

Ankara Üniversitesi  
ZİRAAT FAKÜLTESİ

Ankara University  
Faculty of Agriculture

# TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ

Journal of Agricultural Sciences

ISSN 1300-7580

---

Cilt  
Volume

**19**

Sayı  
Number

**1**

**2013**

---

---

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

### Metin GÜNER

Ankara University, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Machinery, Ankara, TURKEY

### Editörler Kurulu

Editorial Board

Mevhibe ALBAYRAK, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Veli ERDOĞAN, Ankara University, Ankara, TURKEY  
H.Vasfi GENÇER, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Hayrettin KENDİR, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Mine Uzbilek KIRKAĞAÇ, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Ender POYRAZOĞLU, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Sadık USTA, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Harun BAYRAKTAR, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Berna KENDİRLİ, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Aydin ÖZDEMİR, Ankara University, Ankara, TURKEY

### Danışma Kurulu

Advisory Board

Ensar BAŞPINAR, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Zahide KOCABAŞ, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Kadir SEYHAN, Karadeniz Technical University, Trabzon, TURKEY  
Mustafa VATANDAŞ, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Diedrich BRUNS, Kassel University, GERMANY  
Türkan AKTAŞ, Namık Kemal University, Tekirdağ, TURKEY  
Veli UYGUR, Mustafa Kemal University, Hatay, TURKEY  
Mark L. GLEASON, Iowa State University, USA  
İlknur ALİBAŞ, Uludağ University, Bursa, TURKEY  
Shu-Quan HE, Shanghai University, CHINA  
Kemal KAZAN, Queensland Bioscience Precinct, AUSTRALIA  
Kyeong Uk KIM, Seoul National University, KOREA  
Taner AKAR, Erciyes University, Kayseri, TURKEY  
Haim NERSON, The Volcani Center, ISRAEL  
Erdal OZKAN, The Ohio State University, USA

### 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

19

Sayı  
Number

1

2013

## 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	27/05/2013
<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)

- Esra AYDOĞAN ÇİFCİ  
Ramazan DOĞAN
- 1-11 **Azotlu Gübre Dozlarının Gediz-75 ve Flamura-85 Buğday Çeşitlerinde Verim ve Kaliteye Etkisi**  
The Effects of Nitrogen Doses on Yield and Quality Traits of Gediz-75 and Flamura-85 Wheat Varieties

## TARIM TEKNOLOJİLERİ (Agricultural Technologies)

- Aynur KARADAĞ  
Melahat AVCI BİRSİN  
Ahmet Murat ÖZGEN
- 12-21 **Transfer of a  $\beta$ -Glucuronidase Marker Gene to Triticale (*xTriticosecale* Wittmack) via Particle Bombardment (Biolistic) Method**  
Partikül Bombardımanı (Biyolistik) Yöntemi ile Tritikaleye (*xTriticosecale* Wittmack)  $\beta$ -Glukuronidaz İşaret Geni Aktarımı
- Bülent ÇAKMAK  
Harun YALÇIN  
Hamdi BİLGEN
- 22-32 **Hasıl ve Fermente Mısır Silajlarının Ham Besin Maddesi İçeriği ve Kalitesine Paketleme Basıncı ve Depolama Süresinin Etkileri**  
The Effect of Packing Pressure and Storage Duration on the Crude Nutrient Content and the Quality of Silages Made from Green and Fermented Corn
- Osman GÖKDÖĞAN  
Fikret DEMİR
- 33-43 **Isparta Yöresinde Yağ Gülü Üretiminde Enerji Girdi Çıktı Analizi**  
Energy Input-Output Analysis in Rose Oil Agriculture in Isparta Province
- İbrahim DOYMAZ
- 44-53 **Determination of Infrared Drying Characteristics and Modelling of Drying Behaviour of Carrot Pomace**  
Havuç Posasının İnfrared Kurutma Karakteristiklerinin Belirlenmesi ve Kurutma Davranışının Modellenmesi
- İbrahim Savaş DALMIŞ  
Biol KAYIŞOĞLU  
Yılmaz BAYHAN  
Fulya TORUK  
Figen Taşçı DURGUT
- 54-62 **Bıçerdöverden Tahrikli Sap Parçalama Düzeneginin Çalışma Performansına İlerleme Hızı ve Bıçak Devirlerinin Etkisi**  
Determination of the Effects of Rotation Speed and Forward Speed on Combine Harvester Driven Stalk Chopper Assembly Operating Performance

---

**HAYVANSAL ÜRETİM** (Animal Production)

---

Halit Deniz ŞİRELİ  
Nihat TEKEL

**63-70 İvesi Erkek Kuzularının Besi Performansı ve Karkas Özelliklerine Süt Emme Döneminde Farklı Büyütme Sistemlerinin Etkisi**  
Effects of Different Rearing Systems at Suckling Period on Fattening Performance and Carcass Characteristics of Awassi Male Lambs

Rabia Gökçe AYTEKİN  
Uğur ZÜLKADİR

**71-78 The Determination of Growth Curve Models in Malya Sheep from Weaning to Two Years of Age**  
Malya Koyunlarında Sütten Kesim ile Ergin Yaş Arası Dönemde Büyüme Eğrisi Modellerinin Belirlenmesi

---