



E-ISSN:2757-5659

**TARIM, GIDA, ÇEVRE VE
HAYVANCILIK BİLİMLERİ DERGİSİ**

**JOURNAL OF AGRICULTURE,
FOOD, ENVIRONMENT AND
ANIMAL SCIENCES**

Volume: 2, No: 2, Year:2021

www.jafeas.com

JAFEAS

Tarım, Gıda, Çevre ve Hayvancılık Bilimleri Dergisi
Journal of Agriculture, Food, Environment and Animal Sciences (JAFEAS)

ISSN: 2757-5659

Yıl/Year: 2021, Cilt/Volume:2, Sayı/Number:2

Dergi Sahibi / Owner

Prof. Dr. Ayhan CEYHAN

Sorumlu Müdür / Director

Prof. Dr. Vecihi AKSAKAL

Bayburt Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Bayburt, Türkiye

Baş Editör / Editor in Chief

Prof. Dr. Ayhan CEYHAN

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Ayhan Şahenk Tarım Bilimleri ve Teknolojileri
Fakültesi, Merkez Yerleşke, Bor Yolu Üzeri, 51240, Niğde / TÜRKİYE

Yardımcı Editör / Associate Editor

Doç. Dr. Tugay AYAŞAN

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Kadirli Uygulamalı Bilimler Fakültesi Organik
Tarım İşletmeciliği Bölümü, Osmaniye

Dil Editörü / Language Editor

Dr. Mabrouk ELSABAGH

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi,
Niğde, Türkiye

Dr. ALLAH BAKHSH

Centre of Excellence in Molecular Biology,
University of the Punjab, Lahore, Pakistan

İstatistik Editörü / Statistic Editor

Prof. Dr. Çiğdem TAKMA

Ege Üniversitesi, İzmir, Türkiye

Prof. Dr. Mustafa SAHİN

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi,
K.Maraş, Türkiye

Doç. Dr. Adnan UNALAN

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi,
Niğde, Türkiye

Tarım, Gıda, Çevre ve Hayvancılık Bilimleri Dergisi
Journal of Agriculture, Food, Environment and Animal Sciences (JAFEAS)

Tarım, Gıda, Çevre ve Hayvancılık Bilimleri Dergisi hakemli bir dergidir.

Journal of Agriculture, Food, Environment and Animal Sciences (JAFEAS) is a peer-reviewed journal

Tarım, Gıda, Çevre ve Hayvancılık Bilimleri Dergisi yılda 2 kez (Haziran ve Aralık) yayınlanmaktadır.

Journal of Agriculture, Food, Environment and Animal Sciences (JAFEAS) is published two times (June and December) in a year.

Dergi İçin Yazışma Adresi / Correspondence Address

Prof. Dr. Ayhan CEYHAN (Baş Editör)

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Ayhan Şahenk Tarım Bilimleri ve Teknolojileri
Fakültesi, Merkez Yerleşke, Bor Yolu Üzeri, 51240, Niğde / TÜRKİYE

E posta: jafeas.editor@gmail.com

Prof. Dr. Ayhan CEYHAN (Chief Editor)

Niğde Ömer Halisdemir University Faculty of Agricultural Sciences and Technologies,
Central Campus, 51240, Nigde / TURKEY

Email: jafeas.editor@gmail.com

Web link: <https://jafeas.com/index.php/j1>

Editör Kurulu/ Editorial Board

Prof. Dr. Yasemin ÖNER	Bursa Uludağ Üniversitesi, Bursa, Türkiye
Prof. Dr. Vecihi AKSAKAL	Bayburt Üniversitesi, Bayburt, Türkiye
Prof. Dr. Şaban KORDALI	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla, Türkiye
Prof. Dr. Sibel CANOGULLARI	Nigde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Niğde, Türkiye
Prof. Dr. Rashmi GUJRATİ	Tecnia Institute of Advanced Studies New Delhi, India
Prof. Dr. Osman KOLA	Alpaslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Adana, Türkiye
Prof. Dr. Mikail BAYLAN	Çukurova Üniversitesi, Adana, Türkiye
Prof. Dr. Mevlüt GÜL	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Isparta, Türkiye
Prof. Dr. Metin TURAN	Yeditepe Üniversitesi, İstanbul, Türkiye
Prof. Dr. Hülya GÜL	Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Türkiye
Prof. Dr. Hanefi BAYRAKTAR	Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Türkiye
Prof. Dr. Faik KANTAR	Akdeniz Üniversitesi, Antalya, Türkiye
Prof. Dr. Burhan OZKAN	Akdeniz Üniversitesi, Antalya, Türkiye
Prof. Dr. Bahri BAYRAM	Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Türkiye
Prof. Dr. A K M Rafiul ISLAM	Department of Botany, University of Rajshahi, Bangladesh
Doç. Dr. Zafer CEYLAN	Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van, Türkiye
Doç. Dr. Sibel SOYCAN ONENÇ	Tekirdağ Üniversitesi, Tekirdağ, Türkiye
Doç. Dr. Seyrani KONCAGUL	Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye
Doç. Dr. Sabri GÜL	Mustafa Kemal Üniversitesi, Hatay, Türkiye
Doç. Dr. Özlem KARADAĞOĞLU	Kafkas Üniversitesi, Kars, Türkiye
Doç. Dr. Mustafa KÜSEK	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, K.Maraş, Türkiye
Doç. Dr. Morteza Sattaei MOKHTARI	Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, University of Jiroft, Jiroft, Iran
Doç. Dr. M. Göksel AKPINAR	Akdeniz Üniversitesi, Antalya, Türkiye
Doç. Dr. Isa COSKUN	Ahievran Üniversitesi, Kırşehir, Türkiye
Doç. Dr. Hasan TANGÜLER	Nigde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Niğde, Türkiye
Doç. Dr. Hakan INCI	Bingöl Üniversitesi, Bingöl, Türkiye

Tarım, Gıda, Çevre ve Hayvancılık Bilimleri Dergisi
Journal of Agriculture, Food, Environment and Animal Sciences (JAFEAS)

Doç. Dr. Cem BALTACIOĞLU	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Niğde, Türkiye
Doç. Dr. B. Devrim ÖZCAN	Çukurova Üniversitesi, Adana, Türkiye
Doç. Dr. Esra UCAR SÖZMEN	Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, Türkiye
Doç. Dr. Ferda KARAKUS	Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van, Türkiye
Dr. Öğretim Üyesi Cavidan GÜL VARIŞ	Adıyaman Üniversitesi, Adıyaman, Türkiye
Dr. Öğretim Üyesi Sevda İNAN	Namık Kemal Üniversitesi, Tekirdağ, Türkiye
Dr. Öğretim Üyesi Orhan KARADAĞ	Muş Alpaslan Üniversitesi, Muş, Türkiye
Öğretim Gör. Dr. Nacide KIZILDAĞ ÖZDAL	Çukurova Üniversitesi, Adana, Türkiye
Dr. Veysel ARAS	T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Alata Bahçe Kültürleri Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Türkiye
Dr. Rizwan GHASURA	Department of Veterinary & A.H. Extension College of Veterinary Science & A.H Navsari Agricultural University, Navsari, Gujarat State, India
Dr. Qasim SHAHID	College of Agriculture, South China Agricultural University Guangzhou, 510642, China
Dr. Muhammad Amjad NAWAZ	Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia
Dr. Muhammad Ali Imran SHAH	Muhammad Nawaz Sharif University of Agriculture, Department Agri Economics Multan, Pakistan
Dr. Khalid MAHMOOD	Department of Agroecology, Aarhus University, Denmark
Dr. Fernanda Cortez LOPES	Centre of Biotechnology, Federal University of Rio Grande, Brazil
Dr. Concepcion Rubies AUTONELL	Department of Agricultural Sciences, University of Bologna, Italy
Dr. Bushra SADIA	University of Agriculture Faisalabad (CABB) Center of Agricultural Biochemistry and Biotechnology, Pakistan

Danışmanlar Kurulu / Advisory Board

Prof. Dr. Ümmügülsüm ERDOĞAN	Bayburt University, Bayburt, Turkey
Prof. Dr. Selma Yaşar KORKANÇ	Nigde Omer Halisdemir University, Nigde, Turkey
Prof. Dr. Nurinisa ESENBUĞA	Ataturk University, Erzurum, Turkey
Prof. Dr. Nazan KOLUMAN	Çukurova University, Adana, Turkey
Prof. Dr. Ewa GROCHOWSKA	University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz Department of Animal Biotechnology and Genetics, Poland
Prof. Dr. Burhan OZKAN	Akdeniz University, Antalya, Turkey
Prof. Dr. Adel Salah KHATTAB	Tanta University, Faculty of Agriculture, Egypt
Associate Prof. Dr. Esra AYDOĞAN ÇİFCİ	Bursa Uludag University, Bursa Turkey

2021 yılı, Cilt 2, Sayı 2'deki hakemlerin listesi aşağıda verilmiştir.

2021 Year, Volume 2, Issue 2 list of referees is given below.

Hakemler / Referees	Kurum / Institution
Prof. Dr. Nurinisa ESENBUĞA	Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü, Erzurum
Prof. Dr. Turgay TAŞKIN	Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü, Bornova, İzmir
Prof. Dr. Mustafa YILDIRIM	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü, Kahramanmaraş
Prof. Dr. Hakan GEREN	Ege Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, Bornova, İzmir
Prof. Dr. Yusuf YILMAZ	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Burdur
Prof. Dr. Uğur BİLGİLİ	Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, Görükle, Bursa
Prof. Dr. Mehmet GÜL	Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü, Erzurum
Doç. Dr. Musa KARAALP	Kayseri Üniversitesi, Yeşilhisar Meslek Yüksekokulu, Veterinerlik Bölümü, Kayseri
Doç. Dr. Erkan PEHLIVAN	Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootečni Bölümü, Dışkapı, Ankara
Doç. Dr. Alper KUŞÇU	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Isparta
Dr. Öğr. Üyesi Adem BARDAK	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, Kahramanmaraş

Yıl/Year: 2021, Cilt/Volume :2, Sayı/Number:2,

İçindekiler / Contents

Araştırma / Derleme Makaleleri/ Research / Review Articles	Sayfalar / Pages
Büşra YAZICILAR, Merve ŞİMŞEK, İsmail BEZİRGANOĞLU, Doğan İLHAN DNA and Protein Content Variations of Turkish Pea (<i>Pisum sativum</i> L.) Genotypes	77-89
Emmanuel MURWANASHYAKA, Preston Orieko CHITERE, James Gichuru KARIUKI Smallholder Farmers' Characteristics and their Influence on Adoption of Radical Terraces and Food Security	90-115
Sabri GÜL, Osman BİÇER Fattening Performance and Carcass Characteristics of Yearling Damascus Male Goat	116-133
Abdulhamid MUHAMMAD GARBA A Preliminary Study on the Allelopathic Potential of Elephant Grass	134-146
Mevlüt NOYAN, Ayhan CEYHAN Yarı Entansif Koşullarda Yetiştirilen Akkaraman Irkı Kuzuların Büyüme Performansı <i>Growth Performance of Akkaraman Lambs Raised in Semi-Intensive Conditions</i>	147-162
Mehmet YETİŞEN, Cem BALTACIOĞLU, Duygu BOZ Püskürtmeli Kurutma Tekniği ve Gıda Endüstrisinde Kullanımı: Gıda İşleme Teknolojisi <i>Spray Drying Technique and Its Use in Food Industry</i>	163-189