



JOURNAL of AGRICULTURE

ISSN: 2636-8757

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/ja>

(Uluslararası Hakemli Dergi / International Peer Reviewed Journal)

CİLT/VOLUME

7

SAYI/ISSUE

1

YIL/YEAR

HAZİRAN/JUNE, 2024

agrijournal@hotmail.com

DergiPark
AKADEMİK

Dergimiz Hakkında/ About Our Journal

Journal of Agriculture, hakemli uluslararası bir dergidir ve 2018 yılında yayın hayatına başlamıştır. DergiPark bünyesinde açık erişimli olarak, tarım ve yaşam bilimleri alanında hazırlanmış araştırma ve derleme makalelerini yayınlamak üzere Mayıs-2018 yılında faaliyete başlamıştır. Derginin desteklediği diller Türkçe ve İngilizce'dir. Yılda 2 (iki) sayı yayınlanır. Dergiye gönderilen makaleler önce editör tarafından şekil ve içerik yönünden incelenir. Uygun olmayanlar sorumlu yazara geri gönderilir. Gönderilen makaleler yazarlar tarafından kaynaklar hariç olmak üzere intihale karşı kontrol edilmektedir. Yapılan kontrollerde benzerlik oranının %20'nin altında olması zorunludur. İntihal raporları incelenerek %20 üzerinde olan yayınlar reddedilir. Yayımlanması istenilen eserlerin herhangi bir yerde yayınlanmamış veya yayınlanmak üzere herhangi bir dergiye gönderilmemiş olması zorunludur. Editörün onayladığı makaleler konu ile ilgili 2 (iki) hakeme gönderilir. Hakem incelemesi ve düzeltme süreci tamamlanan makaleler yayınlanır.

Journal of Agriculture is a refereed international journal and started its publication in 2018. DergiPark started its activities in May-2018 in order to publish research and compilation articles prepared in the field of agriculture and life sciences with open access. The languages supported by the journal are Turkish and English. 2 (two) issues are published annually. Articles submitted to the journal are first reviewed by the editor in terms of shape and content. Unsuitable ones are sent back to the responsible author. Submitted articles are checked against plagiarism by the authors, excluding the sources. It is mandatory that the similarity rate is below 20% in the controls. Publications over 20% are rejected by analyzing plagiarism reports. It is mandatory that the works to be published have not been published anywhere or sent to any journal to be published. Articles approved by the editor are sent to 2 (two) reviewers. Articles whose referee review and correction process are completed are published.

Amaç/Aim

Dergimiz bahçe bitkileri, bitki koruma, bitkisel ve hayvansal üretim, biyosistem mühendisliği, gıda mühendisliği, moleküler biyoloji ve genetik, peyzaj mimarlığı, su ürünleri, tarım ekonomisi, tarımsal mekanizasyon, tarımsal yapılar ve sulama, tarla bitkileri, toprak bilimi ve bitki besleme ve zootekni alanında hazırlanan araştırma ve derleme çalışmalarını Türkçe ve İngilizce dillerinde yayımlamayı amaç edinmiştir.

The articles that can be sent to the journal are horticulture, plant protection, plant and animal production, biosystem engineering, food engineering, molecular biology and genetic, landscape architecture, fisheries, agricultural economy, agricultural mechanization, agricultural structures and irrigation, field crops, soil science and plant nutrition and animal science. The journal aims to publish research and compilation studies in Turkish and English.

Kapsam/Scope

Journal of agriculture, Haziran ve Aralık aylarında yılda iki kez yayınlanan hakemli, akademik, bilimsel, uluslararası bir dergidir. Türkçe ve İngilizce makaleler kabul edilir ve çevrimiçi olarak yayımlanır.

Journal of agriculture is a refereed, academic, scientific, international journal published twice a year, in June and December. Turkish and English articles are accepted and are published online.



JOURNAL of AGRICULTURE

agrijournal@hotmail.com

ISSN: 2636-8757

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/ja>

Cilt/Volume: 7 Sayı/Issue: 1 Yıl/Year: Haziran/June, 2024

Sahibi / Owner

Dr. Öğr. Üyesi Barış EREN / Assist. Prof. Dr. Barış EREN
Iğdır University, TURKEY, bariseren86@gmail.com

Baş Editör / Editor in Chief

Dr. Öğr. Üyesi Fatih DEMİREL
Iğdır University, TURKEY, fatih.demirel@igdir.edu.tr

Yardımcı Editör / Co Editor

Doç. Dr. Fethi Ahmet ÖZDEMİR / Assoc. Prof. Dr. Fethi Ahmet ÖZDEMİR Bingöl
University TURKEY, ozdemirfethiahmet23@yahoo.com

Dr. Öğr. Üyesi Barış EREN / Assist. Prof. Dr. Barış EREN
Iğdır University, TURKEY, bariseren86@gmail.com

Arş. Gör. Serap DEMİREL / Research Assistant Serap DEMİREL
Van Yüzüncü Yıl University, serap_comart@hotmail.com

Dil Editör / Language Editor

Doç. Dr. Fethi Ahmet ÖZDEMİR / Assoc. Prof. Dr. Fethi Ahmet ÖZDEMİR Bingöl
University TURKEY, ozdemirfethiahmet23@yahoo.com

Dr. Öğr. Üyesi Muhittin KULAK/ Assist. Prof. Dr. Muhittin KULAK Iğdır University,
TURKEY, muhyttynx@gmail.com

Arş. Gör. Ayşenur KALMER/ Research Assistant Ayşenur KALMER Van Yüzüncü Yıl
University TURKEY, aysenurkalmer@gmail.com

İstatistik Editör / Statistical Editor

Doç. Dr. Samet Hasan ABACI / Assoc. Prof. Dr. Samet Hasan ABACI Ondokuz Mayıs
Üniversitesi TURKEY, shabaci37@gmail.com

Dr. Cem TIRINK / Dr. Cem TIRINK
Iğdır University, TURKEY, cem.tirink@gmail.com



JOURNAL of AGRICULTURE

agrijournal@hotmail.com

ISSN: 2636-8757

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/ja>

Cilt/Volume: 7 Sayı/Issue: 1 Yıl/Year: Haziran/June, 2024

Ulusal Editörler Kurulu / National Editorial Board

Prof. Dr. Kamil HALİLOĞLU
Atatürk Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Taki DEMİR
Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Lütfi BEHÇET
Bingöl Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Mustafa Rıza ÇANGA
Ankara Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Ali KAYGISIZ
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Ahmet Zafer TEL
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Bahri KARLI
Süleyman Demirel Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. İsmet YILDIRIM
Düzce Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Ali Rıza DEMİRKIRAN
Bingöl Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Veli UYGUR S
Süleyman Demirel Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Celalettin GÖZÜAÇIK
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Arzu ÜNAL
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Behcet İNAL
Siirt Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Fethi Ahmet ÖZDEMİR
Bingöl Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Mustafa Kenan GEÇER
Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Barış EREN
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Fatih DEMİREL
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Dr. Fatih GÖKMEN
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Dr. Asude ÇAVUŞ
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye

Dr. Muhammed Said YOLCU Van Yüzüncü Yıl
Üniversitesi, Türkiye

Uluslararası Editörler Kurulu / International Editorial Board

PhD Mabrouk Elsabagh
Department of Nutrition and Clinical Nutrition /Veterinary Medicine, Egypt

PhD Ayman Elsabagh
Egypt

PhD. Jiban Shrestha
Nepal Agricultural Research Council, Nepal

PhD. Marija Saric-Krsmanovic
Serbia

PhD. Arash Hossein POUR
Iran



İÇİNDEKİLER / CONTENTS

ARAŞTIRMA MAKALELERİ (Research Articles)

- 1. Tuz Stresi Altındaki Kışniş Bitkisinin (*Coriandrum sativum*) DNA Metilasyon Modlarının RAPD Markırları ile Belirlenmesi** 1-9
Emine UYGUR GÖÇER*
- 2. Pathogenicity of *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin F7-1 on *Sitophilus oryzae* L. (Coleoptera: Curculionidae) Adults and the Effect of Ambient Humidity** 10-16
Zeynep SAHİN TAYLAN*, Mehmet Kubilay ER
- 3. From Fertilizer to Disease Control: Study of the Relationship between Fertilizer Applications and Bacterial Fruit Blotch Disease** 17-22
Isıl TEMEL*, Busran SUNYAR
- 4. Pupal Parasitoids of the Hessian Fly, *Mayetiola destructor* (Say) (Diptera: Cecidomyiidae) in Cereal Fields in Northern Cyprus** 23-30
Celalettin GOZUACIK*, Mustafa GULLU, Ayda KONUKSAL, Hakan HEKIMHAN
- 5. Safety Measures and Risk Management in Agricultural Confined Spaces: A Study on Farm in Iğdır Province, Using Bow tie and Matrix Methods** 31-44
Okan OZBAKIR*
- 6. Management of Johnsongrass (*Sorghum halepense* (L.) Pers.) in Alfalfa Cultivation Areas of Iğdır Province** 45-62
Halis OKLU, Ramazan GURBUZ*, Harun ALPTEKİN
- 7. Contributions to the Chrysomelidae (Coleoptera) Family from Different Habitats in the South and East of Turkey** 63-83
Murat GUVEN *, Celalettin GOZUACIK, Neslihan BAL
- 8. Pandemi Öncesi ve Pandemi Sonrası Bazı Endüstri Bitkileri Üretiminin Türkiye'deki Durumu** 84-99
Erkan BOYDAK, Ersin KARAKAYA*
- 9. The Application of Nanotechnology on Plant Nutrition and Agriculture: A Review** 100-112
Ali Rıza DEMIRKIRAN*, Malake SOHRABI
- 10. Erratum** 113



JOURNAL of AGRICULTURE

agrijournal@hotmail.com

ISSN: 2636-8757

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/ja>

Cilt/Volume: 7 Sayı/Issue: 1 Yıl/Year: Haziran/June, 2024

DÜZELTME NOTLARI / CORRECTION NOTES

DÜZELTME

Journal of Agriculture Dersisi 2023 yılı 6. cilt 2. Sayı'sında "Polyphenol Oxidase Enzyme Activity of Mulberries Grown in Iğdir Ecological Conditions" başlıklı makale bir tezden üretilmiş olup, tezin eş danışmanı olan Prof. Dr. Rafet ASLANTAŞ 3. Yazar olarak, sorumlu yazar tarafından unutulmuş olarak eklenmemiştir. Makale yazarları aşağıdaki şekilde düzeltilmiştir.

Makalenin DOI numarası: <https://doi.org/10.46876/ja.1380024>

Polyphenol Oxidase Enzyme Activity of Mulberries Grown in Iğdir Ecological Conditions

Sadiye Peral EYDURAN *¹  | Zeynebi Kubra AZITI²  | Rafet ASLANTAŞ³ 

ERRATUM

The article titled "Polyphenol Oxidase Enzyme Activity of Mulberries Grown in Iğdir Ecological Conditions" in Volume 6, Issue 2 of the Journal of Agriculture Dersisi 2023 was produced from a thesis, and Prof. Dr. Rafet ASLANTAŞ, who is the co-advisor of the thesis, was not added as the 3rd author by the responsible author. The authors of the article have been corrected as follows.

DOI number of the article: <https://doi.org/10.46876/ja.1380024>

Polyphenol Oxidase Enzyme Activity of Mulberries Grown in Iğdir Ecological Conditions

Sadiye Peral EYDURAN *¹  | **Zeynebi Kubra AZITİ²**  | **Rafet ASLANTAŞ³** 