

12. | 2. | 2026

cilt
volume

sayı
issue

ağustos
august

e-ISSN: 2149-8245

Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi (IJAWS)

International Journal of
Agriculture and Wildlife Science



Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi

IJAWS

Cilt:12 Sayı:2

Ağustos 2026

e-ISSN: 2149-8245

SAHİBİ

Prof. Dr. Faruk YİĞİT

Rektör, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Bolu-Türkiye

BİLİMSEL YAYIN VE DERGİLER KOORDİNATORLÜĞÜ

Prof. Dr. Güllali AKTAŞ

Koordinator, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Bolu-Türkiye

SORUMLU MÜDÜR

Prof. Dr. Mustafa İMREN - mustafaimren@ibu.edu.tr

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye

BAŞ EDITÖR

Prof. Dr. Hakan KİBAR - hakan.kibar@ibu.edu.tr

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye

YAYIN KURULU

Prof. Dr. Sedat KARAMAN

Prof. Dr. İlker KILIÇ

Prof. Dr. Göksel ÖZER

Prof. Dr. Ahmet ÖZTÜRK

Prof. Dr. Mustafa SÜRMEN

Prof. Dr. Süleyman TEMEL

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tokat-Türkiye

Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bursa-Türkiye

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Samsun-Türkiye

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Aydın-Türkiye

Iğdır Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Iğdır-Türkiye

ALAN EDITÖRLERİ

Prof. Dr. Mustafa ALKAN

Prof. Dr. Cihangir KIRAZLI

Prof. Dr. Nezh OKUR

Prof. Dr. Göksel ÖZER

Prof. Dr. Ahmet ÖZTÜRK

Prof. Dr. Süleyman TEMEL

Prof. Dr. Kadir Ersin TEMİZEL

Doç. Dr. Gafur GÖZÜKARA

Doç. Dr. Esin HAZNECİ

Doç. Dr. Muhammad Azhar NADEEM

Doç. Dr. Hüseyin SAUK

Doç. Dr. Mehmet TEKİN

Doç. Dr. Hüseyin UYSAL

Doç. Dr. Mehmet Zahir YEKEN

Yozgat Bozok Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Yozgat-Türkiye

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Samsun-Türkiye

Iğdır Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Iğdır-Türkiye

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Samsun-Türkiye

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Eskişehir-Türkiye

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Samsun-Türkiye

Mersin Üniversitesi, Fen Fakültesi, Mersin-Türkiye

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Samsun-Türkiye

Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Antalya-Türkiye

Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Antalya-Türkiye

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye

İNGİLİZCE DİL EDITÖRÜ

Prof. Dr. Mesut KULELİ

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen Edeyat Fakültesi, Bolu-Türkiye

MİZANPAJ EDITÖRLERİ

Doç. Dr. Abdurrahman Sami KOCA

Dr. Öğr. Üyesi Orkun EMİRALİOĞLU

Arş. Gör. Mustafa Said BAYRAM

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye

SEKRETER

Arş. Gör. Hakkı Ekrem SOYDEMİR

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye

HAKEM KURULU

Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi, en az iki hakemin görev aldığı çift taraflı kör hakemlik sistemi kullanmaktadır. Hakem isimleri gizli tutulmakta ve yayımlanmamaktadır.

ADRES

Yazışma Adresi

Telefon

Faks

E-posta

Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye

+90 0374 253 43 45

+90 374 253 43 46

ijawseditor@ibu.edu.tr

DİZİNLENME BİLGİLERİ

“Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi [IJAWS]” yılda üç kez (Nisan-Ağustos-Aralık) yayınlanan hakemli, akademik uluslararası bir dergidir. **IJAWS’ da** yayınlanan yazıların bilimsel ve hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir. Yayın dili Türkçe olmakla beraber diğer dillerde de yazılar yayınlanmaktadır. Yayınlanan yazıların bütün yayın hakları **IJAWS’ a** ait olup, yayıncının izni olmadan kısmen veya tamamen basılamaz, çoğaltılamaz ve elektronik ortama taşınamaz. Yazıların yayınlanıp yayınlanmamasından yayın kurulu sorumludur.” Ayrıca Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi Dergipark üyesidir.

Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi [IJAWS];
TÜBİTAK – ULAKBİM TR Dizin (Ziraat ve Temel Bilimler Veri Tabanı),
EBSCO
Cab Abstract

International Journal of Agricultural and Wildlife Sciences

IJAWS

Volume:12 Issue:2

August 2026

e-ISSN: 2149-8245

OWNER

Prof. Dr. Faruk YİĞİT

Rector, Bolu Abant İzzet Baysal University, Bolu- Türkiye

SCIENTIFIC PUBLICATIONS AND JOURNALS COORDINATOR

Prof. Dr. Gülneli AKTAŞ

Coordinator, Bolu Abant İzzet Baysal University, Bolu- Türkiye

RESPONSIBLE MANAGING EDITOR

Prof. Dr. Mustafa İMREN - mustafaimren@ibu.edu.tr

Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu- Türkiye

EDITOR IN CHIEF

Prof. Dr. Hakan KİBAR - hakan.kibar@ibu.edu.tr

Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu- Türkiye

EDITORIAL BOARD

Prof. Dr. Sedat KARAMAN

Prof. Dr. İlker KILIÇ

Prof. Dr. Göksel ÖZER

Prof. Dr. Ahmet ÖZTÜRK

Prof. Dr. Mustafa SÜRMEN

Prof. Dr. Süleyman TEMEL

Tokat Gaziosmanpaşa University, Faculty of Agriculture, Tokat-Türkiye

Bursa Uludağ University, Faculty of Agriculture, Bursa-Türkiye

Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Türkiye

Ondokuz Mayıs University, Faculty of Agriculture, Samsun-Türkiye

Aydın Adnan Menderes University, Faculty of Agriculture, Aydın-Türkiye

Iğdır University, Faculty of Agriculture, Iğdır-Türkiye

FIELD EDITORS

Prof. Dr. Mustafa ALKAN

Prof. Dr. Cihangir KİRAZLI

Prof. Dr. Nezir OKUR

Prof. Dr. Göksel ÖZER

Prof. Dr. Ahmet ÖZTÜRK

Prof. Dr. Süleyman TEMEL

Prof. Dr. Kadir Ersin TEMİZEL

Assoc. Prof. Dr. Gafur GÖZÜKARA

Assoc. Prof. Dr. Esin HAZNECİ

Assoc. Prof. Dr. Muhammad Azhar NADEEM

Assoc. Prof. Dr. Hüseyin SAUK

Assoc. Prof. Dr. Mehmet TEKİN

Assoc. Prof. Dr. Hüseyin UYSAL

Assoc. Prof. Dr. Mehmet Zahit YEKEN

Yozgat Bozok University, Faculty of Agriculture, Yozgat-Türkiye

Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Türkiye

Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Türkiye

Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Türkiye

Ondokuz Mayıs University, Faculty of Agriculture, Samsun-Türkiye

Iğdır University, Faculty of Agriculture, Iğdır-Türkiye

Ondokuz Mayıs University, Faculty of Agriculture, Samsun-Türkiye

Eskişehir Osmangazi University, Faculty of Agriculture, Eskişehir-Türkiye

Ondokuz Mayıs University, Faculty of Agriculture, Samsun-Türkiye

Mersin Üniversitesi, Faculty of Science, Mersin-Türkiye

Ondokuz Mayıs University, Faculty of Agriculture, Samsun-Türkiye

Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Antalya-Türkiye

Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Antalya-Türkiye

Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Türkiye

ENGLISH LANGUAGE EDITOR

Prof. Dr. Mesut KULELİ

Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Arts & Science, Bolu-Türkiye

LAYOUT EDITORS

Assoc. Prof. Dr. Abdurrahman Sami KOCA

Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Türkiye

Assist. Prof. Dr. Orkun EMİRALİOĞLU

Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Türkiye

Res. Assist. Mustafa Said BAYRAM

Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Türkiye

SECRETARY

Res. Assist. Hakkı Ekrem SOYDEMİR

Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Türkiye

REFeree BOARD

International Journal of Agricultural and Wildlife Sciences, uses double-blind review fulfilled by at least two reviewers. Referee names are kept strictly confidential.

ADDRESS

Contact Address

Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Türkiye

Telephone

+90 0374 253 43 45

Fax

+90 374 2534346

E-Mail

ijawseditor@ibu.edu.tr

ABSTRACTING AND INDEXING SERVICES

“**International Journal of Agricultural and Wildlife Sciences [IJAWS]**” is a peer-reviewed, international journal published three times a year (April-August-December). The scientific and legal responsibility of the articles published in **IJAWS** belongs to the authors. Although the language of publication is Turkish, articles are published in other languages. All publication rights of the published articles belong to **IJAWS** and cannot be printed, reproduced or transferred to the electronic media in whole or in part without the permission of the publisher. The editorial board is responsible for publishing the articles.

International Journal of Agricultural and Wildlife Sciences [IJAWS];
TUBITAK ULAKBİM TR Index (Agriculture ve Basic Sciences Database),
EBSCO
Cab Abstract

İçindekiler/Contents

i - vi | Jenerik/Generic

Makaleler/Articles

Bahçe Bitkileri / Horticulture

- 95 -114 | Ahmet Cemil Eken, İsmail Emrah Tavalı, Ahmet Şafak Maltaş
Synergistic Effects of Organo-Mineral Fertilization and Phosphorus-Solubilizing Bacteria on Soil Biological Activity and Eggplant Growth in Calcareous Soil
Kireçli Toprakta Organomineral Gübreleme ve Fosfor Çözücü Bakterilerin Toprak Biyolojik Aktivitesi ve Patlıcan Gelişimi Üzerindeki Sinerjik Etkileri
- 115 -122 | Ceren Öztürk, Erkan Eren
Kestane Mantarı (*Agaricus brunnescens*) Kompostuna Uygulanan *Pseudomonas fluorescens* ve *Azospirillum lipoferum*'un Mantar Verimi ve Kalitesi Üzerine Etkileri
Effects of *Pseudomonas fluorescens* and *Azospirillum lipoferum* Applied to Chestnut Mushroom (*Agaricus brunnescens*) Compost on Mushroom Yield and Quality

Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği / Agricultural Machinery and Technologies Engineering

- 123 -136 | Songül Gürsoy
Pamuk Yetiştiriciliğinde Alternatif Toprak İşleme Yöntemlerinin Verime Etkisi: Türkiye Çalışmalarının Meta-Analizi
The Effect of Alternative Tillage Methods on Yield in Cotton Cultivation: A Meta-Analysis of the Studies Conducted in Türkiye

Tarla Bitkileri / Field Crops

- 137 -158 | Simru Baş Salan, Hüseyin Çancı
Heat Stress Resilience of *Phaseolus* Species in Comparison to Local Cultivars
Phaseolus Türlerinin Sıcaklık Stresine Dayanıklılık için Yerel Çeşitlerle Karşılaştırılması

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme / Soil Science and Plant Nutrition

- 159 -175 | Esma Köprülü, Erdal Sakin, İbrahim Halil Yanardağ, Ali Sarioğlu, Mehmet Fatih Dilekoğlu, Zenzem Fırat, Suat Cün
Response of Absolute and Specific Enzyme Activities in Clay Aridisol from Arid Monoculture Areas
Kurak Monokültür Alanlarından Alınan Killi Aridisol Topraklarda Mutlak ve Spesifik Enzim Aktivitelerinin Tepkisi

Ürün Bazlı Kompoze Gübreler: Rize İli ve 25.5.10 Kompoze Gübre Örneği

A Product-based Compound Fertilizers: The Case of Rize Province and the 25.5.10 Compound Fertilizer