

10. | 2. | 2024
cilt | sayı | ağustos
volume | issue | 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:10 Sayı:2

Ağustos 2024

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. Vahdettin ÇİFTÇİ - vahdettinciftci@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 | Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye |
| Prof. Dr. Ahmet Öztürk | Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Samsun-Türkiye |
| Prof. Dr. Mustafa Sürmen | Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Aydın-Türkiye |
| Doç. Dr. İhsan CANAN | Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye |
| Doç. Dr. Cihangir KIRAZLI | Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye |

ALAN EDITÖRLERİ

| | |
|--|---|
| Prof. Dr. Todd WEHNER | North Carolina State University, College of Agriculture and Life Sciences, North Carolina-USA |
| Prof. Dr. José Eduardo Brasil Pereira PINTO | Federal University of Lavras, School of Agricultural Sciences of Lavras, Lavras-Brasil |
| Prof. Dr. Handan ESER | Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye |
| Prof. Dr. Beyhan KİBAR | Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye |
| Prof. Dr. Halil KÜTÜK | Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye |
| Prof. Dr. Göksel ÖZER | Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye |
| Prof. Dr. Ahmet ÖZTÜRK | Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Samsun-Türkiye |
| Prof. Dr. Mustafa SÜRME | Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Aydın-Türkiye |
| Prof. Dr. Kadir Ersin TEMİZEL | Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Samsun-Türkiye |
| Doç. Dr. İhsan CANAN | Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye |
| Doç. Dr. Cihangir KIRAZLI | Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye |
| Doç. Dr. Nezi OKUR | Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye |
| Doç. Dr. Ferit SÖNMEZ | Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye |
| Doç. Dr. Gafur GÖZÜKARA | Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Eskişehir-Türkiye |
| Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin SAUK | Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Samsun-Türkiye |
| Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Zahit YEKEN | Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye |
| Dr. Esin HAZNECI | Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Samsun-Türkiye |

DANIŐMA KURULU

Prof. Dr. Maria Luisa BADENES
Prof. Dr. Shawn MEHLENBACHER
Prof. Dr. Halil KÜTÜK
Prof. Dr. Anita SOLAR
Prof. Dr. Petru TOMITA
Prof. Dr. Süleyman TEMEL
Assoc. Prof. Dr. Iurie MELNIC
Assoc. Prof. Dr. Sandeep Kumar VERMA
Dr. Luiz Eduardo Santos LAZZARINI

Valencian Institute for Agricultural Research, Valencia-Spain
Oregon State University, College of Agricultural Sciences, Oregon-USA
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bolu-Türkiye
University of Ljubljana, Faculty of Biotechnical, Ljubljana-Slovenia
State Agrarian University of Moldova, Chisinau-Moldova
İğdır Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, İğdır-Türkiye
State Agrarian University of Moldova, Chisinau-Moldova
SAGE University, Institute of Biological Science, Indore-India
Federal University of Lavras, Agriculture Department, Lavras-Brasil

İNGİLİZCE DİL EDİTÖRÜ

Prof. Dr. B. Buhara YÜCESAN

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

TEKNİK EDİTÖRLER

Dr. Öğr. Üyesi Abdurrahman Sami KOCA
Arş. Gör. Orkun EMİRALİOĞLU
Arş. Gör. Hakkı Ekrem SOYDEMİR
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
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 [JAWS]**” yılda üçkez (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 yayının kurulu sorumludur.” Ayrıca Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi Dergipark üyesidir.

Uluslararası Tarım ve Yaban Hayatı Bilimleri Dergisi [JAWS];
TÜBİTAK – ULAKBİM TR Dizin (Ziraat ve Temel Bilimler Veri Tabanı),
DOAJ (Directory of Open Access Journals)
Cab Abstract

International Journal of Agricultural and Wildlife Sciences

IJAWS

Volume:10 Issue:2

August 2024

e-ISSN: 2149-8245

OWNER

Prof. Dr. Mustafa ALİŞARLI
Rektor, Bolu Abant İzzet Baysal University, Bolu-Turkey

SCIENTIFIC PUBLICATIONS AND JOURNALS COORDINATOR

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

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

Assist. Prof. Dr. Can DOĞAN - can.dogan@ibu.edu.tr
Coordinator Assistant, Bolu Abant İzzet Baysal University, Bolu-TURKEY

RESPONSIBLE MANAGING EDITOR

Prof. Dr. Vahdettin ÇİFTÇİ - vahdettinciftci@ibu.edu.tr
Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-TURKEY

EDITOR IN CHIEF

Prof. Dr. Hakan KİBAR - hakan.kibar@ibu.edu.tr
Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-TURKEY

EDITORIAL BOARD

Prof. Dr. Göksel Özer
Prof. Dr. Ahmet Öztürk
Prof. Dr. Mustafa Sürmen
Doç. Dr. İhsan CANAN
Doç. Dr. Cihangir KİRAZLI

Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Turkey
Ondokuz Mayıs University, Faculty of Agriculture, Samsun-Turkey
Aydın Adnan Menderes University, Faculty of Agriculture, Aydın-Turkey
Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Turkey
Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Turkey

FIELD EDITORS

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

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-Turkey
Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Turkey
Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Turkey
Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Turkey
Ondokuz Mayıs University, Faculty of Agriculture, Samsun-Turkey
Aydın Adnan Menderes University, Faculty of Agriculture, Aydın-Turkey
Ondokuz Mayıs University, Faculty of Agriculture, Samsun-Turkey
Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Turkey
Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Turkey
Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Turkey
Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Turkey
Eskişehir Osmangazi University, Faculty of Agriculture, Eskişehir-Turkey
Ondokuz Mayıs University, Faculty of Agriculture, Samsun-Turkey
Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Turkey
Ondokuz Mayıs University, Faculty of Agriculture, Samsun-Turkey

ADVISORY BOARD

Prof. Dr. Maria Luisa BADENES
Prof. Dr. Shawn MEHLENBACHER
Prof. Dr. Halil KÜTÜK
Prof. Dr. Anita SOLAR
Prof. Dr. Petru TOMITA
Prof. Dr. Süleyman TEMEL
Assoc. Prof. Dr. Iurie MELNIC
Assoc. Prof. Dr. Sandeep Kumar VERMA
Dr. Luiz Eduardo Santos LAZZARINI

Valencian Institute for Agricultural Research, Valencia-Spain
Oregon State University, College of Agricultural Sciences, Oregon-USA
Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Türkiye
University of Ljubljana, Faculty of Biotechnical, Ljubljana-Slovenia
State Agrarian University of Moldova, Chisinau-Moldova
İğdır University, Faculty of Agriculture, İğdır-Turkey
State Agrarian University of Moldova, Chisinau-Moldova
SAGE University, Institute of Biological Science, Indore-India
Federal University of Lavras, Agriculture Department, Lavras-Brasil

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
Res. Assist. Orkun EMİRALİOĞLU
Res. Assist. Hakkı Ekrem SOYDEMİR
Res. Assist. Mustafa Said BAYRAM

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

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
Telephone
Fax
E-Mail

Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty of Agriculture, Bolu-Türkiye
+90 0374 253 43 45
+90 374 2534346
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),
DOAJ (Directory of Open Access Journals)
Cab Abstract

İçindekiler/Contents

i - vi | Jenerik/Generic

Makaleler/Articles

Bahçe Bitkileri / Horticultural Sciences

173 - 182 | Ezgi Ekici, Bahadır Altun

Effects of Different Cutting Types, Rooting media, IBA Doses and Waiting Times on Propagation of Native White Stonecrop (*Sedum album* L.)

Farklı Çelik Tipleri, Köklendirme ortamları, IBA Dozları ve Bekleme Sürelerinin Çoban Kavurgası Bitkisinin (*Sedum album* L.) Çoğaltılması Üzerine Etkileri

Bitki Koruma / Plant Protection

183 - 194 | Emine Topuz, İlyas Tekşam

Batı Akdeniz Bölgesi'nde Domates Yetiştiriciliğinin Ana Zararlısı *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae)'nın Popülasyon Takibi ve Bulaşıklık Oranlarının Belirlenmesi

Population Monitoring and Determination of Infestation Rates of *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae), The Main Pest of Tomato Cultivation in the Western Mediterranean Region

195 - 202 | Musa Kırışık

***Asphondylia capsici* Barnes (Diptera: Cecidomyiidae)'nin Farklı Renk Tuzaklarına Yönelimi ve Tuzaklı Alanlardaki Zarar Oranının Belirlenmesi**

Determining the Preference of *Asphondylia capsici* Barnes (Diptera: Cecidomyiidae) to Different Colour Traps and the Damage Ratio of the Pest in the Trapped Areas

Tarım Ekonomisi / Agricultural Economics

203 - 215 | Ömer Keskin

Türkiye'deki Tarımsal Kredilerin Tarımsal İş Gücü Verimliliğine Etkisinin Analizi

Analysis of the Effect of Agricultural Loans on Agricultural Labor Productivity in Türkiye

Tarım Makinaları / Agriculture Machinery

216 - 224 | Hüseyin Sauk, Mehmet Arif Beyhan

Comparison of Performance Characteristics of Different Types of Hazelnut Harvesting Machines

Farklı Tip Fındık Toplama Makinalarının Performans Karakteristiklerinin Karşılaştırılması

Tarla Bitkileri / Field Crops

- 225 - 237 | Ziya Mutlu, Sabahaddin Ünal, Berna Efe
Macar Fiğinde (*Vicia pannonica* Crantz) Ot Verimi ve Kalite Açısından Uygun Hasat Zamanının Belirlenmesi
Determination of Appropriate Cutting Time in Dry Forage Yield in Hungarian Vetch (*Vicia pannonica* Crantz)
- 238 - 256 | Özge Uçar, Sipan Soysal, Murat Erman, Fatih Çığ, Soner Önder
Effects of Doses and Different Applications of Salicylic Acid on Salinity Stress and Plant Growth in Broad Beans (*Vicia faba* L.)
Salisilik Asitin Farklı Uygulama Şekli ve Dozlarının Bakla (*Vicia faba* L.)'da Tuzluluk Stresi ve Bitki Gelişimi Üzerine Etkisi
- 257 - 272 | İbrahim Atış, Hatice Çelik, İbrahim Ertekin
Germination and Early Seedling Growth in Sweet Sorghum Exposed to Heavy Metal Stress under Seed Priming Pretreatments
Priming Ön Uygulamaları Altında Ağır Metal Stresine Maruz Kalan Tatlı Sorgumda Çimlenme ve Erken Fide Gelişimi
- 273 - 281 | Abdurrahim Yılmaz, İbrahim Hakkı Yılmaz
Bolu Ekolojik Koşullarına Uygun Soya (*Glycine max* L.) Çeşitlerinin Belirlenmesi
Determination of Soybean (*Glycine max* L.) Varieties Suitable for Bolu Ecological Conditions
- 282 - 292 | Erol Oral, Murat Tunçtürk, Rûveyde Tunçtürk, Tülay Toprak
Horoz ibiği (*Amaranthus albus* L.) Bitkisinde Riboflavin ve PEG 6000 uygulamalarının Bazı Büyüme Parametreleri ve Biyokimyasal Özellikler Üzerine Etkisi
Effect of Riboflavin and PEG 6000 Applications on Some Growth Parameters and Biochemical Properties in (*Amaranthus albus* L.)
- 293 - 302 | Sancar Bulut, Fatih Öner
Bazı Mısır Çeşitlerinin Yem Kalite Parametrelerinin İncelenmesi
Determination of Feed Quality Parameters of Some Corn Varieties

Zootekni / Animal Science

- 303 - 312 | Mehmet Akif Özcan, Levent Gülüm, Mustafa Midilli, Muhammet Gören, Yusuf Talha İçoğlu
Effects of The Use of Dried Purslane (*Portulaca oleracea* L.) in Japanese Quail Rations on Growth Performance and Some Carcass Parameters
Japon Bildircin Rasyonlarında Kurutulmuş Semizotu (*Portulaca oleracea* L.) Kullanımının Büyüme Performansı ve Bazı Karkas Parametreleri Üzerine Etkisi

Theoretical and Practical Comparison of Lighting Efficiency in Caged Laying Hen House

Kafesli Yumurta Tavuęu Kūmesinde Aydınlatma Yeterlilięinin Teorik ve Uygulamalı Karşılaştırılması