

Ankara Üniversitesi  
ZİRAAT FAKÜLTESİ

Ankara University  
Faculty of Agriculture

# TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ

Journal of Agricultural Sciences

ISSN 1300-7580

---

Cilt  
Volume

**20**

Sayı  
Number

**3**

**2014**

---

---

Tarım Bilimleri Dergisi aşağıdaki veri tabanları tarafından taranmaktadır

---

---

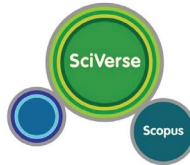
Tarım Bilimleri Dergisi - Journal of Agricultural Science is abstracted/indexed by the databases below

---

**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, 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  
Abdullah BEYAZ, 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  
Zahide KOCABAŞ, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Ruth MARTIN, Oregon State University, USA  
Erdal OZKAN, The Ohio State University, USA  
Kadir SEYHAN, KaradenizTechnicalUniversity, 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

**20**

Sayı

Number

**3**

**2014**

## 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. Ahmet ÇOLAK, 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:10/16 Yenimahalle/ANKARA Tel: (312) 397 00 31
<b>Basım Tarihi</b> Date of Publication	24/07/2014
<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	Yaygın süreli yayın 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 15 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 15 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

- Ayhan HORUZ  
Ahmet KORKMAZ
- 215-229 **Çeltikte (*Oryza sativa* L.) Tuz Stresinin Azaltılmasında Silisyumlu Gübrelemenin Etkisi**  
The Effect of Silicon Fertilization on Reducing Salt Stress in Rice (*Oryza sativa* L.)
- Levent ARIN  
Muhammet ARICI  
Serdar POLAT  
Ertan ATEŞ
- 230-238 **Bazı Lahanagil (*Cruciferae*) ve Baklagil (*Fabaceae*) Türlerinin Tohum Filizlerindeki Kimyasal Özelliklerin Değişimi ve Beslenme Değeri**  
Changes in Chemical Properties of Seed Sprouts of Some *Cruciferae* and *Fabaceae* Species and Their Nutritional Value
- Bihter Çolak ESETLİLİ  
Tülin PEKCAN  
Özgür ÇOBANOĞLU  
Erol AYDOĞDU  
Sevim TURAN  
Dilek ANAÇ
- 239-247 **Essential Plant Nutrients and Heavy Metals Concentrations of Some Medicinal and Aromatic Plants**  
Bazı Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Ağır Metal ve Temel Besin Elementi İçerikleri
- Alper Serdar ANLI
- 248-260 **Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Referans Bitki Su Tüketiminin ( $ET_0$ ) Zamansal Değişimi ve RDI (Keşif Kuraklık İndeksi) Yöntemiyle Meteorolojik Kuraklık Analizi**  
Temporal Variation of Reference Evapotranspiration ( $ET_0$ ) in Southeastern Anatolia Region and Meteorological Drought Analysis through RDI (Reconnaissance Drought Index) Method
- Mustafa İMREN  
Ece Börteçine KASAPOĞLU  
Abdelfattah DABABAT  
Halil TOKTAY  
İbrahim Halil ELEKCİOĞLU
- 261-268 **Dayanıklılık Geni *Cre1*'in Akdeniz Tahıl Kist Nematodu, *Heterodera latipons* Franklin (Tylenchida: Heteroderidae)'e Karşı Etkinliğinin Araştırılması**  
Investigation the Efficiency of Resistance Gene, *Cre1*, Against Mediterranean Cereal Cyst Nematode: *Heterodera latipons* Franklin (Tylenchida: Heteroderidae)
- Hatice DUMANOĞLU  
Aysun ÇELİK  
H. Nurhan BÜYÜKKARTAL  
Saeed DOUSTİ
- 269-279 **Morphological and Anatomical Investigations on *in Vitro* Micrografts of OHxF 333 / *Pyrus elaeagrifolia* Interstock / Rootstock Combination in Pears**  
Armutlarda OHxF 333 / *Pyrus elaeagrifolia* Ara Anaç / Anaç Kombinasyonunun *in vitro* Mikroaşlarında Morfolojik ve Anatomik İncelemeler

Ahmet TURHAN  
Hayrettin KUŞÇU  
Neşe ÖZMEN  
Ali Osman DEMİR

**280-287 Farklı Tuzluluk Düzeylerinin Sarımsakta (*Allium sativum* L.) Verim ve Bazı Kalite Özelliklerine Etkisi**  
The Effect of Different Salinity Levels on the Yield and Some Quality Parameters of Garlic (*Allium sativum* L.)

Hüseyin ŞENOL  
Hasan Hüseyin ÖZAYTEKİN  
Mesut AKGÜL  
Pelin ALABOZ

**288-301 Yarı Kurak Şartlarda Trakit/Trakiandezit Ana Materyal Üzerinde Oluşan Toprakların Ayrışma Oranları ve Kil Mineralojisine Bakının Etkisi**  
Effect of Aspect on Weathering Rates and Clay Mineralogy of Soils Developed on Andesite/trachyandesite Parent Materials under Semi-Arid Conditions

Ömer Barış ÖZLÜOYMAK

**302-316 Development of a UV-based Imaging System for Real-Time Detection and Separation of Dried Figs Contaminated with Aflatoxins**  
Aflatoksinli Kuru İncirlerin Gerçek Zamanlı Tespiti ve Ayrılması İçin UV Görüntüleme Sisteminin Geliştirilmesi

Nuri ORHAN  
Tayfun KORUCU  
Alper DİZİBÜYÜK

**317-330 Dİpkazanda Keski Demiri Kullanımının Performans Karakteristiklerine Etkisi**  
The Effects of Using Coulter Attached to the Subsoiler on Performance Characteristics

Hüseyin KARLIDAĞ  
Rafet ASLANTAŞ  
Ahmet EŞİTKEN

**331-336 Effects of Interstock (M9) Length Grafted onto MM106 Rootstock on Syllaptic Shoot Formation, Growth and Yield in Some Apple Cultivars**  
MM106 Anacı Üzerine Aşılı Ara Anaç (M9) Uzunluğunun Bazı Elma Çeşitlerinde Yan Dal Oluşumu, Büyüme ve Verim Üzerine Etkileri

---