



*Iğdır Üniversitesi Tarım Bilimleri
Dergisi
Agro Science Journal of Iğdır University*

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

(Uluslararası Hakemli Dergi / International Peer Reviewed Journal)

CİLT/VOLUME
1

SAYI/ISSUE
1

YIL/YEAR
HAZİRAN/JUNE, 2023

DergiPark
AKADEMİK



Dergimiz Hakkında/ About Our Journal

Iğdır Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, Uluslararası hakemli bir dergi olup yılda 2 (iki) kez yayınlanır. Dergimiz herhangi bir ücret talep etmemektedir. Makalelerin tümüne açık erişimle ulaşılabilir ve tam metin olarak indirilebilir.

Agro Science Journal of Iğdır University is an international refereed journal and is published 2 (two) times a year. Our journal does not charge any fees. All articles are open access and downloadable in full text.

Amaç ve Kapsam/ Aim and Scope

Iğdır Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi Bahçe Bitkileri, Bitki Koruma, Biyosistem Mühendisliği, Gıda Mühendisliği, Orman Mühendisliği, Veterinerlik, Peyzaj Mimarlığı, Su Ürünleri, Tarım Ekonomisi, Tarımsal Biyoteknoloji, Tarımsal Mekanizasyon, Tarımsal Yapılar ve Sulama, Tarla Bitkileri, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme ve Zootečni alanında hazırlanan çalışmaları yayınlamayı amaç edinmiştir. Dergi, tarımın gelişimi ve sürdürülebilirliği için tarım biliminin tüm alanlarında, yüksek kaliteli, özgün ve yaygın etkiye sahip, yayınlanmamış veya yayınlanması düşünülen, yenilik veya gelişen teknoloji içeren araştırma makaleleri yayınlamayı amaçlamaktadır. Iğdır Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi Bitkisel üretim (biyoteknoloji, tarla bitkileri, bahçecilik, bitki koruma vb.), Hayvansal üretim (hayvan ve su ürünleri üretimi vb.), Toprak bilimleri (toprak ekolojisi, toprak fiziki, toprak kimyası vb.), Diğerleri (tarımsal sulama, tarımsal yapılar, tarımsal enerji sistemleri vb., gıda bilimi, gıda teknolojisi vb. ile sürdürülebilir tarım sistemleri vb.) konularını kapsamaktadır.

Our journal is prepared in the fields of Horticulture, Plant Protection, Biosystem Engineering, Food Engineering, Forestry Engineering, Veterinary, Landscape Architecture, Aquaculture, Agricultural Economics, Agricultural Biotechnology, Agricultural Mechanization, Agricultural Structures and Irrigation, Field Crops, Soil Science and Plant Nutrition and Animal Science. aimed to publish their work. The journal aims to publish high-quality, original and widely influential research articles, unpublished or planned to be published, containing innovation or developing technology, in all fields of agricultural science for the development and sustainability of agriculture.

Journal; Crop production (biotechnology, field crops, horticulture, plant protection, etc.), animal production (animal and aquaculture production, etc.), soil sciences (soil ecology, soil physics, soil chemistry, etc.), Others (agricultural irrigation, agricultural structures, etc.), agricultural energy systems, etc., food science, food technology, etc., and sustainable agriculture systems, etc.).



Sahibi / Owner

Iğdır Üniversitesi

Baş Editör / Editor in Chief

Dr. Öğr. Üyesi Barış EREN
Iğdır Üniversitesi, Türkiye, bariseren86@gmail.com

Yardımcı Editör / Co Editor

Prof. Dr. Ahmet Zafer TEL
Iğdır Üniversitesi, Türkiye / ahmetzafertel@yahoo.com

Prof. Dr. Bilal KESKİN
Iğdır Üniversitesi, Türkiye / bilalkeskin66@yahoo.com

Alan Editörleri / Section Editor

Prof. Dr. Erkan BOYDAK
Bingöl Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Ahmet Zafer TEL
Adıyaman Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Bilal KESKİN
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Hikmet GÜNAL
Harran Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Cengiz KAYA
Harran Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Abdulkadir SÜRÜCÜ
Harran University, Türkiye

Prof. Dr. Sabri YURTSEVEN
Harran Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Hamit KAVAK
Dicle Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Levent ÜNLÜ
Selçuk Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Bahri KARLI
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Sefa ALTIKAT

Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Cevdet SAĞLAM
Erciyes Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Ali İhsan ATALAY
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Hüseyin ARSLAN
Siirt Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Atilla ÇAKIR
Bingöl Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Celalettin GÖZÜAÇIK
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Uğur ŞİMŞEK
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Tuncay KAYA
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Kaan HÜRKAN
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Tuba Genç KESİMCİ
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Kasım ŞAHİN
Iğdır Üniversitesi, Türkiye



Dr. Öğr. Üyesi Serdar SARI
Iğdır Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Ayça Nur ŞAHİN
DEMİREL
Iğdır Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi Emrah KAYA
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Mine KÖKTÜRK
Iğdır Üniversitesi, Türkiye
Dr. Ersin KARAKAYA
Bingöl Üniversitesi, Türkiye
Dr. Menekşe BULUT
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Ulusal Editörler Kurulu / National Editorial Board

Prof. Dr. Bünyamin YILDIRIM
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Sabit ERŞAHİN
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Süleyman TEMEL
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Ersin GÜLSOY
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Mücahit PEHLİVAN
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Köksal KARADAŞ
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Yakup Erdal ERTÜRK
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Emrah KUŞ
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Barış EREN
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Mücahit KARAOĞLU
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Mesude Figen
DÖNMEZ
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Fatih DEMİREL
Iğdır Üniversitesi, Türkiye

Dr. Fatih GÖKMEN
Iğdır Üniversitesi, Türkiye



Uluslararası Editörler Kurulu / International Editorial Board

Associate Professor Dr. Sayed Khalil

Molecular and Medical Entomology Email addresses: saykhalil@KSU.EDU.SA,
sayem_97@yahoo.com, <https://loop.frontiersin.org/people/1201362/publications>

Associate Professor Amgad A Saleh,

Plant Protection; <https://orcid.org/0000-0002-2354-0144>, Department of Plant Protection,
College of Food and Agriculture Sciences, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia,
Agricultural Genetic Engineering Research Institute, Agriculture Research Center, Giza, Egypt

Dr. Ruhollah Taghizadeh

Vernon G. James Center and Department of Crop & Soil Sciences North Carolina State
University 207 Research Station Rd, Plymouth, NC 27962

Associate Professor Amgad A Saleh

Plant Protection; <https://orcid.org/0000-0002-2354-0144>
Department of Plant Protection, College of Food and Agriculture Sciences, King Saud
University, Riyadh, Saudi Arabia, Agricultural Genetic Engineering Research Institute,
Agriculture Research Center, Giza, Egypt

Assistant Professor Ekrem Ozlu

Email: eoazu@ncsu.edu, Williams Hall North Carolina State University, USA.

Rares Halbac-Cotoara-Zamfir

rares.halbac-cotoara-zamfir@upt.ro OR raresh_81@yahoo.com

Lecturer Prof. Dr. Habil. Eng. Rares Halbac-Cotoara-Zamfir

Politehnica University of Timisoara, Research Project Manager, International Projects
Counselor, Romania, +40727315750

Prof. Dr. Ahmed M. El-Shehawi

Taif University, Saudi Arabia email: a.elshehawi@tu.edu.sa and elshehawi@hotmail.com



İÇİNDEKİLER / CONTENTS

- | | |
|--|-------------|
| 1. Van İlinde Bulunan Baraj Göllerinde Avlanabilir Stok Tespiti
Muhammet DEMİR | 1-5 |
| 2. Tarımda Su Kıtlığına Yenilikçi Çözüm: 'Hidrojel'.
Sevgi KEMEÇ | 6-26 |