

Ankara Üniversitesi  
ZİRAAT FAKÜLTESİ

Ankara University  
Faculty of Agriculture

# TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ

Journal of Agricultural Sciences

ISSN 1300-7580

---

Cilt  
Volume

**18**

Sayı  
Number

**3**

**2012**

---

---

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  
Berna KENDİRLİ, Ankara University, Ankara, TURKEY  
Aydın 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, Tekirdağ, TURKEY  
Haim NERSON, The Volcani Center, ISRAEL

---

**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

**18**

Sayı  
Number

**3**

**2012**

---

## 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	03/04/2013
<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)

- Hüseyin ÇELİK  
Mustafa ÖZGEN  
Onur SARAÇOĞLU
- 167-176 **Organik ve Standart Olarak Yetiştirilen Bazı Yüksek Boylu Maviyemiş (*Vaccinium corymbosum* L.) Çeşitlerinin Fitokimyasal İçerikleri ile Antioksidan Kapasitelerinin Karşılaştırılması**  
Comparison of Phytochemicals and Antioxidant Capacities of Some Standard and Organically Grown Highbush Blueberries (*Vaccinium corymbosum* L.)
- Gülizar Duygu SEMİZ  
Ali ÜNLÜKARA  
Engin YURTSEVEN  
Donald L. SUAREZ  
İsa TELCİ
- 177-186 **Salinity Impact on Yield, Water Use, Mineral and Essential Oil Content of Fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.)**  
Tuzluluğun Rezene Bitkisinin (*Foeniculum vulgare* Mill.) Verim, Su Kullanımı, Mineral ve Uçucu Yağ İçeriğine Etkisi
- Osman ŞİMŞEK  
Belgin ÇAKMAK
- 187-196 **Agrometshell Modeli ile Buğdayda Geleceğe Dönük Senaryolar ve Risk Analizi**  
Future-Proof Scenarios and Risk Analysis for Wheat by Agrometshell Model

## TARIM TEKNOLOJİLERİ (Agricultural Technologies)

- Hüseyin ŞENOL  
Mesut AKGÜL
- 197-213 **Yakın Kızılötesi Yansıma Spektroskopisi (NIRS) ile Bazı Toprak Özelliklerinin Belirlenmesi**  
Determination of Some Soil Properties with Near-infrared Reflectance Spectroscopy
- Barış UZUN  
Vedat DEMİR
- 214-225 **Fotosentetik Aktif Radyasyon (FAR) Ölçümlerinde LED ve Fotodiyotların Kullanımı**  
Feasibility of Photosynthetically Active Radiation (PAR) Measurement Using LED and Photodiode
- Ahmet ÇELİK  
Sefa ALTİKAT
- 226-238 **Seeding Performances of No-Till Seeders Equipped with Different Furrow Openers, Covering Components and Forward Speeds for Winter Wheat**  
Doğrudan Ekim Makinalarının Farklı Gömücü Ayak, Kapatıcı Düzen ve İlerleme Hızlarında Kışlık Buğday Ekim Performansları

---

**HAYVANSAL ÜRETİM** (Animal Production)

---

Hasan MEYDAN  
Mustafa UĞURLU  
Mehmet Ali YILDIZ

**239-245 Monitoring of BLAD, DUMPS, CVM, BC and FXID in Turkish Native Cattle Breeds**  
Türkiye Yerli Siğır Irklarının BLAD, DUMPS, CVM, BC ve FXID Genetik Kusurları Bakımından Taranması

---

**TARIM EKONOMİSİ** (Agricultural Economy)

---

Murat SAYILI  
Akif Musa BÜYÜKKÖROĞLU

**246-255 E-Ticaret Yoluyla Gıda Maddeleri Satın Almaya Yönelik Tüketicilerin Tutumunu Etkileyen Faktörlerin Analizi**  
Analysis of Factors Affecting the Attitudes of Consumers on Food Purchasing Through E-commerce

---