AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ

ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ

(JOURNAL OF THE FACULTY OF AGRICULTURE, AKDENIZ UNIVERSITY)

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Adına Sahibi

Dekan

(Dean)

Prof. Dr. Osman KARAGÜZEL

Yayın Komisyonu (Editorial Board)

Doç. Dr. İbrahim YILMAZ (Editör)

Doc. Dr. Hamide GÜBBÜK

Doc. Dr. Can ERTEKIN

Yrd. Doç. Dr. Cengiz İKTEN

Bu Sayının Yayın Danışmanları (Advisory Board)

Doç. Dr. Cuma AKBAY

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Doç. Dr. Sedat AKTAN

Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Prof. Dr. Erdoğan BARUT

Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Prof.Dr. Hasan BAYDAR

Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Prof.Dr. Emine BAYRAM Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Doç. Dr. Vedat CEYHAN

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Dr. Marc COUSON Genista Foundation, Malta Prof. Dr. Hasan ÇELİK

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Doç. Dr. Hüseyin ÇELİK

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Doç. Dr. Cengiz ELMACI

Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Prof. Dr. Faruk EMEKSİZ

Cukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Prof. Dr. Nurgül ERCAN

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Doc. Dr. Vasfi GENCER

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Doç. Dr. Hamide GÜBBÜK

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Prof. Dr. Ayşe GÜL

Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Prof. Dr. Rüstü HATİPOĞLU Cukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Prof. Dr. Mustafa KAPLANKIRAN

Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Prof. Dr. A. Ali KOÇ

Akdeniz Üniversitesi İİBF Prof. Dr. Ulvive KUMOVA

Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Doç. Dr. Yeşim Yalçın MENDİ Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Prof. Dr. Emine ÖZDEMİR

Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Prof. Dr. A. Murat ÖZGEN Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Prof. Dr. Erean ÖZZAMBAK Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Prof. Dr. Hüseyin PADEM

Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Prof. Dr. Mehmet Turgut SAĞLAM Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Doç. Dr. Murat ŞEKER

Çanakkale Onsekizmart Ü. Ziraat Fakültesi

Prof. Dr. Cengiz TOKER

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Prof. Dr. Muzaffer TOSUN Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Prof. Dr. Kenan TURGUT

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Prof. Dr. Yüksel TÜZEL Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Doç. Dr. Hakan ULUKAN

Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Prof. Dr. Aydın ÜNAY

Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Prof. Dr. Tacettin YAĞBASANLAR Cukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi

Prof. Dr. Ramazan YETİŞİR Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi

(İsimler soyadı alfabetik sırasına göre yazılmıştır.)

Cilt (Volume): 21 Sayı (Number): 1 Yıl (Year): 2008 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, AKDENIZ 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 10 YTL (öğrenci 7,5 YTL)'dır. Tek sayılar 6 YTL'dır.

Abone adresi: Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi 07070 Antalya

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

Annual subscription price is US\$ 30.
Subscription address: Akdeniz University

Faculty of Agriculture 07070 Antalya-TURKEY

Yazısma 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: <u>ziraatdergi@akdeniz.edu.tr</u>

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

Akdeniz Üniversitesi ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ, CAB International ve VITIS (Viticulture and Enology Abstracts) tarafından taranmaktadır.

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

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