

12. | 1. | 2026

cilt
volume

sayı
issue

nisan
april

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:1

Nisan 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 EDİTÖR

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 SÜRME
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
İğdır Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, İğdır-Türkiye

ALAN EDİTÖRLERİ

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 Zahit 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
İğdır Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, İğdır-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 Ediyat Fakültesi, Bolu-Türkiye

MİZANPAJ EDITÖRLERİ

Dr. Öğr. Üyesi Orkun EMİRALİOĞLU

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

Dr. Öğr. Üyesi Abdurrahman Sami KOCA

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

Arş. Gör. Mustafa Said BAYRAM

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

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

Telefon

+90 0374 253 43 45

Faks

+90 374 253 43 46

E-posta

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:1

April 2026

e-ISSN: 2149-8245

OWNER

Prof. Dr. Faruk YİĞİT

Rektor, Bolu Abant İzzet Baysal University, Bolu- Türkiye

SCIENTIFIC PUBLICATIONS AND JOURNALS COORDINATOR

Prof. Dr. Gülali 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 SÜRME

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. Nezh 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

Assist. Prof. Dr. Orkun EMİRALİOĞLU

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

Assist. Prof. Dr. Abdurrahman Sami KOCA

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 [JAWS]**” 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 [JAWS];
TUBITAK ULAKBİM TR Index (Agriculture ve Basic Sciences Database),
EBSCO
Cab Abstract

İçindekiler/Contents

i - vii | Jenerik/Generic

Makaleler/Articles

Bahçe Bitkileri / Horticulture

- 1-13 | Melse Su Bilgili, Sena Acar, Aslıhan Çetinbaş Genç
- Predicting Pollen Germination and Tube Elongation Responses to Different Plant Growth Regulators in Kiwifruit (*Actinidia deliciosa* L.) Using Random Forest Regression**
- Kivi'de (*Actinidia deliciosa* L.) Farklı Bitki Büyüme Düzenleyicilerine Karşı Polen Çimlenmesi ve Tüp Uzama Yanıtlarının Random Forest Regresyonu ile Tahmin Edilmesi
- 14 -30 | Sibel Kulan Oğur, Ahmet Erhan Özdemir, Zafer Karaşahin
- Modifiye Atmosferde Paketlenen 'Eylül' ve 'Hachiya' Trabzon Hurmalarının Soğukta Muhafazası ve Raf Ömürlerinin Belirlenmesi**
- Cold Storage and Shelf Life Determination of 'Eylül' and 'Hachiya' Persimmons Packaged in Modified Atmosphere

Bitki Koruma / Plant Protection

- 31 -38 | Nagihan Duman, Furkan Ulaş, Serkan Gümüş, Mustafa İmren
- The Effectiveness of Some Biostimulants Against *Meloidogyne incognita* in Tomato Plants**
- Domates Bitkilerinde *Meloidogyne incognita*'ya Karşı Bazı Biyostimülantların Etkinliği

Tarım Ekonomisi / Agricultural Economics

- 39- 49 | Burak Dinçel, Ebuzer Arslan, Ali İrfan İlbaş
- Demografik Yapıya Göre Tıbbi Aromatik Bitkilerin Kullanımı ve Tercih Sebepleri**
- Use of Medicinal and Aromatic Plants and Reasons for Preference According to Demographic Structure

Tarla Bitkileri / Field Crops

- 50 -67 | Çağrı Şahin, Hava Şeyma İnci
- Examination of Heavy Metal Content and Phytoremediation Capacities of Poaceae Forage Plant Species Spreading Around Iron Mine: The Case of Bingöl-Avnik (Türkiye)**
- Demir Madeni Çevresinde Yayılış Gösteren Buğdaygil Yem Bitkisi Türlerinin Ağır Metal İçeriklerinin ve Fitoremediasyon Kapasitelerinin İncelenmesi: Bingöl-Avnik Örneği (Türkiye)

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme / Soil Science and Plant Nutrition

68 -76

Mert Acar, Murat Gencer

The Effect of Long-Term Different Land-Use Types on Aggregate-Associated Organic Carbon

Uzun Süreli Farklı Arazi Kullanım Türlerinin Agregatla İlişkili Organik Karbon Üzerine Etkisi

Zootekni / Animal Science

77 -86

Erinç Gümüş, Behlül Sevim, Canan İriş, Esra Kaya, Oğuzhan Kahraman

Potential of Dried Burdock Leaves as a Feed Additive in Laying Quail (*Coturnix Coturnix Japonica*): An Experimental Study

Kurutulmuş Dulavrat Otu Yapraklarının Yumurtacı Bildircinlarda (*Coturnix Coturnix Japonica*) Yem Katkı Maddesi Olarak Kullanım Potansiyeli: Deneysel Bir Çalışma

87 -94

Kadir Erten, Fisun Koç

Toplam Rasyon Karışımlarında Silaj Aerobik Stabilitesinin Termal Kamera ile Değerlendirilmesi

Assessment of Aerobic Stability in Total Mixed Rations Using Thermal Camera