

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ
(*JOURNAL OF THE FACULTY OF AGRICULTURE, AKDENİZ UNIVERSITY*)

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Adına Sahibi
Dekan
(Dean)
Prof. Dr. Osman KARAGÜZEL

Yayın Komisyonu
(Editorial Board)

Doç. Dr. İbrahim YILMAZ (Editör)
Doç. Dr. Hamide GÜBBÜK

Doç. Dr. Can ERTEKİN
Yrd. Doç. Dr. Cengiz İKTEN

Bu Sayının Yayın Danışmanları
(Advisory Board)

Prof. Dr. Yusuf Sabit AĞAOĞLU
Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Musa AVCI
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Hasan BAYDAR
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Doç. Dr. Hatice BOZOĞLU
Ondokuzmayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Doç. Dr. Bilal CEMEK
Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Doç. Dr. Coşkun CEYLAN
Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Doç. Dr. Ali COŞKAN
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Murad ÇANAĞCI
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Zeynel DALKILIÇ
Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Hayrettin EKİZ
Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Doç. Dr. Kamil EKİNCİ
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Doç. Dr. Sait ENGİNDENİZ
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Nurgül ERCAN
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Doç. Dr. Halil FİDAN
Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Doç. Dr. Levent GENÇ
Çanakkale Onsekizmart Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Hakan GERGER
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Kemal Sulhi GÜNDOĞDU
Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Rüştü HATİPOĞLU
Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Doç. Dr. Abdullah KAHRAMAN
Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Doç. Dr. Tekin KARA
Ondokuzmayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Sevgi Paydaş KARGI
Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Doç. Dr. Şeref KILIÇ
Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Saliha KIRICI
Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Erhan Vecdi KÜÇÜKERBAŞ
Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Metin OLGUN
Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Doç. Dr. Orhan ÖZÇATALBAŞ
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Berrin ÖZKAYA
Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Doç. Dr. Semih Metin SEZEN
İçel Tarsus Toprak ve Su Kaynakları Arş. Ens.
Prof. Dr. Suat ŞENOL
Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Veyis TANSI
Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Selman TÜRKER
Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. H. İbrahim UZUN
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Attila YAZAR
Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Doç. Dr. İbrahim YILMAZ
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Oğuz YILMAZ
Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi

(İsimler soyadı alfabetik sırasına göre yazılmıştır.)

Cilt (Volume): 22 Sayı (Number): 1 Yıl (Year): 2009 ISSN 1301-2215

Akdeniz Üniversitesi ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ Haziran ve Aralık aylarında olmak üzere yılda iki kez Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi tarafından yayınlanmaktadır.

JOURNAL OF THE FACULTY OF AGRICULTURE, AKDENİZ UNIVERSITY is published by Akdeniz University Faculty of Agriculture two times a year, in June and December.

Akdeniz Üniversitesi ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ Yurtiçi Abone Koşulları

Yıllık abone bedeli 50 TL (öğrenci 30 TL)'dir. Tek sayılar 30 TL'dir.

Abone adresi: Akdeniz Üniversitesi
Ziraat Fakültesi
07070 Antalya

Subscription of JOURNAL OF THE FACULTY OF AGRICULTURE, AKDENİZ UNIVERSITY for foreign subscribers

Annual subscription price is US\$ 50.

Subscription address: Akdeniz University
Faculty of Agriculture
07070 Antalya-TURKEY

Yazışma Adresi:

Akdeniz Üniversitesi
Ziraat Fakültesi
07070 ANTALYA

Tel: 0242 310 2411

Faks: 0242 227 4564

E-Posta: ziraatdergi@akdeniz.edu.tr

Basılan sayılarda yer alan makalelere <http://www.akdeniz.edu.tr/ziraat> adresinden ücretsiz olarak ulaşılabilir.

Correspondence Address:

Akdeniz University
Faculty of Agriculture
07070 Antalya-TURKEY

Phone: + 90 242 310 2411

Fax: + 90 242 227 4564

E-mail: ziraatdergi@akdeniz.edu.tr

For access to *Journal of the Faculty of Agriculture, Akdeniz University*: <http://www.akdeniz.edu.tr/ziraat>

Akdeniz Üniversitesi ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, CAB International, VITIS (Viticulture and Enology Abstracts) ve TÜBİTAK-ULAKBİM Veri Tabanı tarafından taranmaktadır.

JOURNAL OF THE FACULTY OF AGRICULTURE, AKDENİZ UNIVERSITY is indexed/abstracted in CAB Abstracts, VITIS (Viticulture and Enology Abstracts) and TUBITAK-ULAKBİM.

Bu dergi uzun arşiv ömürlü kâğıda (ISO 9706, ∞) basılmıştır.
This journal is printed on acid free paper (ISO 9706, ∞).

Baskı: Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Baskı Tesisleri, Antalya.
Printed in Printing Unit of Faculty of Agriculture, Akdeniz University, Antalya, Turkey