

11. | 3. | 2025

cilt
volume

sayı
issue

aralık
december

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:11 Sayı:3

Aralık 2025

e-ISSN: 2149-8245

SAHİBİ

Prof. Dr. Faruk YİĞİT

Rektör, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Bolu-Türkiye

BİLİMSEL YAYIN VE DERGİLER KOORDİNATORLÜĞÜ

Prof. Dr. Mustafa YİĞİTOĞLU - mustafayigitoglu@ibu.edu.tr

Koordinatör, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Bolu-Türkiye

Doç. Dr. Fatma DEMİRAY AKBULUT - demiray_f@ibu.edu.tr

Koordinatör Yardımcısı, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Bolu-Türkiye

Doç. Dr. İsmail TAŞ - ismail.tas@ibu.edu.tr

Koordinatör Yardımcısı, 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. Göksel ÖZER

Prof. Dr. Ahmet ÖZTÜRK

Prof. Dr. Mustafa SÜRMEN

Prof. Dr. Süleyman TEMEL

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. Todd WEHNER

Prof. Dr. José Eduardo Brasil Pereira PINTO

Prof. Dr. İhsan CANAN

Prof. Dr. Cihangir KİRAZLI

Prof. Dr. Halil KÜTÜK

Prof. Dr. Nezh OKUR

Prof. Dr. Göksel ÖZER

Prof. Dr. Ahmet ÖZTÜRK

Prof. Dr. Mustafa SÜRMEN

Prof. Dr. Süleyman TEMEL

Prof. Dr. Kadir Ersin TEMİZEL

Doç. Dr. Gafur GÖZÜKARA

Doç. Dr. Esin HAZNECİ

Doç. Dr. Mehmet Zahit YEKEN

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin SAUK

North Carolina State University, College of Agriculture and Life Sciences, North Carolina-USA

Federal University of Lavras, School of Agricultural Sciences of Lavras, Lavras-Brasil

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

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

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Aydın-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

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

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Samsun-Türkiye

İNGİLİZCE DİL EDITÖRÜ

Prof. Dr. B. Buhara YÜCESAN

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

TEKNİK EDITÖRLER

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

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:11 Issue:3

December 2025

e-ISSN: 2149-8245

OWNER

Prof. Dr. Faruk YİĞİT

Rector, Bolu Abant İzzet Baysal University, Bolu- Türkiye

SCIENTIFIC PUBLICATIONS AND JOURNALS COORDINATOR

Prof. Dr. Mustafa YİĞİTOĞLU - mustafayigitoglu@ibu.edu.tr
Coordinator, Bolu Abant İzzet Baysal University, Bolu- Türkiye

Assoc. Prof. Dr. Fatma DEMİRAY AKBULUT - demiray_f@ibu.edu.tr
Coordinator Assistant, Bolu Abant İzzet Baysal University, Bolu- Türkiye

Assoc. Prof. Dr. İsmail TAŞ – ismail.tas@ibu.edu.tr
Coordinator Assistant, 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. Göksel ÖZER
Prof. Dr. Ahmet ÖZTÜRK
Prof. Dr. Mustafa SÜRMEN
Prof. Dr. Süleyman TEMEL

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
İğdır University, Faculty of Agriculture, İğdır-Türkiye

FIELD EDITORS

Prof. Dr. Todd WEHNER
Prof. Dr. José Eduardo Brasil Pereira PINTO
Prof. Dr. İhsan CANAN
Prof. Dr. Cihangir KIRAZLI
Prof. Dr. Halil KÜTÜK
Prof. Dr. Nezih OKUR
Prof. Dr. Göksel ÖZER
Prof. Dr. Ahmet ÖZTÜRK
Prof. Dr. Mustafa SÜRMEN
Prof. Dr. Süleyman TEMEL
Prof. Dr. Kadir Ersin TEMİZEL
Assoc. Prof. Dr. Gafur GÖZÜKARA
Assoc. Prof. Dr. Esin HAZNECİ
Assoc. Prof. Dr. Mehmet Zahit YEKEN
Assist. Prof. Dr. Hüseyin SAUK

North Carolina State University, College of Agriculture and Life Sciences, North Carolina-USA
Federal University of Lavras, School of Agricultural Sciences of Lavras, Lavras-Brasil
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
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
Aydın Adnan Menderes University, Faculty of Agriculture, Aydın-Türkiye
İğdır University, Faculty of Agriculture, İğdır-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
Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Türkiye
Ondokuz Mayıs University, Faculty of Agriculture, Samsun-Türkiye

ENGLISH LANGUAGE EDITOR

Prof. Dr. B. Buhara YÜCESAN

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

TECHNICAL 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

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 - vii | Jenerik/Generic

Makaleler/Articles

Bitki Koruma / Plant Protection

- 272 - 283 | Mesut Sırrı, Neslihan Bal, Cumali Özaslan
Natural Agents Detected on Field Bindweed (*Convolvulus arvensis* L.) in Hakkâri Province and Their Distribution
Hakkâri İlinde Tarla Sarmaşığı (*Convolvulus arvensis* L.) Üzerinde Tespit Edilen Doğal Ajanlar ve Dağılımları
- 284 -303 | İlyas Deligöz, Abdullah Baltacı, Nazlı Dide Kutluk Yılmaz
Türkiye’de Biberde Tsw Geni Dayanıklılığını Kıran *Tomato spotted wilt virus* İzolatlarının Yaygınlığı
Prevalence of Tsw-Resistance Breaking Strains of *Tomato spotted wilt virus* Isolates in Pepper in Türkiye
- 304 -313 | Furkan Ulaş, Mustafa İmren
The Effect of Different Application Times of Some Registered Nematicides on the Root-Knot Nematode, *Meloidogyne javanica*
Ruhsatlı Bazı Nematositlerin Farklı Uygulama Zamanlarının Kök-ur Nematodu, *Meloidogyne javanica* Üzerine Etkisi

Tarım Ekonomisi / Agricultural Economics

- 314 - 327 | Necip Topal, Ahmet Yesevi Koçyiğit
Ziraat Mühendisi Adaylarının Küresel İklim Değişikliğine Yönelik Farkındalıklarının Araştırılması
Agricultural Engineer Candidates' Awareness of Global Climate Change Investigating

Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği / Agriculture Machinery and Technologies Engineering

- 328 - 343 | Aysel Aygün
Assessment of Microwave Drying Conditions Effect on Pineapple Color Quality and Stability via Multivariate Data Analysis
Mikrodalga Kurutma Koşullarının Ananasın Renk Kalitesi ve Stabilitesi Üzerine Etkisinin Çok Değişkenli Veri Analizleri ile Değerlendirilmesi

Tarla Bitkileri / Field Crops

- 344 - 354 | Veysi Bahşış, Celal Yücel
- Şanlıurfa İkinci Ürün Koşullarında Bazı İnci Darısı Popülasyonlarının Verim ve Yem Kalite Özelliklerin Belirlenmesi**
- Determination of Yield and Forage Quality Characteristics of Some Pearl Millet Populations in Şanlıurfa Second Crop Conditions
- 355 - 364 | Ahmet Furkan Pınar, Abrorkhon Saitmuratov, Ayşe Nur Kafalı, Orkun Emiralioğlu, Vahdettin Çiftçi, Mehmet Zahit Yeken
- Bazı Sarılıcı Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Hatlarının Agro-Morfolojik ve Teknolojik Özellikler Yönünden Karşılaştırılması**
- Comparison of Some Climbing Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Lines in terms of Agro-Morphological and Technological Traits
- 365 - 379 | Suat Cun, Hakan Yıldırım, Zemzem Fırat
- The Effects of Foliar Potassium (K) and Zinc (Zn) Applications on Plant Growth and Soil Enzyme Activities in Second-crop Sunflower (*Helianthus annuus* L.)**
- İkinci Ürün Ayçiçeği (*Helianthus annuus* L.) Bitkisinde Yapraktan Potasyum (K) ve Çinko (Zn) Uygulamalarının Bitki Gelişimi ve Toprak Enzim Aktiviteleri Üzerine Etkisi

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme / Soil Science and Plant Nutrition

- 380 - 389 | Ahmet Şafak Maltaş
- Kompostlaştırılmış Tavuk Gübresinin Kavun (*Cucumis melo* ssp. *melo*) Yetiştiriciliğinde Kullanımı**
- Use of Composted Chicken Manure in Melon (*Cucumis melo* ssp. *melo*) Cultivation