

Ankara Üniversitesi
ZİRAAT FAKÜLTESİ

Ankara University
Faculty of Agriculture

TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ

Journal of Agricultural Sciences

ISSN 2148-9297 (Online)

Cilt
Volume

24

Sayı
Number

1

2018

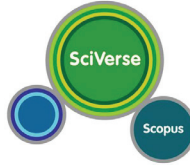
Tarım Bilimleri Dergisi aşağıdaki
veri tabanları tarafından taranmaktadır

Tarım Bilimleri Dergisi - Journal of Agricultural Science is
abstracted/indexed by the databases below

**SCIENCE CITATION
INDEX
EXPANDED**



SCOPUS



TÜBİTAK ULAKBİM



CAB INTERNATIONAL



FAO AGRIS /CARIS





Tarım Bilimleri Dergisi
Tar. Bil. Der.

Dergi web sayfası:
www.agri.ankara.edu.tr/dergi

Journal of Agricultural Sciences

Journal homepage:
www.agri.ankara.edu.tr/journal

Baş Editör

Editor-in-Chief

Ayten NAMLI

Ankara University, Ankara, TURKEY

Sorumlu Editör

Managing Editor

Emre KESKİN

Ankara University, Ankara, TURKEY

Editörler Kurulu

Editorial Board

Ali ÜNLÜKARA, Erciyes University, TURKEY
Ahmet ULUDAĞ, Canakkale University, TURKEY
Atilla KARŞI, Mississippi State University, USA
Aydın TUNÇBİLEK, Erciyes University, TURKEY
Birce TABAN, Ankara University, TURKEY
Bülent UZUN, Akdeniz University, TURKEY
Canan ABAY, Ege University, TURKEY
Duygu SEMİZ, Ankara University, TURKEY
Ercüment GENÇ, Ankara University, TURKEY
Ercan CEYHAN, Selcuk University, TURKEY
Hakan ULUKAN, Ankara University, TURKEY
Halil KIRNAK, Adnan Menderes University, TURKEY
Mehmet Ali DAYIOĞLU, Ankara University, TURKEY
Mehmet Emin ÇALIŞKAN, Ömer Halisdemir University, TURKEY
Mehmet Ali YILDIZ, Ankara University, TURKEY
Mehmet Demir KAYA, Eskişehir Osman Gazi University, TURKEY
Mevlüt EMEKÇİ, Ankara University, TURKEY
Nilgöl KARADENİZ, Ankara University, TURKEY
Nur OKUR, Ege University, TURKEY
Nurdan TUNA GÜNEŞ, Ankara University, TURKEY
Oğuz Can TURGAY, Ankara University, TURKEY
Özgür ALTAN, Ege University, TURKEY
Semra DEMİR, Yüzüncü Yıl University, TURKEY
Suat ŞENSOY, Yüzüncü Yıl University, TURKEY
Tugay AYAŞAN, Doğu Akdeniz Tar. Araşt. Enst., TURKEY
Uğur GÖZEL, Çanakkale University, TURKEY
Vedat DEMİR, Ege University, TURKEY
Yasemin KAVDIR, Çanakkale University, TURKEY
Yener ATASEVEN, Ankara University, TURKEY

Danışma Kurulu

Advisory Board

Ajit VARMA, Amity University, INDIA
Ali Serhan TARKAN, Muğla Sıtkı Koçman University, TURKEY
Erdal OZKAN, The Ohio State University, USA
İbrahim ORTAŞ, Çukurova University, TURKEY
Murad ÇANAKCI, Akdeniz University, TURKEY

Amaç ve Kapsam

Tarım Bilimleri Dergisi, tarım bilimleri alanında yapılan özgün araştırma ve İngilizce makaleleri yayınlar. Sonuçları önceden bilinen ve yenilik getirmeyen araştırma makaleleri, taksonomi ile sadece durum tespitine dayanan ve yöresel çalışmalar derginin kapsamı dışındadır.

Aims and Scope

Tarım Bilimleri Dergisi – Journal of Agricultural Sciences accepts original research articles in English in the field of agricultural sciences. Local, taxonomy and case related studies, ordinary and out-of-date research articles are out of scope of journal.

Cilt

Volume

24

Sayı

Number

1

2018

Ürün Bilgisi (Product Information)

Yayıncı Publisher	Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ankara University Faculty of Agriculture
Sahibi (AÜZF Adına) Owner (On Behalf of AUZF)	Prof. Dr. Ergin DURSUN
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Editor-in-Chief	Prof. Dr. Ayten NAMLI
Yayın Ünitesi Sorumlusu In Charge of Publication Unit	Zir. Müh. Asım GÖKKAYA
Dergi Yönetimi Journal Administrator	Öğr. Gör. Mücahit ŞAR
Web Sayfası Koordinatörü Web Page Coordinator	Öğr. Gör. Murat KÖSEÇAVUŞ
Grafik Tasarım Graphic Design	Zeynep ASLAN (m.zeynepaslan@gmail.com) Pozitif Matbaacılık Çamlıca Mah. 12. Sok. No: 10/19 Yenimahalle/Ankara-TÜRKİYE Tel: +90 (312) 397 00 31
Basım Tarihi Date of Publication	30/03/2018
Yayın Dili Language	İngilizce English
Yayın Aralığı Frequency	Yılda dört kez yayınlanır Published four times a year
Yayın Türü Type of Publication	Hakemli yaygın süreli yayım Double-blind peer-reviewed, widely distributed periodical
Tarandığı İndeksler Indexed and Abstracted in	Science Citation Index Expanded (SCI-E) ELSEVIER-Scopus TÜBİTAK-ULAKBİM CAB International FAO AGRIS/CARIS

Yönetim Yeri Adresi

Tarım Bilimleri Dergisi
Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Yayın Ünitesi
06110 Dışkapı/Ankara-TÜRKİYE

Telefon : +90 (312) 596 14 24
Belge geçer: +90 (312) 317 67 24
E-posta: tbdeditor@ankara.edu.tr

<http://www.agri.ankara.edu.tr/dergi>
adresinden dergiye ilişkin bilgilere ve
makalelerin tam metnine ulaşılabilir

Management Address

Journal of Agricultural Sciences
Ankara University Faculty of Agriculture
Publication Department
06110 Dışkapı/Ankara-TURKEY

Telephone : +90 (312) 596 14 24
Fax : +90 (312) 317 67 24
E-mail: tbdeditor@ankara.edu.tr

Instructions for authors and all articles in
this journal can be reached at
<http://www.agri.ankara.edu.tr/journal>

İÇİNDEKİLER - CONTENTS

- Arzu KÖSE
Ferda KOŞAR
Özlem BİLİR
- 1-11 **Agricultural Performances of Some Safflower (*Carthamus tinctorius* L.) Lines Developed by Single Plant Selection Method**
Tek Bitki Seleksiyonu Islahı ile Geliştirilmiş Bazı Aspir (*Carthamus tinctorius* L.) Hatlarının Tarımsal Performansları
- Mohammad-ALI BEHAEEN
Asgar MAHMOUDI
Seyed-FARAMARZ RANJBAR
- 12-21 **An Evaluation of the Performance of Forced Air Cooling on Cooling Parameters in Transient Heat Transfer at Different Layers of Pomegranate**
Nar'ın Farklı Katmanlarında Geçici Isı Transferindeki Soğutma Parametreleri Üzerinde Zorlanmış Hava ile Soğutma Performansının Değerlendirilmesi
- Ulas SENYIGIT
Mustafa ARSLAN
- 22-32 **Effects of Irrigation Programs Formed by Different Approaches on the Yield and Water Consumption of Black Cumin (*Nigella sativa* L.) under Transition Zone in the West Anatolia Conditions**
Batı Anadolu Koşullarındaki Geçiş Bölgesi Altında Farklı Yaklaşımlar ile Oluşturulan Sulama Programlarının Çörekotu (*Nigella sativa* L.) Bitkisinin Verim ve Su Tüketimine Etkileri
- Yufei LIU
Noboru NOGUCHI
Hiroshi OKAMOTO
Kazunobu ISHII
- 33-41 **Development of a Small-sized and Low-cost Attitude Measurement Unit for Agricultural Robot Application**
Tarımsal Robot Uygulamaları için Küçük Boyutlu ve Düşük Maliyetli Konum Ölçüm Ünitesinin Geliştirilmesi
- Ezgi KURTULMUŞ
Hakan BÜYÜKCANGAZ
Hayrettin KUŞÇU
Ali Osman DEMİR
- 42-49 **The Hydraulic and Economic Performance Analysis of On-Demand Pressurized Irrigation Systems: A Case Study in Turkey**
İstek Yöntemiyle İşletilen Basınçlı Sulama Sistemlerinin Hidrolik ve Ekonomik Performans Analizi: Türkiye'den Bir Durum Çalışması
- Alkan ÖZTEKİN
Adnan AYAZ
Uğur ÖZEKİNCİ
Can Ali KUMOVA
- 50-59 **Hook Selectivity for Bluefish (*Pomatomus saltatrix* Linnaeus, 1766) in Gallipoli Peninsula and Çanakkale Strait (Northern Aegean Sea, Turkey)**
Gelibolu Yarımadası ve Çanakkale Boğazı'nda (Kuzey Ege Denizi, Türkiye) Lüfer Balığı için (*Pomatomus saltatrix* Linnaeus, 1766) İğne Seçiciliği
- Haktan CİHANGİR
Abdullah ÖKTEM
- 60-71 **Bazı Organik Besin Kaynaklarının Cin Mısırın (*Zea mays* L. *evarta*) Tane Verimine Etkisi**
Effects of Some Organic Nutrient Sources on Grain Yield of Popcorn (*Zea mays* L. *evarta*)

- Mahroo Mojtabaie ZMANI
Majid NABIPOUR
Mousa MESKARBASHEE
- 72-81 **Effects of Heat Stress after Anthesis on PSII Photochemical Efficiency and the Antioxidant Activity of Wheat Cultivars**
Çiçeklenme Sonrası Sıcaklık Stresinin Buğday Çeşitlerinin PSII Fotokimyasal Etkinliği ile Antioksidan Aktivitesine Etkisi
- Dogan ISIK
Adem AKCA
- 82-90 **Assessment of Weed Competition Critical Period in Sugar Beet**
Şeker Pancarında Yabancı Ot Rekabetinde Kritik Periyodun Belirlenmesi
- Ali ROSHANIANFARD
Noboru NOGUCHI
- 91-104 **Kinematics Analysis and Simulation of A 5DOF Articulated Robotic Arm Applied to Heavy Products Harvesting**
Ağır Ürünlerin Hasadında Kullanılan Bir 5DOF Eklemlili Robot Kolun Kinematik Analizi ve Simülasyonu
- Sajad SABZI
Yousef ABBASPOUR GILANDEH
Hossein JAVADIKIA
- 105-118 **Developing a Machine Vision System to Detect Weeds from Potato Plant**
Patates Bitkisinde Yabancı Otları Belirlemek için Yapay Görme Sisteminin Geliştirilmesi
- Noha I. A. MUTWALI
Abdelmoniem I. MUSTAFA
Isam A. Mohamed AHMED
Elfadil E. BABIKER
- 119-129 **Effect of Environment and Genotype on the Protein Quality Attributes and Baking Characteristic of Newly Developed Wheat Inbred Lines**
Kendileme ile Geliştirilmiş Yeni Buğday Hatlarının Protein Kalitesi ve Ekmeklik Özelliklerine Çevre ve Genotipin Etkisi
- Alicja NIEWIADOMSKA
Grzegorz SKRZYPCZAK
Łukasz SOBIECH
Agnieszka WOLNA-MARUWKA
Klaudia BOROWIAK
Anna BUDKA
- 130-142 **The Effect of Diflufenican and Its Mixture with S-metolachlor and Metribuzin on Nitrogenase and Microbial Activity of Soil under Yellow Lupine (*Lupinus luteus* L.)**
Diflufenican ve Diflufenican'ın S-metolachlor ve Metribuzin ile Karışımlarının Sarı Acı Bakla (*Lupinus luteus* L.) Bitkisinde Nitrojenaz Enzimi ve Topraktaki Mikrobiyal Aktivite Üzerine Etkisi
- Ebrahim SABBAGH
Seyed Kazem SABBAGH
Naser PANJEHKEH
Hamid Reza BOLOK-YAZDI
- 143-152 **Jasmonic Acid Induced Systemic Resistance in Infected Cucumber by *Pythium aphanidermatum***
Pythium aphanidermatum ile Bulaşık Hıyarlarda Jasmonik Asitin Uyardığı Sistemik Dayanıklılık