

Ankara Üniversitesi  
ZİRAAT FAKÜLTESİ

Ankara University  
Faculty of Agriculture

# TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ

Journal of Agricultural Sciences

ISSN 1300-7580

---

Cilt

Volume

**17**

Sayı

Number

**2**

**2011**

---

---

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



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

### İbrahim ÇİFTÇİ

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü, Ankara, TURKEY

### Editörler Kurulu

Editorial Board

Aziz KARAKAYA, Ankara University, Ankara, TURKEY

Nilgöl KARADENİZ, Ankara University, Ankara, TURKEY

Bülent GÜLÇUBUK, Ankara University, Ankara, TURKEY

Kâmil SAÇILIK, Ankara University, Ankara, TURKEY

### Danışma Kurulu

Advisory Board

Meral Kılıç AKYILMAZ, Istanbul Technical University, İstanbul, TURKEY

İbrahim Zafer ARIK, Akdeniz University, Antalya, TURKEY

Ahmet BAYRAM, Dicle University, Diyarbakır, TURKEY

Diedrich BRUNS, Kassel University, Germany

Dursun BÜYÜKTAŞ, Akdeniz University, Antalya, TURKEY

İbrahim DEMİR, Ankara University, Ankara, TURKEY

Ergün DOĞAN, Harran University, Şanlıurfa, TURKEY

Ercan EFE, Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Kahramanmaraş, TURKEY

İbrahim ERDAL, Süleyman Demirel University, Isparta, TURKEY

Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK, Abant İzzet Baysal University, Bolu, TURKEY

Mark L. GLEASON, Iowa State University, USA

Hikmet Günal, Gaziosmanpaşa University, Tokat, TURKEY

Shu-Quan HE, Shanghai University, China

Kemal KAZAN, Queensland Bioscience Precinct, Australia

Kyeong Uk KIM, Seoul National University, Korea

Ahmet KUBAŞ, Namık Kemal University, Tekirdağ, TURKEY

Mehmet MERT, Mustafa Kemal University, Hatay, TURKEY

Haim NERSON, The Volcani Center, Israel

A. Naci ONUS Akdeniz University, Antalya, TURKEY

Nebahat SARI, Çukurova University, Adana, 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

17

Sayı

Number

2

2011

## 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>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	...13./...10./2011
<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)

---

---

### Yazışma 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

---

### Correspondence 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

## BİTKİSEL ÜRETİM (Crop Production)

- Gülay BERİŞ  
Ahmet Güray FERİZLİ  
Mevlüt EMEKÇİ
- 85-94 **Effects of Diatomaceous Earth on the Mortality and Progeny Production of *Rhyzopertha dominica* (Coleoptera: Bostrychidae)**  
Diyatom Toprağının *Rhyzopertha dominica* (Coleoptera: Bostrychidae)'nın Ölüm ve Yavru Verimi Üzerine Etkileri
- Filiz ERTUNÇ  
Didem CANIK  
Alina GOSPODARYK  
Irena G. BUDZANIVSKA  
Valery P. POLISCHUK
- 95-104 **Elma Mozaik Ilarvirusu Türkiye ve Ukrayna İzolatlarının Moleküler Karakterizasyonu**  
Molecular Characterization of *Apple mosaic virus* in Turkish and Ukrainian Isolates
- Mustafa DEMİRKAYA  
H. Özkan SİVRİTEPE
- 105-112 **Yaşlanma Esnasında Soğan Tohumlarında Meydana Gelen Fizyolojik ve Biyokimyasal Değişimler**  
Physiological and Biochemical Changes Occur in Onion Seeds during Ageing
- Ramazan Şadet GÜVERCİN
- 113-121 **Pamukta (*Gossypium* ssp.) F<sub>1</sub> Melezlerinin Lif Verimine Etkili Bazı Karakterlerde Heterosis, Heterobeltiosis ve Ekonomik Heterosis**  
Heterosis, Heterobeltiosis and Economic Heterosis on Some Characters Affecting Fiber Yields of F<sub>1</sub> Cotton Hybrids (*Gossypium* ssp.)
- N. Mükerrerem ÇELİKER  
Ersin ONOĞUR
- 122-130 **Türkiye'de Kestane Kanseri ile Biyolojik Mücadelede Ümitvar Bulgular**  
Promising Results on Biological Control of Chestnut Blight in Turkey
- Kültiğın ÇAVUŞOĞLU  
Emine YALÇIN  
Zafer TÜRKMEN  
Kürşad YAPAR  
Kürşat ÇAVUŞOĞLU  
Figen ÇİÇEK
- 131-142 **Investigation of Toxic Effects of the Glyphosate on *Allium cepa***  
Glifosatın *Allium cepa* Üzerine Toksik Etkilerinin Araştırılması

## TARIM TEKNOLOJİLERİ (Agricultural Technologies)

- İsmail ÇELİK
- 143-156 **Effects of Tillage Methods on Penetration Resistance, Bulk Density and Saturated Hydraulic Conductivity in a Clayey Soil Conditions**  
Killi Toprak Koşullarında Toprak İşleme Yöntemlerinin Penetrasyon Direnci, Hacim Ağırlığı ve Hidrolik İletkenliğe Etkileri

## TARIMSAL EKONOMİ (Agricultural Economy)

- Kemal YAMAN  
Emine OLAN
- 157-166 **Aritma Çamuru Kullanımının Buğdayın Verim, Fiziki Girdi ve Maliyetleri Üzerindeki Etkisi**  
Impact of Sewage Sludge Application on Yield, Physical Input and Costs of Wheat

