



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ  
Ondokuz Mayıs University Faculty of Agriculture

# ANADOLU TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ

## Anadolu Journal of Agricultural Sciences

Ekim 2013 / October 2013

Cilt/Volume: 28 Sayı/Number: 3

### Sahibi/Publisher

Prof. Dr. Hüseyin AKAN (rektor@omu.edu.tr)

### Yazı İşleri Sorumlusu/Editor

Prof. Dr. Orhan KURT (orhank@omu.edu.tr)

### Teknik Editörler/Technical Editors

Dr. Erkut PEKŞEN (erkutp@omu.edu.tr)  
Dr. Miray SÖKMEN (mirays@omu.edu.tr)  
Dr. İsmet BOZ (ismet.boz@omu.edu.tr)  
Dr. Tekin KARA (tekinkar@omu.edu.tr)  
Dr. Orhan DENGİZ (odengiz@omu.edu.tr)  
Dr. Ünal KILIÇ (unalk@omu.edu.tr)  
Dr. Yeşim Benal YURTLU (yurtlu@omu.edu.tr)  
Dr. Ahmet ÖZTÜRK (ozturka@omu.edu.tr)  
Dr. Musa KAVAS (musa.kavas@omu.edu.tr)

### Teknik Destek / Technical Support

Ahmet Döner (ahmet.doner@omu.edu.tr)  
OMÜ Bilgi İşlem Daire Başkanlığı Web Birimi

Hakemli Dergi, tüm hakları saklıdır.  
A Peer Reviewed Journal, all rights reserved.

CrossRef, ProQuest, OJS, CAB Abstract, CABI International, EBSCOhost, ULRICH'S Periodical Directory, FAO AGRIS/CARIS, arastirmax, NewJour ve ULAKBİM-TUBİTAK tarafından taranmaktadır.

**Indexed and abstracted in :** CrossRef , ProQuest, OJS, CAB Abstract, FAO AGRIS/CARIS, EBSCOhost, ULRICH'S Periodical Directory, arastirmax, NewJour and ULAKBİM-TUBİTAK

**Baskı (Print) ISSN: 1308-8750**

**Online ISSN: 1308-8769**

### Amaç ve Kapsam

*Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi* yeni bulgular ortaya koyan erişilebilir ve uygulanabilir temel ve uygulamalı yöntem ve tekniklerin sunulduğu bir forumdur. Tarımsal alanlarda yürütülen çalışmalardan üretilen orijinal makaleleri yayınlamaktadır. Ayrıca, güncel konulardaki davetli derlemelere de yer verilmektedir. Basım dili Türkçe ve İngilizcedir.

### Aim and Scope

*Anadolu Journal of Agricultural Sciences* is a forum for presenting articles on basic and applied research, thus making new findings, methods and techniques easily accessible and applicable in practice. It publishes original papers on research in the fields of agriculture. Invited reviews on popular topics are published. Articles are published in Turkish and English.

### Danışma Kurulu / Advisory Board

Dr. Abdülbaki BİLGİÇ (abilgic@atauni.edu.tr)  
Atatürk Üniversitesi, Türkiye  
Dr. Canan CAN (can@gantep.edu.tr)  
Gaziantep Üniversitesi, Türkiye  
Dr. Cengiz SANCAK (sancak@agri.ankara.edu.tr)  
Ankara Üniversitesi, Türkiye  
Dr. David HERAK (herak@tf.czu.cz)  
Czech University of Life Sciences, Czech Republic  
Dr. Ercüment AKSAKAL  
Atatürk Üniversitesi, Türkiye  
Dr. Fikretin ŞAHİN (fsahin@yeditepe.edu.tr)  
Yeditepe Üniversitesi, Türkiye  
Dr. H. Rüstü KUTLU (hrk@cu.edu.tr)  
Çukurova Üniversitesi, Türkiye  
Dr. Halil KIRNAK (hkirnak@erciyes.edu.tr)  
Erciyes Üniversitesi, Türkiye  
Dr. Hsin Chi (hsinchi@dragon.nchu.edu.tw)  
National Chung Hsing University, Taiwan, Republic of China  
Dr. Jozsef RATKY (jratky@atk.hu)  
Res. Inst. for Animal Breeding and Nutrition, Hungary  
Dr. Mogens VESTERGAARD (mogens.vestergaard@agrsci.dk)  
University of Aarhus, Denmark  
Dr. Murat ŞENTÜRK (msenturk@agri.edu.tr)  
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Türkiye  
Dr. Nebahat SARI (nesari@cu.edu.tr)  
Çukurova Üniversitesi, Türkiye  
Dr. Sedat SERÇE (sedatserce@nigde.edu.tr)  
Niğde Üniversitesi, Türkiye  
Dr. Sefa TARHAN (sefa.tarhan@gop.edu.tr)  
Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Türkiye  
Dr. Servet YALÇIN (servet.yalcin@ege.edu.tr)  
Ege Üniversitesi, Türkiye  
Dr. Şenay ŞİMŞEK (senay.simsek@ndsou.edu)  
North Dakota State University, USA  
Dr. Ünal KIZIL (unal@comu.edu.tr)  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Türkiye  
Dr. Yüksel BEK (bek@omu.edu.tr)  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Türkiye

<http://dergi.omu.edu.tr/index.php/ANAJAS> <http://anajas.omu.edu.tr/tr/index.html>

Yazışma adresi (Contact): Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi 55139 Kurupelit/SAMSUN  
Tel: 0 (362) 312 19 19 Fax: 0 (362) 457 60 34 e-mail: zfyayin@omu.edu.tr

## İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

Sayfa No  
(Page)

### ARAŞTIRMA (RESEARCH)

#### Bahçe Bitkileri (Horticulture)

Hayward ve Matua kivi çeşitlerinin odun çelikleriyle çoğaltılmasında farklı uygulamaların etkileri  
The effects of different treatments on propagation by hardwood cuttings in Hayward and Matua kiwifruit cultivars

**H. M. ZENGİNBAL, M. ÖZCAN**

115

#### Tarımsal Yapılar ve Sulama (Agricultural Structures and Irrigation)

Arazi toplulaştırmasının sulama projelerinin performansı üzerine etkileri  
Effect of land consolidation on the performance of irrigation projects

**H. ARSLAN, E. TUNCA**

126

#### Tarla Bitkileri (Field Crops)

Çukurova şartlarında bazı adi fiğ (*Vicia sativa* L.) hatlarının ot verimi ve ot kalitesi bakımından değerlendirilmesi

Evaluation of some common vetch (*Vicia sativa* L.) lines for forage yield and quality in Çukurova conditions

**C. YÜCEL, M. AVCI, N. KILIÇALP, R. GÜLTEKİN**

134

Evaluation acreage, production and yield on barley by Krigging method in Turkey  
Türkiye’de Krigging metoduyla arpanın ekim alanı, üretim ve veriminin belirlenmesi

**M. OLGUN, S. ERDOĞAN, İ. KUTLU, N. G. AYTER, Z. B. BAŞÇİFTÇİ**

141

Mısırdaki endosperm protein oranı ve protein fraksiyonlarının değişiminde ebevenylerin ve generasyonun rolü

The effect of generation and parents on endosperm protein ratio and change of protein fractions in maize

**C. Ö. EGESEL, F. KAHRIMAN, N. ÇORBACIOĞLU**

150

#### Toprak Bilimi ve Bitki Besleme (Soil Science and Plant Nutrition)

Boron status, boron fractions and its availability in sugar beet grown soils  
Şeker pancarı yetiştirilen toprakların bor durumu, B fraksiyonları ve alınabilirlikleri

**B. ÇOLAK, A. KORKMAZ, A. HORUZ**

157

### DERLEME (REVIEW)

Farklı veri yapılarında kullanılacak regresyon yöntemleri  
Regression models used for different data structures

**A.ARI, H. ÖNDER**

168