

Ankara Üniversitesi  
ZİRAAT FAKÜLTESİ

Ankara University  
Faculty of Agriculture

# TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ

Journal of Agricultural Sciences

ISSN 1300-7580

---

Cilt	<b>16</b>	Sayı	<b>2</b>	<b>2010</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

### Prof.Dr. İbrahim ÇİFTÇİ

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootečni Bölümü, Ankara, TURKEY

### Editörler Kurulu

Editorial Board

Prof. Dr. Aziz KARAKAYA, Ankara University, Ankara, TURKEY

Prof. Dr. Nilgöl KARADENİZ, Ankara University, Ankara, TURKEY

Doç. Dr. Bülent GÜLÇUBUK, Ankara University, Ankara, TURKEY

Doç. Dr. Kâmil SAÇILIK, Ankara University, Ankara, TURKEY

### Danışma Kurulu

Advisory Board

İbrahim Zafer ARIK, Akdeniz University, Antalya, TURKEY

Ahmet BAYRAM, Dicle University, Diyarbakır, TURKEY

Diedrich BRUNS, Kassel University, Germany

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

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

16

Sayı

Number

2

2010

## 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	...../...../2010
<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 : 0 312 317 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)

- Behnam DOVLATI  
Abbas SAMADI  
Shahin OUSTAN
- 71-82 **Effects of Long-Term Continuous Cropping of Sunflower on K Forms in Calcareous Soils of Western Azerbaijan Province Iran**  
İran'ın Batı Azerbaycan Bölgesi Kireçli Topraklarında Sürekli Ayçiçeği Yetiştirilmesinin Potasyum Formlarına Etkisi
- Mehmet AKYÜZ  
Sevda KIRBAĞ
- 83-88 **Effect of Various Agro-Residues on Nutritive Value of *Pleurotus eryngii* (DC. ex Fr.) Quel. var. *ferulae* Lanzi**  
Değişik Tarımsal Artıkların *Pleurotus eryngii* (DC. ex Fr.) Quel. var. *ferulae* Lanzi'nin Besin Değerleri Üzerine Etkisi
- Ufuk KARADAVUT  
Aşır GENÇ  
Abdurrahman TOZLUCA  
Çetin PALTA
- 89-96 **Silajlık ve Danelik Mısırlarda Kuru Madde Birikiminin Bazı Matematiksel Büyüme Modelleri ile Analizi**  
Analysis of Dry Matter Accumulation Using Some Mathematical Growth Models in Silage and Seed Corns

## TARIM TEKNOLOJİLERİ (Agricultural Technologies)

- Davut KARAYEL
- 97-103 **Sıraya Ekimde Yatay Düzlemdeki Tohum Dağılımı ve Bitki Yaşam Alanının Voronoi Poligonlarıyla Değerlendirilmesi**  
Evaluation of Seed Distribution in the Horizontal Plane and Plant Growing Area for Row Seeding Using Voronoi Polygons
- Selçuk ARSLAN  
Ali AYBEK  
Hasan Çetin EKERBİÇER
- 104-115 **Measurement of Personal PM10, PM2.5 and PM1 Exposures in Tractor and Combine Operations and Evaluation of Health Disturbances of Operators**  
Traktör ve Biçerdöver İşlemlerinde Kişisel PM10, PM2.5 ve PM1 Maruziyetinin Ölçümü ve Operatörlerin Sağlık Sorunlarının Değerlendirilmesi

## TARIMSAL EKONOMİ (Agricultural Economy)

- Ayşe SEZGİN
- 116-122 **Çiftçilerin Tarımsal Yayımların Finansmanına Katılma İsteklerini Etkileyen Faktörlerin Analizi: Erzurum İli Örneği**  
Analysis of Factors Affecting Willingness of Farmers on Their Taking Part in Financing Agricultural Extension Work: The Case of Erzurum Province

## HAYVANSAL ÜRETİM (Animal Production)

- Serap GÖNCÜ  
Mustafa BOĞA  
Ünal KILIÇ  
Murat GÖRGÜLÜ  
Figen DORAN
- 123-128 **Effects of Feeding Regime Without Roughage on Performances and Rumen Development of Calves During Preweaning Period**  
Sütten Kesim Öncesi Dönemde Kaba Yem Kullanmadan Beslemenin Buzağuların Performansı ve Rumen Gelişimi Üzerine Etkileri

## TARIMSAL GIDA (Agricultural Food)

- Emel KARAÇAY  
Zehra AYHAN
- 129-138 **Physiological, Physical, Chemical Characteristics and Sensory Evaluation of Minimally Processed Grapefruit Segments Packaged under Modified Atmosphere**  
Modifiye Atmosferde Ambalajlanan Az İşlenmiş Altıntop Segmentlerinin Fizyolojik, Fiziksel, Kimyasal Özellikleri ve Duyusal Değerlendirmesi

