

Ankara Üniversitesi  
ZİRAAT FAKÜLTESİ

Ankara University  
Faculty of Agriculture

# TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ

Journal of Agricultural Sciences

ISSN 1300-7580 (Print)

ISSN 2148-9297 (Online)

---

Cilt  
Volume

**21**

Sayı  
Number

**2**

**2015**

---

---

Tarım Bilimleri Dergisi aşağıdaki veri tabanları tarafından taranmaktadır

---

---

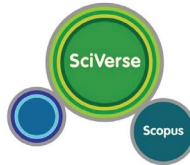
Tarım Bilimleri Dergisi - Journal of Agricultural Science is abstracted/indexed by the databases below

---

**SCIENCE CITATION  
INDEX  
EXPANDED**



**SCOPUS**



**TÜBİTAK ULAKBİM**



**CAB INTERNATIONAL**



**FAO AGRIS /CARIS**



**DIRECTORY of OPEN  
ACCESS JOURNALS**





Tarım Bilimleri Dergisi  
*Tar. Bil. Der.*

Dergi web sayfası:  
[www.agri.ankara.edu.tr/dergi](http://www.agri.ankara.edu.tr/dergi)

Journal of Agricultural Sciences

Journal homepage:  
[www.agri.ankara.edu.tr/journal](http://www.agri.ankara.edu.tr/journal)

---

**Baş Editör**

Editor-in-Chief

**Metin GÜNER**

Ankara University, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Machinery and Technologies Engineering, Ankara, TURKEY

**Editörler Kurulu**

Editorial Board

Harun BAYRAKTAR, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Kezban CANDOĞAN, Ankara University, Ankara, TURKEY  
İlkay DELLAL, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Veli ERDOĞAN, Ankara University, Ankara, TURKEY  
H.Vasfi GENÇER, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Hayrettin KENDİR, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Berna KENDİRLİ, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Mine Uzbilek KIRKAĞAÇ, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Aydın ÖZDEMİR, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Veli UYGUR, Süleyman Demirel University, Isparta, TURKEY

---

**Danışma Kurulu**

Advisory Board

Taner AKAR, Akdeniz University, Antalya, TURKEY  
İlknur ALİBAŞ, Uludağ University, Bursa, TURKEY  
Ensar BAŞPINAR, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Diedrich BRUNS, Kassel University, GERMANY  
Mark L. GLEASON, Iowa State University, USA  
Shu-Quan HE, Shanghai University, CHINA  
Kemal KAZAN, Queensland Bioscience Precinct, AUSTRALIA  
KyeongUk KIM, Seoul National University, KOREA  
Ruth MARTIN, Oregon State University, USA  
Erdal OZKAN, The Ohio State University, USA  
Kadir SEYHAN, Karadeniz Technical University, Trabzon, TURKEY

---

**Amaç ve Kapsam**

Tarım Bilimleri Dergisi, tarım bilimleri alanında yapılan özgün araştırma makalelerini yayımlar. 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 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

**21**

Sayı  
Number

**2**

**2015**

---

## Ürün Bilgisi (Product Information)

---

<b>Yayıncı</b> Publisher	Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ankara University Faculty of Agriculture
<b>Sahibi (AÜZF Adına)</b> Owner (On Behalf of AUZF)	Prof.Dr. Gökhan SÖYLEMEZOĞLU, Dekan (Dean)
<b>Sorumlu Yazı İşleri Müdürü</b> Editor-in-Chief	Prof. Dr. Metin GÜNER
<b>Yayın Ünitesi Sorumlusu</b> In Charge of Publication Unit	Asım GÖKKAYA
<b>Basımevi Adresi</b> Printing House	Pozitif Matbaacılık Çamlıca Mah. 12. Sok. No:10/19 Yenimahalle/ANKARA Tel: (312) 397 00 31
<b>Basım Tarihi</b> Date of Publication	11/03/2015
<b>Yayın Dili</b> Language	Türkçe / İngilizce Turkish / English
<b>Yayın Aralığı</b> Frequency	Yılda dört kez yayınlanır Published four times a year
<b>Yayın Türü</b> Type of Publication	Hakemli yaygın süreli yayım Double-blind peer-reviewed, widely distributed periodical
<b>Tarandığı İndeksler</b> Indexed and Abstracted in	SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED (SCI-E) TÜBİTAK-ULAKBİM CAB INTERNATIONAL FAO AGRIS/CARIS DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS (DOAJ) ELSEVIER SCOPUS

---

### Yönetim Yeri Adresi

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

Telefon: 0 (312) 596 14 24  
Belge geçer: 0 (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

---

- O. Ahmed SUHA  
Adel Wahab H. ABDALLA  
Magdi A. OSMAN  
Tomoe INOUE  
An PING  
Elfadil E. BABIKER
- 159-166 Effect of Different Levels of Micronutrients Fertilizer on Protein and Basic and Acidic Amino Acids Contents of Grains of Sorghum Cultivars**  
Değişik Düzeylerde Mikro Besin Maddesi ile Gübrelemenin Sorgum Çeşitlerinde Tanenin Protein, Bazik ve Asidik Amino Asit İçeriğine Etkisi
- Ali ÜNLÜKARA  
Ahmet KURUNÇ  
Bilal CEMEK
- 167-176 Green Long Pepper Growth under Different Saline and Water Regime Conditions and Usability of Water Consumption in Plant Salt Tolerance**  
Farklı Tuzluluk ve Sulama Rejimi Şartlarında Sivri Biber Gelişimi ve Bitki Tuzluluk Toleransında Su Tüketiminin Kullanılabilirliği
- Bekir ŞAN  
Yaşar KARAKURT  
Fatma DÖNMEZ
- 177-183 Effects of Thidiazuron and Activated Charcoal on *in vitro* Shoot Proliferation and Rooting of Myrtle (*Myrtus communis* L.)**  
Thidiazuron ve Aktif Kömürün Mersinin (*Myrtus communis* L.) *in vitro* Sürgün Proliferasyonu ve Köklenmesi Üzerine Etkileri
- Mustafa TAN  
Halil YOLCU  
Zeynep DUMLU GUL
- 184-191 Nutritive Value of Sunflower Silages Ensiled with Corn or Alfalfa at Different Rate**  
Farklı Oranlarda Yonca veya Mısır ile Karıştırılan Ayçiçeği Silajının Besin Değeri
- Eminur ELÇİ  
Tuğçe HANÇER
- 192-198 Genetic Analysis of Maize (*Zea mays* L.) Hybrids Using Microsatellite Markers**  
Mısır (*Zea mays* L.) Hibritlerinin Mikrosatellit İşaretleyiciler Kullanılarak Genetik Analizleri
- Demet ÇEKİN  
Bülent YAŞAR
- 199-206 *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera: Gelechiidae)'nın Farklı Domates Çeşitleri Üzerinde Yaşam Çizelgesi**  
The Life Table of *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera: Gelechiidae) on Different Tomato Varieties
- Muharrem GÖLÜKCÜ
- 207-219 The Effects of Drying Methods, Packaging Atmosphere and Storage Time on Dried Pomegranate Aril Quality**  
Kurutulmuş Nar (*Punica granatum*) Danesi Kalitesi Üzerine Kurutma Metodu, Ambalajlama Atmosferi ve Depolama Süresinin Etkisi
- Mustafa AKTAŞ  
Burak AKTEKELİ
- 220-235 Isı Pompalı Kurutucuda Atık Isı Kullanımının Performansa Etkisi ve Deneysel Analiz**  
Performance Effect and Experimental Analysis of Waste Heat Usage in a Heat Pump Dryer

Kubilay Kazım VURSAVUŞ Zehan KESİLMİŞ Hande KÜÇÜKÖNDER	236-245	<b>Mekanik Hasarsız Çarpma Tekniğiyle Domatesin Sertliğine Göre Sınıflandırılması</b> Firmness Classification of Tomato by Mechanical Nondestructive Impact Technique
Havva Eylem POLAT	246-255	<b>Effects of Different Storage Conditions on the Nutritional Qualities of Barley and Maize</b> Farklı Depolama Koşullarının Arpa ve Mısırın Besin Kaliteleri Üzerindeki Etkileri
Süleyman ÖZDEMİR Gökhan GÖKÇE Mustafa ÇEKİÇ	256-261	<b>Determination of Size Selectivity of Traps for Blue Crab (<i>Callinectes sapidus</i> Rathbun, 1896) in the Mediterranean Sea</b> Akdenizde Mavi Yengeç ( <i>Callinectes sapidus</i> Rathbun, 1896) Tuzaklarının Boy Seçiciliğinin Belirlenmesi
Makbule BAYLAN Gamze MAZI Numan OZCAN Bahri Devrim OZCAN Mustafa AKAR Ali COSKUN	262-269	<b>Changes of Electrophoretic Protein Profiles of Smoked and Marinated Rainbow Trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) During Refrigerated Storage</b> Tütsülenmiş ve Marine Edilmiş Gökkuşluğu Alabalığı ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) Filetolarının Soğutulmuş Saklama Süresince Elektroforetik Protein Profilindeki Değişimler
Özgür CENGİZ Uğur ÖZEKİNCİ Ali İŞMEN Alkan ÖZTEKİN	270-278	<b>Saros Körfezi (Kuzey Ege Denizi, Türkiye)'nden Avlanan Benekli Pisi Balığının (<i>Lepidorhombus boscii</i> Risso, 1810) Bazı Üreme Özellikleri</b> Some Reproductive Characteristics of Four-spotted megrim ( <i>Lepidorhombus boscii</i> Risso, 1810) from Saros Bay (Northern Aegean Sea, Turkey)
Emine YILMAZ Yasemin ORAMAN Gökhan UNAKITAN İ.Hakkı İNAN	279-287	<b>Consumer Food Safety Knowledge, Practices and Differences in Behaviors in Thrace Region of Turkey</b> Trakya Bölgesindeki Tüketicilerin Gıda Güvenliği Konusunda Bilgi, Uygulama ve Davranışlarındaki Farklılıklar
Bilge GÖZENER Murat SAYILI	288-299	<b>Tokat İli Turhal İlçesinde Sığır Besiciliğinde Üretim Maliyeti ve Canlı Ağırlık Artışına Etki Eden Faktörler</b> Production Cost and Factors Affecting Live Weight Gain in Cattle Fattening in the Turhal District of Tokat Province
Mehmet TOPAY Makbule Özlem PARLADIR	300-309	<b>Isparta İli Örneğinde CBS Yardımıyla Alternatif Turizm Etkinlikleri İçin Uygunluk Analizi</b> GIS- Based Site Suitability Analysis for Some Alternative Tourism Activities: The Isparta Case
Buket ER DEMİRHAN Burak DEMİRHAN Sezen YARIMKAYA BAŞ Gülderen YENTÜR Aysel BAYHAN ÖKTEM	310-315	<b>Investigation of Melamine Presence in Canned Tuna Fish by Capillary Zone Electrophoresis Method</b> Konserve Ton Balıklarında Melamin Varlığının Kapiler Zon Elektroforez Yöntemi ile Araştırılması

---