

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ

# ZİRAAT FAKÜLTESİ DERGİSİ

(JOURNAL OF THE FACULTY OF AGRICULTURE, AKDENİZ UNIVERSITY)

Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Adına Sahibi  
Dekan  
(Dean)  
Prof. Dr. Aziz ÖZMERZİ

Yayın Komisyonu  
(Editorial Board)

Doç. Dr. Osman KARAGÜZEL  
Doç. Dr. Burhan ÖZKAN  
Doç. Dr. Naci ONUS

Bu Sayının Yayın Danışmanları  
(Advisory Board)

Prof. Dr. Faruk ALTUNKASA  
*Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi*

Prof. Dr. İbrahim BAKTIR  
*Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi*

Prof. Dr. Ruhi BAŞTUĞ  
*Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi*

Doç. Dr. Masum BURAK  
*Atatürk Bahçe Kültürleri Merkez Arşt. Enst.*

Prof. Dr. İlhan ÇAĞIRGAN  
*Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi*

Prof. Dr. Necmettin ÇELİK  
*Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi*

Prof. Dr. Tayfun ÖZKAYA  
*Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi*

Doç. Dr. Bülent SAMANCI  
*Akdeniz Üniversitesi Ziraat fakültesi*

Doç. Dr. Haydar ŞENGÜL  
*Çukurova Üniversitesi Ziraat fakültesi*

Prof. Dr. Ayhan TUFAN  
*Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi*

Prof. Dr. Zeki Metin TURAN  
*Uludağ Üniversitesi Ziraat fakültesi*

Prof. Dr. Yüksel TÜZEL  
*Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi*

Prof. Dr. Rifat YALÇIN  
*Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi*

**Cilt (Volume): 15 Sayı (Number): 2 Yıl (Year): 2002 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 10.000.000 TL (öğrenci 7.500.000 TL) dir. Tek sayılar 6.000.000 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\$ 30.*

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

**Yazışma Adresi:**

Akdeniz Üniversitesi  
Ziraat Fakültesi  
07070 ANTALYA

Tel: 0242 2274560

Faks: 0242 227 4564

E-Posta: [dergi@agric.akdeniz.edu.tr](mailto:dergi@agric.akdeniz.edu.tr)

Basılan sayılarda yer alan makalelerin özetlerine <http://www.agric.akdeniz.edu.tr> adresinden ücretsiz olarak ulaşılabilir.

***Correspondence Address:***

*Akdeniz University  
Faculty of Agriculture  
07070 Antalya-TURKEY*

*Phone: + 90 242 227 4560*

*Fax: + 90 242 227 4564*

*E-mail: [dergi@agric.akdeniz.edu.tr](mailto:dergi@agric.akdeniz.edu.tr)*

*Internet: For access to **Journal of The Faculty of Agriculture, Akdeniz University** abstracts:  
<http://www.agric.akdeniz.edu.tr>*

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

***JOURNAL OF THE FACULTY OF AGRICULTURE, AKDENİZ 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*