



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ  
Ondokuz Mayıs University Faculty of Agriculture

# ANADOLU TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ

## Anadolu Journal of Agricultural Sciences

Haziran 2013 / June 2013

Cilt/Volume: 28 Sayı/Number: 2

### Sahibi / Publisher

Prof. Dr. Hüseyin AKAN

### Yazı İşleri Sorumlusu/Editor

Prof. Dr. Mehmet KURAN

### Yayın Kurulu / Editorial Board

Prof. Dr. Hüsnü DEMİRSOY

Prof. Dr. Hüseyin ÇELİK

Prof. Dr. Bilal CEMEK

Doç. Dr. Miray SÖKMEN

Doç. Dr. Deniz EKİNCİ

Doç. Dr. Gürkan A. K. GÜRDİL

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-TÜBİTAK

**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

Harran Üniversitesi, Türkiye

Dr. Canan CAN

Gaziantep Üniversitesi, Türkiye

Dr. Gengiz SANCAK

Ankara Üniversitesi, Türkiye

Dr. David HERAK

Czech University of Life Sciences, Czech Republic

Dr. Ercüment AKSAKAL

Atatürk Üniversitesi, Türkiye

Dr. Fikretin ŞAHİN

Yeditepe Üniversitesi, Türkiye

Dr. H. Rüştü KUTLU

Çukurova Üniversitesi, Türkiye

Dr. Halil KIRNAK

Erciyes Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Hsin Chi

National Chung Hsing University, Taiwan, Republic of China

Dr. Jozsef RATKY

Res. Inst. for Animal Breeding and Nutrition, Hungary

Dr. Mogens VESTERGAARD

University of Aarhus, Denmark

Dr. Murat ŞENTÜRK

Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Türkiye

Dr. Nebahat SARI

Çukurova Üniversitesi, Türkiye

Dr. Rıdvan KIZILKAYA

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Türkiye

Dr. Sedat SERÇE

Mustafa Kemal Üniversitesi, Türkiye

Dr. Sefa TARHAN

Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Türkiye

Dr. Servet YALÇIN

Ege Üniversitesi, Türkiye

Dr. Şenay ŞİMŞEK

North Dakota State University, USA

Dr. Ünal KIZIL

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Türkiye

Dr. Yüksel BEK

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

## İÇİNDEKİLER (CONTENTS)

Sayfa No  
(Page)

### ARAŞTIRMA (RESEARCH)

#### Bahçe Bitkileri (Horticulture)

Elmalarda merkezi lider terbiye sisteminde dal katları ve meyve kalitesi arasındaki ilişkiler  
Relationships between branch-tiers and fruit quality in central leader training system for apples  
**E. ATAY, S. BUTAR, S. GARGIN, A.N. ATAY, M. ALTINDAL, B. YALÇIN** 67

Scarlet Spur elma çeşidinin normal ve kontrollü atmosfer koşullarında depolanması  
Air and controlled atmosphere storage of Scarlet Spur apple cultivar  
**M. A. KOYUNCU, D. BAYINDIR** 71

#### Tarım Ekonomisi (Agricultural Economics)

Yaş meyve ve sebze pazarlamasında araçlar bakımından en uygun kanalın belirlenmesi : Mersin İli örneği  
Determination of the most suitable marketing channel in terms of marketing agents for fresh fruits and vegetable produce : A case of Mersin province  
**E. KADANALI, V. DAĞDEMİR** 77

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

Farklı su derinliklerinin çeltik verimine etkisi  
Effect of different irrigation water depth on rice yield  
**T. KARA, C. GÜREL** 82

Analysis and design of greenhouses with SAP2000 software  
Seraların SAP2000 programı ile analiz ve tasarımı  
**S. KARAMAN, Ş. SÖZEN, S. ŞAHİN** 87

The effects of different salt concentrations on germination and seedling parameters of silage corn (*Zea mays* L.) varieties  
Farklı tuz konsantrasyonlarının silajlık mısır (*Zea mays* L.) çeşitlerinin çimlenme ve fide özelliklerine etkisi  
**K. AYDINŞAKİR, Ş. ERDAL, M. PAMUKÇU** 94

### DERLEME (REVIEW)

Sucul model organizmalar ve biyoteknolojide kullanımı  
Aquatic model organisms and their use in biotechnology  
**F. KUTLUYER, E. AKSAKAL** 101

Alternatif yağ bitkisi : Crambe (*Crambe abyssinica* Hochst. ex R.E. Fries)  
An alternative oil seed crop : Crambe (*Crambe abyssinica* Hochst. ex R.E. Fries)  
**F. SEYİS, E. AYDIN, M. ÇOPUR** 108