıktan sonra yayınlama kararı alınmaktadır. Editörler makaleyi hakemlere göndermeden ret edebilir.

Yayınlanan yazılardaki bilimsel içerik, sonuç ve yazının etik kurallara uygun olup olmadığının sorumluluğu yazarlara aittir. Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı, Editörleri ve Danışma Kurulu yayınlanan içerikten sorumlu değildir.

Makale başvuruları **http://dergipark.gov.tr/aduziraat** adresinden kabul edilmektedir. Başka iletişim araçları (mektup, e-posta vs.) ile yayın kabulü ya da yazar/hakem yazışmaları yapılmamaktadır. Makale yollandıktan sonra yazar eklenemez veya çıkartılamaz. Tüm yazarlar makalenin son halini inceleyip onaylamalıdır. Ayrıca diğer önemli hususlar derginin arka sayfasında “Yazarlara Önemli Not” başlığı altında verilmiştir.

**Yayınlayan - *Published By***

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Aydın/Türkiye

**Sahibi - *Owner***

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Rektörlüğü

Prof. Dr. Osman Selçuk ALDEMİR

**Yayın Kurulu Onursal Başkanı**

***Honory President of the Editorial Board***

Prof. Dr. İbrahim GENÇSOYLU

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | * *Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi* | * *ISSN 1304–7787* | * *e-ISSN 2717-7084* | * *2004–2021* |  |

**Aydın Adnan Menderes Üniversitesi**

Ziraat Fakültesi, Güney Yerleşke 09100, AYDIN / TÜRKİYE

**Tel:** 0 (256) 772 70 23 **Faks:** 0 (256) 772 72 33

**E-posta:** ziraatdergi@adu.edu.tr **Web:** http://dergipark.gov.tr/aduziraat

Adnan Menderes Üniversitesi Basımevi, AYDIN

ISSN **1304-7787**

e-ISSN **2717-7084**

**ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ**

(ADÜ ZİRAAT DERG)

*JOURNAL OF ADNAN MENDERES UNIVERSITY AGRICULTURAL FACULTY*

Cilt (*Volume*): 18, Sayı (*Issue*): 2, Aralık (*December*) 2021

**Baş Editör - *Editor in Chief***

Doç. Dr. Filiz YILDIZ AKGÜL

**Alan Editörleri - *Editorial Board***

Bahçe Bitkileri *(Horticulture)*

Prof. Dr. Hudai YILMAZ

Bitki Koruma *([Plant Protection](https://akademik.adu.edu.tr/fakulte/ziraat/default.asp?blm=blmler" \l "collapse3946))*

Doç. Dr. Ümit ÖZYILMAZ

Dr. Arş. Gör. Melis USLUY YALÇIN

Gıda Bilim ve Teknolojisi *(Food Science and Technology)*

Dr. Arş. Gör. Ecem AKAN

Peyzaj Mimarlığı *(Landscape Architecture)*

Doç. Dr. Ebru ERSOY TONYALIOĞLU

Tarım Alet ve Makinaları *(Agricultural Machines)*

Dr. Öğr. Üyesi Yüksel AYDOĞAN

Tarım Ekonomisi *(Agricultural Economics)*

Doç. Dr. Gökhan ÇINAR

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

Dr. Öğr. Üyesi Ersel YILMAZ

Tarla Bitkileri *(Field Crops)*

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin UYSAL

Dr. Arş. Gör. Ali YİĞİT

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

Doç. Dr. Saime SEFEROĞLU

Zootekni *(Animal Science)*

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Önder ÜSTÜNDAĞ

**Danışma Kurulu - *Advisory Board***

Prof. Dr. Ahmet KILIÇKAN (Aydın Adnan Menderes Üni.)

Prof. Dr. Cemal ATICI (Aydın Adnan Menderes Üni.)

Prof. Dr. Deniz ÇOBAN (Aydın Adnan Menderes Üni.)

Prof. Dr. E. Mennan YILDIRIM (Aydın Adnan Menderes Üni.)

Prof. Dr. Erhan AKKUZU (Ege Üni.)

Prof. Dr. Gönül AYDIN (Aydın Adnan Menderes Üni.)

Prof. Dr. H. Güner SEFEROĞLU (Aydın Adnan Menderes Üni)

Prof. Dr. İbrahim CEMAL (Aydın Adnan Menderes Üni.)

Prof. Dr. Janusz POSPOLİTA (Opole Uni., Poland)

Prof. Dr. Kemal Tulühan YILMAZ (Çukurova Üni.)

Prof. Dr. İbrahim ÇAKMAK (Aydın Adnan Menderes Üni.)

Prof. Dr. Mehmet Ali ÇULLU (Harran Üni.)

Prof. Dr. Mine KARATAŞ ÖZKAN (Southampton Uni., UK)

Prof. Dr. Mustafa Ali KAYNAK (Aydın Adnan Menderes Üni.)

Prof. Dr. Orhan KURT (Ondokuz Mayıs Üni.)

Prof. Dr. Soner BALCIOĞLU (Akdeniz Üni.)

Prof. Dr. Timo KAUTZ (Humboldt Uni., Germany)

Prof. Dr. Zöhre POLAT (Aydın Adnan Menderes Üni.)

Prof. Dr. A. Demet KARAMAN (Aydın Adnan Menderes Üni.)

Asst. Prof. Sunday O PETERS (Berry Collage, USA)

Doç. Dr. Soner AKGÜL (Çukurova Üni.)

Dr. Iwona Klosok BAZAN (Opole Uni., Poland)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | * *Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi* | * *ISSN 1304–7787* | * *e-ISSN 2717-7084* | * *2004–2021* |  |

**Aydın Adnan Menderes Üniversitesi**

Ziraat Fakültesi, Güney Yerleşke 09100, AYDIN / TÜRKİYE

**Tel:** 0 (256) 772 70 23 **Faks:** 0 (256) 772 72 33

**E-posta:** ziraatdergi@adu.edu.tr **Web:** http://dergipark.gov.tr/aduziraat

Adnan Menderes Üniversitesi Basımevi, AYDIN