

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

**22**

Sayı  
Number

**1**

**2016**

---

---

Tarım Bilimleri Dergisi aşağıdaki veri tabanları tarafından taranmaktadır

---

---

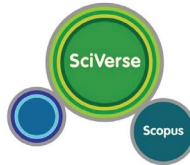
Tarım Bilimleri Dergisi - Journal of Agricultural Science is abstracted/indexed by the databases below

---

**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

**Ali İNAL**

Ankara University, Ankara-TURKEY

**Sorumlu Editör**

Managing Editor

**Umut TOPRAK**

Ankara University

**Editörler Kurulu**

Editorial Board

Canan ABAY, Ege University  
Esvet AÇIKGÖZ, Uludag University  
Atılğan ATILGAN, Suleyman Demirel University  
Yahya Kemal AVŞAR, Mustafa Kemal University  
Tugay AYAŞAN, Doğu Akdeniz Tar. Araşt. Enst.  
Nuh BOYRAZ, Selcuk University  
Mehmet Emin ÇALIŞKAN, Nigde University  
Semra DEMİR, Yuzuncu Yil University  
Vedat DEMİR, Ege University  
Zeliha GÖKBAYRAK, Canakkale University  
Dwayne HEGEDUS, Agriculture and Agri-Food Canada  
Atilla KARŞI, Mississippi State University  
İsmail KAVDIR, Canakkale University  
Lambros KOKOKIRIS, Alexander Techn. and Edu. Inst. Thessaloniki  
Halil KIRNAK, Erciyes University  
Ahmet KURUNÇ, Akdeniz University  
Yeşim Yalçın MENDİ, Cukurova University  
Elena MENTE, University of Thessaly  
Nur OKUR, Ege University  
Hakan ÖZKAN, Cukurova University  
Giuliana PARISI, University of Florence  
Jonathan POTE, Mississippi State University  
Ana ROUQE, IRTA  
Suat ŞENSOY, Yuzuncu Yil University  
Ahmet ULUDAĞ, Canakkale University

---

**Danışma Kurulu**

Advisory Board

Taner AKAR, Akdeniz University  
İlknur ALİBAŞ, Uludag University  
Ensar BAŞPINAR, Ankara University  
Diedrich BRUNS, Kassel University  
Mark L. GLEASON, Iowa State University  
Shu-Quan HE, Shanghai University  
Kemal KAZAN, Queensland Bioscience Precinct  
Kyeong Uk KIM, Seoul National University  
Benz KOTZEN, University of Greenwich  
Ruth MARTIN, Oregon State University  
Erdal ÖZKAN, The Ohio State University  
Kadir SEYHAN, Karadeniz Technical University

---

**Amaç ve Kapsam**

Tarım Bilimleri Dergisi, tarım bilimleri alanında yapılan özgün araştırma ve İngilizce makaleleri 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 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

**22****Sayı**

Number

**1****2016**

## 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. Ali İNAL
<b>Yayın Ünitesi Sorumlusu</b> In Charge of Publication Unit	Özlem ÇOĞALA
<b>Dergi Yönetimi</b> Journal Administrator	Uzm. Mücahit ŞAR
<b>Web Sayfası Koordinatörü</b> Web Page Coordinator	Uzm. Murat KÖSEÇAVUŞ
<b>Grafik Tasarım</b> Graphic Design	Zeynep ASLAN (m.zeynepaslan@gmail.com)
<b>Basımevi Adresi</b> Printing House	Pozitif Matbaacılık Çamlıca Mah. 12. Sok. No: 10/19 Yenimahalle/Ankara-TÜRKİYE Tel: +90 (312) 397 00 31
<b>Basım Tarihi</b> Date of Publication	08/03/2016
<b>Yayın Dili</b> Language	İngilizce 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) ELSEVIER-Scopus TÜBİTAK-ULAKBİM CAB International FAO AGRIS/CARIS Directory of Open Access Journals (DOAJ)

---

### 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

---

- Deren TAHMAS KAHYAOĞLU  
Songül ÇAKMAKÇI
- 1-8 **Determination of the Adulteration of Butter with Margarine by Using Fat Constants**  
Yağ Sabitleri Kullanılarak Tereyağının Margarinle Tağışının Tespiti
- Hakan KARACA  
Ozlem SEVILGEN  
Nevzat KONAR  
Yakup Sedat VELIOGLU
- 9-19 **Chlorophylls Reductions in Fresh-Cut Chard (*Beta vulgaris* var. *cicla*) with Various Sanitizing Agents**  
Farklı Sanitasyon Ajanları Kullanımı ile Taze, Yıkanmış ve Doğranmış Pazılarda (*Beta vulgaris* var. *cicla*) Klorofil Düzeyinin Azalması
- Musa SARICA  
Vedat CEYHAN  
Umut Sami YAMAK  
Ahmet UÇAR  
Mehmet Akif BOZ
- 20-31 **Yavaş Gelişen Sentetik Etlik Piliç Genotipleri ile Ticari Etlik Piliçlerin Büyüme, Karkas Özellikleri ve Bazı Ekonomik Parametreler Bakımından Karşılaştırılması**  
Comparison of Slow Growing Synthetic Broiler Genotypes with Commercial Broilers in Terms of Growth, Carcass Traits and Some Economic Parameters
- Afshin AZIZI  
Yousef ABBASPOUR-GILANDEH
- 32-41 **Identifying Irregular Potatoes by Developing an Intelligent Algorithm Based on Image Processing**  
Görüntü İşleme Tabanlı Akıllı Algoritma Geliştirerek Şekilsiz Patateslerin Belirlenmesi
- Emine Sema ÇETİN  
Nilgün Göktürk BAYDAR
- 42-53 **Elicitor Applications to Cell Suspension Culture for Production of Phenolic Compounds in Grapevine**  
Asmada Hücre Süspansiyon Kültürlerine Elisitör Uygulamaları ile Fenolik Bileşiklerin Üretilmesi
- Burhan KARA  
Ahmet ERTEK  
Bekir ATAR
- 54-61 **Mineral Nutrient Content of Sweet Corn under Deficit Irrigation**  
Kısıntılı Sulamada Şeker Mısırın Mineral Besin İçeriği
- Zorica BIJELIĆ  
Zorica TOMIĆ  
Violeta MANDIĆ  
Dragana RUŽIĆ-MUSLIĆ  
Aleksandar SIMIĆ  
Vesna KRNJAJA
- 62-68 **The Effect of Sward Structure and N Fertilization on the Grass-legume Silage Quality**  
Çim Yapısı ve N Gübrelemesinin Çim-Baklagil Silaj Kalitesine Etkisi

Nazlı İlke EKEN  
Kazım MAVİ

**69-76 Çan Biberinde (*Capsicum baccatum* var. *pendulum*) Meyve Olgunluk Dönemleri ile Tohum Gelişimi ve Kalitesi Arasındaki İlişkilerin Belirlenmesi**

Determination of Relationships Between Fruit Maturity Stages, and Seed Development and Quality in Aji Pepper (*Capsicum baccatum* var. *pendulum*)

Halil KIRNAK  
Zeki GÖKALP  
Hüseyin DEMİR  
Süleyman KODAL  
Ersoy YILDIRIM

**77-88 Paprika Pepper Yield and Quality as Affected by Different Irrigation Levels**

Farklı Sulama Seviyelerinin Paprika Biberinde Verim ve Kalite Üzerine Etkileri

Tamer SEZENLER  
Ayhan CEYHAN  
Mehmet Akif YÜKSEL  
Seyrani KONCAGÜL  
Deniz SOYSAL  
Mesut YILDIRIR

**89-98 Influence of Year, Parity and Birth Type on Milk Yield and Milk Components of Bandırma Sheep (German Black Head Mutton x Kıvırcık)**

Bandırma Koyununun (Alman Siyah Başlı Et Koyunu x Kıvırcık) Süt Verimi ve Süt Bileşenlerine Yıl, Laktasyon Sırası ve Doğum Tipinin Etkisi

Aslı DEMİRKOL  
Onur GUNESER  
Yonca KARAGUL YUCEER

**99-108 Volatile Compounds, Chemical and Sensory Properties of Butters Sold in Çanakkale**

Çanakkale'de Satılan Tereyağlarının Uçucu Bileşenleri, Kimyasal ve Duyusal Özellikleri

Seyyid IRMAK  
Ayşe Nuran CIL  
Hatice YUCEL  
Zulkuf KAYA

**109-116 Effects of Zinc Application on Yield and Some Yield Components in Peanut (*Arachis hypogaea*) in the Eastern Mediterranean Region**

Doğu Akdeniz Bölgesinde Yer Fıstığına Çinko Uygulamasının Verim ve Bazı Verim Unsurlarına Etkileri

Figen ERASLAN  
Şerife Evrim ARICI  
İbrahim ERDAL  
Zeliha KÜÇÜKYUMUK

**117-128 Kiraz Anaçlarının *in vitro* Koşullarda Tuz Stresine Tolerans Mekanizmalarının Fizyolojik Parametreler ve Antioksidan Enzim İzofomları ile Belirlenmesi**

Evaluation of Salt Tolerance Mechanisms with Physiological and Antioxidant Enzyme Isoform Parameters in *in vitro* Sweet Cherry Rootstocks