

Ankara Üniversitesi  
ZİRAAT FAKÜLTESİ

Ankara University  
Faculty of Agriculture

# TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ

Journal of Agricultural Sciences

ISSN 1300-7580

---

Cilt	<b>17</b>	Sayı	<b>1</b>	<b>2011</b>
Volume		Number		

---

---

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

1

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	...11./...05./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)

- Mustafa YILDIZ  
Hakan TERZİ
- 1-9 **Türkiye’de Ekimi Yapılan Bazı Arpa Çeşitlerinde Erken Fide Evresi Tuz Toleransının Belirlenmesi**  
Determination of Early Seedling Stage Salt Tolerance in Some Barley Cultivars Grown in Turkey

## TARIM TEKNOLOJİLERİ (Agricultural Technologies)

- İsmet ÖNAL  
Ömer ERTUĞRUL
- 10-23 **Üstten Akışlı Oluklu Ekici Makaranın Soğan, Havuç ve Kanola Tohumları İçin Tohum Akışı ve Sıra Üzeri Tohum Dağılım Düzgünlüğü**  
Seed Flow and In-row Seed Distribution Uniformity of the Top Delivery Type Fluted Roller for Onion, Carrot and Canola Seeds
- Caner KOÇ  
Rahmi KESKİN
- 24-33 **Tarla Pülverizatörleri İçin PIC Kontrollü Aktif Bir Bum Dengeleme Sisteminin Geliştirilmesi**  
Developing of PIC Controlled Active Boom Suspension System for Field Sprayer

## TARIMSAL EKONOMİ (Agricultural Economy)

- Burhan ÖZKAN  
Selim Adem HATIRLI  
Erdoğan ÖZTÜRK  
Ali Rıza AKTAŞ
- 34-42 **Antalya İlinde Serada Domates Üretiminin Kâr Etkinliği Analizi**  
Analysis of Profit Efficiency for Greenhouse Tomato Production in Antalya Province

## DOĞAL KAYNAK YÖNETİMİ VE PEYZAJ PLANLAMA

(Natural Resources Management and Landscape Planning)

- Smaeel DODANGEH  
M. Taghi SATTARI  
Neslihan SEÇKİN
- 43-58 **Minimum Akımların L-Momentler Yöntemi ile Bölgesel Frekans Analizi**  
Regional Frequency Analysis of Minimum Flow by L-Moments Method

## TARIMSAL GIDA (Agricultural Food)

- Serap COSANSU  
Suhendan MOL  
Didem UCOK ALAKAVUK  
Ş. Yasemin TOSUN
- 59-66 **Effects of *Pediococcus* spp. on the Quality of Vacuum-Packed Horse Mackerel during Cold Storage**  
Vakum Paketlenmiş İstavritin Soğuk Depolamadaki Kalitesi Üzerine *Pediococcus* spp.’un Etkisi
- Nilgün Göktürk BAYDAR  
Zehra BABALIK  
Filiz Hallaç TÜRK  
E. Sema ÇETİN
- 67-76 **Phenolic Composition and Antioxidant Activities of Wines and Extracts of Some Grape Varieties Grown in Turkey**  
Türkiye’de Yetiştirilen Bazı Üzüm Çeşitlerinin Ekstraktları ve Şaraplarının Fenolik Kompozisyonları ve Antioksidan Aktiviteleri

## BİYOMETRİ (Biometrics)

- Mehmet MENDEŞ
- 77-83 **Multivariate Multiple Regression Analysis Based on Principal Component Scores to Study Relationships between Some Pre- and Post-slaughter Traits of Broilers**  
Etlik Piliçlerde Kesim Öncesi ve Kesim Sonrası Bazı Özellikler Arasındaki İlişkilerin Temel Bileşenler Skorları Üzerinden Uygulanan Çok Değişkenli Çoklu Regresyon Analizi ile Araştırılması

