

11. | 1. | 2025

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:11 Sayı:1

Nisan 2025

e-ISSN: 2149-8245

SAHİBİ

Prof. Dr. Mustafa ALİŞARLI

Rektör, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Bolu-Türkiye

BİLİMSEL YAYIN VE DERGİLER KOORDİNATORLÜĞÜ

Doç. 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

Dr. Öğr. Üyesi Can DOĞAN - can.dogan@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
Doç. Dr. Cihangir KIRAZLI

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

ALAN EDITÖRLERİ

Prof. Dr. Todd WEHNER
Prof. Dr. José Eduardo Brasil Pereira PINTO
Prof. Dr. Beyhan KİBAR
Prof. Dr. Halil KÜTÜK
Prof. Dr. Göksel ÖZER
Prof. Dr. Ahmet ÖZTÜRK
Prof. Dr. Mustafa SÜRMEN
Prof. Dr. Süleyman TEMEL
Prof. Dr. Kadir Ersin TEMİZEL
Doç. Dr. İhsan CANAN
Doç. Dr. Gafur GÖZÜKARA
Doç. Dr. Cihangir KIRAZLI
Doç. Dr. Nezih OKUR
Doç. Dr. Ferit SÖNMEZ
Doç. Dr. Mehmet Zahit YEKEN
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin SAUK
Dr. Esin HAZNECI

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
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
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Eskişehir-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
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 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. Orkun EMİRALİOĞLU

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

+90 374 253 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:1

April 2025

e-ISSN: 2149-8245

OWNER

Prof. Dr. Mustafa ALİŞARLI

Rektor, Bolu Abant İzzet Baysal University, Bolu- Türkiye

SCIENTIFIC PUBLICATIONS AND JOURNALS COORDINATOR

Assoc. 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

Assist. Prof. Dr. Can DOĞAN - can.dogan@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
Doç. Dr. Cihangir KİRAZLI

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

FIELD EDITORS

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

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
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
Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Türkiye
Eskişehir Osmangazi University, Faculty of Agriculture, Eskişehir-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
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. 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. Orkun EMİRALİOĞLU

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

+90 374 253 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

- | | |
|--------|--|
| 1 - 11 | Alev Yılmaz, Saim Zeki Bostan
Fatsa'nın (Ordu, Türkiye) Yerel Kışlık Armutları
Local Winter Pears of Fatsa District (Ordu, Türkiye) |
| 12 -20 | Orhan Karakaya, Emrah Güler, Gürkan Purlu, Ömer Beyhan, Mehmet Fikret Balta, Umut Ateş
Kivi Odun Çeliklerinin Köklenmesi Üzerine IBA ve Putresin Uygulamalarının Etkisi
The Effect of IBA and Putrescine Treatments on Rooting of Kiwifruit Hardwood Cuttings |
| 21 -33 | Yasin Yeşil, İhsan Canan
Valley Natural Storage in Kütdiken Lemon is as Effective as Volcanic Natural Storage
Kütdiken Limonu'nda Vadi Doğal Depolama, Volkanik Doğal Depolama Kadar Etkilidir |

Tarımsal Yapılar ve Sulama / Agricultural Structures and Irrigation

- | | |
|--------|--|
| 34- 47 | Umut Kılıç, İlker Kılıç
Technical and Economic Analysis of Rainwater Harvesting in University Buildings
Üniversite Binalarında Yağmur Suyu Hasadının Teknik ve Ekonomik Analizi |
|--------|--|

Tarla Bitkileri / Field Crops

- | | |
|---------|---|
| 48 - 59 | Bilal Keskin, Süleyman Temel, Seda Akbay Tohumcu
Effects of Saline-Alkaline Soils on Forage Quality of Some Quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) Varieties
Bazı Kinoa (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) Çeşitlerinin Yem Kalitesine Tuzlu-Alkali Toprakların Etkileri |
| 60 - 69 | Mehmet Başbağ, Erdal Çağan
Bazı <i>Crepis</i> Türlerinin Ot Kalite Özellikleri Açısından Değerlendirilmesi
Evaluation of Some <i>Crepis</i> Species in terms of Herbage Quality Characteristics |

Toprak Bilimi ve Bitki Besleme / Soil Science and Plant Nutrition

- 70 - 86 | Mehmet Halis Öskan, Ferit Sönmez
- Effect of Iron and Boron Interaction on Yield and Nutrient Contents of Chickpea (*Cicer arietinum* L.)**
- Demir ve Bor İnteraksiyonunun Nohutun (*Cicer arietinum* L.) Verim ve Besin Elementi İçerikleri Üzerine Etkisi
- 87 - 94 | Ferrin Ferda Aşık, Ayşegül Akpınar
- Investigation of the Soil Properties in the Habitat of the Local Endemic Taxon *Verbascum yurtcuranianum***
- Lokal Endemik *Verbascum yurtcuranianum* Taksonunun Yetiştği Alandaki Toprak Özelliklerinin İncelenmesi

Yaban Hayatı Ekolojisi ve Yönetimi / Wildlife Ecology and Management

- 95 - 104 | Şengül Aksan
- New Locality Record for Indian Crested Porcupine *Hystrix indica* Kerr, 1792 in Afyonkarahisar Province, Türkiye**
- Hint Oklu Kirpisinin *Hystrix indica* Kerr, 1792 Afyonkarahisar ilinde Yeni Lokalite kaydı, Türkiye
- 105 - 133 | Cihangir Kirazlı, Şafak Arslan, Tuğba Aydın
- Avian Diversity and Conservation Value of the Gölköy-Yumrukaya Wetland: A University Campus as a Biodiversity Hotspot on the Urban Fringe**
- Gölköy-Yumrukaya Sulak Alanının Kuş Çeşitliliği ve Koruma Değeri: Şehir Sınırlarında Biyoçeşitlilik Sıcak Noktası Olarak Bir Üniversite Kampüsü

Zootekni / Animal Science

- 134 - 140 | Zeki Şahinler, Ömer Faruk Güngör, Yücel Demir
- Growth and Development Traits of Morkaraman Lambs under Breeder Conditions**
- Morkaraman Kuzuların Yetiştirici Şartlarında Büyüme ve Gelişme Özellikleri