



KSÜ Tarım ve Doğa Derg

KSU J. Agric Nat

e-ISSN : 2619-9149

T.C.

KAHRAMANMARAŞ

SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Journal of Agriculture and Nature

Cilt-Volume 26 Sayı-Number 1 Yıl-Year: 2023



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Dergimiz aşağıdaki indeksler tarafından taranmaktadır (This journal is indexed and abstracted by)

- Emerging Sources Citation Index
- TUBİTAK-TR Dizin
- CAB Abstracts
- The International Plant Names Index
- DRJI (Directory of Research Journal Indexing)
- Google Scholar
- Scientific Indexing Services (SIS)
- International Directory of Agriculture, Food and The Environment
- CiteFactor
- Journal Index

Yazışma Adresi / Corresponding Address

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.
Tarım ve Doğa Dergisi,
46100 – Kahramanmaraş/TÜRKİYE
Tel : (+90-344) 300 2108

E-mail: dogabilimleri@ksu.edu.tr

Web: <http://dergipark.org.tr/ksudobil>
<http://dogadergi.ksu.edu.tr>

Bu dergi hakemli olup yılda 6 kez yayınlanır.
This journal is peer-reviewed and published 6 issues per year.

Dergimiz, herhangi bir başvuru veya yayımlama ücreti almamaktadır
The Journal doesn't have APC or any submission charges.

Derginin Eski Adı/Previous Name of Journal

KSU Fen ve Mühendislik Dergisi
KSU Journal of Science and Engineering
KSU Doğa Bilimleri Dergisi
KSU Journal of Natural Science
Derginin Eski ISSN Numarası/Previous ISSN Number
1301-2053

Cilt-Volume **26**

Sayı-Number **1**

Yıl-Year **2023**



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Sahibi/ Owner

Prof.Dr. Alptekin YASIM
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Rektörü

Editörler / Editors

Prof.Dr. Ali KAYGISIZ (**Baş Editör/Editor in Chief**)
KSÜ Ziraat Fak. Zootečni Böl.
dogabilimleri@ksu.edu.tr

Prof.Dr. İ. Ersin AKINCI
KSÜ Ziraat Fak.
Bahçe Bitkileri Böl.
akinci.ie@ksu.edu.tr

Prof.Dr. İsmail AKYOL
Ankara Üniv. Ziraat Fak.
Zootečni Böl.
ismail.akyol@ankara.edu.tr

Prof. Dr. Burhan ARSLAN
Tekirdağ Namık Kemal Üniv.
Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl.
barslan@nku.edu.tr

Prof.Dr. Sakine Serap AVGIN ✂
KSÜ Eğitim Fak. Biyoloji Böl.
ssavgin@ksu.edu.tr

Doç. Dr. Ali ÇAYLI
KSÜ Ziraat Fak. Biyosistem Müh. Böl.
alicyayli@ksu.edu.tr

Prof. Dr. Kerim Mesut ÇİMRİN
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak.
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl.
mcimrin@mku.edu.tr

Doç.Dr. Mustafa KÜSEK
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.
Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl.
mkusek@ksu.edu.tr

İngilizce Editörleri/English Editors

Dr. Öğr. Üyesi Sabahattin CÖMERTPAY
KSÜ Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl.
sabahattin@ksu.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Turhan YILMAZ
KSÜ Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl.
turhanyilmaz@ksu.edu.tr

İstatistik Editörleri/English Editor

Doç. Dr. Şenol ÇELİK
Bingöl Üniv.
senolcelik@bingol.edu.tr

Prof. Dr. Hikmet ORHAN
Isparta Süleyman Demirel Üniv.
hikmetorhan@hotmail.com

Alan Editörleri/Associate Editors

Prof. Dr. Levent BAT
Sinop Üniv.
leventbat@gmail.com

Prof. Dr. Hikmet ORHAN
Isparta Süleyman Demirel Üniv.
hikmetorhan@hotmail.com

Doç. Dr. Ahmet Levent İNANÇ
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.
linanc@ksu.edu.tr

Doç. Dr. Köksal KARADAŞ
İğdır Üniv.
kkaradas2002@igdir.edu.tr

Doç. Dr. Oğuz Ayhan KİREÇCİ
Bitlis Eren Üniv.
kireccioguzayhan@gmail.com

Prof. Dr. Ayşe Dilek ÖZŞAHİN
Bitlis Eren Üniv.
molekuler@gmail.com



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Danışmanlar Kurulu/Advisory Board

Prof.Dr. Ahmet ALP
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.

Dr. Larisa CAÏSİN
State Agrarian University, MOLDOVA

Prof.Dr. Rüştü HATİPOĞLU
Çukurova Üniv., ADANA

Prof.Dr. A Salah KHATTAB
Tanta University, EGYPT

Doç.Dr. Murat KÜTÜK
Gaziantep Üniv. GAZİANTEP

Dr. Alisa PİRLOG
State Agrarian University, MOLDOVA

Prof.Dr. Hüseyin SÜZEK
Muğla Sıtkı Koçman Üniv. MUĞLA

Prof. Dr. İbrahim YILMAZ
Akdeniz Üniv. ANTALYA

Doç.Dr. Tugay AYASAŞAN
Korkutata Üniv. OSMANİYE

Dr. Eslam FAID-ALLAH
Minoufiya University, EGYPT

Prof.Dr Stanislaw HURUK
Jan Kochanowski Univ. POLAND

Prof.Dr. K Mahmood KHAWAR
Ankara Üniv., ANKARA

Prof. Dr. Ramazan MERAL,
Bingöl Üniv. BİNGÖL

Dr. Ahmad K. SALAMA
Autonomous University of
Barcelona, SPAIN

Prof. Dr. Kadir YILMAZ
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv

Prof. Dr. Fikri BALTA
Ordu Üniv. ORDU

Prof.Dr. Wayne GARDNER,
The University of Georgia, USA

Prof. Dr. Khalid JAVED
University of Veterinary and Animal
Sciences, PAKİSTAN

Dr. Öğr. Üye Mustafa KÜSEK
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.

Prof.Dr. Yeşim Yalçın MENDİ,
Çukurova Üniv., ADANA

Prof.Dr. Fatih SATIL
Balıkesir Üniv. Balıkesir

Prof.Dr Vytautas TAMUTIS
Uniwersytet Aleksandra, LITVANIA

Prof.Dr. Jose Cola ZANUNCIO
Federal Univ. of Vicosa, BRAZIL



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

ACI KAYBIMIZ



Prof. Dr. Sakine Serap AVGIN

(1977-2023)

Sevgili meslektaşımızı 6 Şubat 2023 tarihinde Kahramanmaraş'ta meydana gelen depremde kaybetmiş olmanın derin üzüntüsünü yaşıyoruz. Merhumeye Allah'tan rahmet, ailesine ve yakınlarına başsağlığı dileriz.



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

İÇİNDEKİLER

ARAŞTIRMA MAKALESİ - RESEARCH ARTICLE

- Saccharomyces cerevisiae L. Hücre Kültürü Oksidatif Stres Modelinde Bazı Fosfazene Türevlerinin Biyokimyasal Aktiviteleri**
Antioxidant Effects of Some Phosphazene Derivatives in *Saccharomyces cerevisiae* L. Cell Culture Oxidative Stress Model
Ayşe Dilek ÖZŞAHİN, Ayşe ERDOĞDU, Oğuz Ayhan KİREÇCİ, Fatih ASLAN, Ali İHSAN, Ökkeş YILMAZ 1-10
- Macromycetes Determined in Silifke (Mersin) District**
Silifke (Mersin) Yöresinde Belirlenen Makromantarlar
Derya KAPLAN, Yasin UZUN, Abdullah KAYA 11-21
- A New Distribution Area of the *Lathyrus undulatus* Boiss. (Fabaceae) in Türkiye and Taxonomic Contributions**
Lathyrus undulatus Boiss. (Fabaceae)'un Türkiye'de Yeni Bir Yayılış Alanı ve Taksonomik Katkıları
Bekir YILDIRIM, Hasan GENÇ, Buse TOPÇUOĞLU 22-26
- Mersin İli Tarla Koşullarında Yetiştirilen Farklı Domates Çeşitlerinde *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera: Gelechiidae)'nın Popülasyon Yoğunluğu ve Bulaşıklık Oranı**
Population Density and Infestation Rate of *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) (Lepidoptera: Gelechiidae) on Different Tomato Varieties in Mersin Field Conditions
Günay AYGEL, Mahmut Murat ASLAN 27-37
- Predatory mites (Acari: Phytoseiidae) on Vegetable Fields in Diyarbakır, Elazığ and Muş Provinces, Turkey**
Diyarbakır, Elazığ ve Muş İlleri (Türkiye) Sebze Alanlarında Saptanan Predatör Akar (Acari: Phytoseiidae) Türleri
Berna KAYMAK KARA, Sultan ÇOBANOĞLU, Selime ÖLMEZ BAYHAN 38-46
- Evaluations on Bioecology of *Contarinia pruniflorum* Coutin & Rambier, 1955 (Diptera: Cecidomyiidae)**
Contarinia pruniflorum Coutin & Rambier, 1955 (Diptera: Cecidomyiidae)'un Biyokolojisi Üzerine Değerlendirmeler
Talip YİĞİT, Hasan TUNAZ 47-54
- Biocontrol Potential of Turkish Entomopathogenic Nematodes Against the Citrus Mealybug, *Planococcus citri* (Risso, 1813) (Hemiptera: Pseudococcidae) Under Laboratory Conditions**
Yerel Entomopatojen Nematodların Laboratuvar Koşullarında Turunçgil Unlubiti, *Planococcus citri* (Risso, 1813) (Hemiptera: Pseudococcidae)'ye Karşı Biyokontrol Potansiyeli
Essa Saab NAJM, Ebubekir YÜKSEL, Ramazan CANHİLAL 55-61
- Molecular Characterization and Phylogeny of *Meloidogyne chitwoodi* Golden, O'Bannon, Santo & Finley 1980 Obtained from Potato Production Areas in Turkey**
Türkiye'deki Patates Ekiliş Alanlarından Elde Edilen *Meloidogyne chitwoodi* Golden, O'Bannon, Santo & Finley 1980'nin Moleküler Karakterizasyonu ve Filogenisi
Ayşenur ASLAN, Dilek DİNÇER, Tohid BEHMAND, Adem ÖZARSLANDAN, Lerzan ÖZTÜRK, İbrahim Halil ELEKCİOĞLU 62-69



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Entomopatojen Nematod, *Steinernema carpocapsae* (Rhabditida: Steinernematidae)'nın İncir Kurdu *Ephestia cautella* (Walker) (Lepidoptera: Phycitidae) Üzerindeki Etkinliğinin Belirlenmesi
Determination Of The Activity Of Entomopathogenic Nematode, *Steinernema carpocapsae* (Rhabditida: Steinernematidae) on *Ephestia cautella* (Walker) (Lepidoptera: Phycitidae)
Fatma Dolunay ERDOĞUŞ, Tuğba AKDENİZ FIRAT, Mürşide YAĞCI, İlker KEPENEKÇİ 70-75

Kurutmalık Biber Meyvelerinde İç Çürüklüğüne Neden Olan Bazı Fungal Etmenlere Karşı Bitki Uçucu Yağlarının *in vitro* Antifungal Etkileri
In vitro Antifungal Effects of Plant Essential Oils Against Some Fungal Disease Agents Causing Internal Rot of Dried Pepper Fruits
Mehmet ATAY, Soner SOYLU 76-89

Merzifon Karası Üzüm Çeşidinin (*Vitis vinifera* L.) Fenolik Madde, Flavonoid ve Antioksidan Aktivitesi
Phenolic Compound, Flavonoid and Antioxidant Activity of Merzifon Black Grape Variety (*Vitis vinifera* L.)
Gülhan KURT, İlky ÖZTÜRK ÇALI, Melek GÜL 90-96

Bozcaada Çavuşu ve Mevcut Tozlayıcı Çeşitleri ile Bazı Muhtemel Tozlayıcı Çeşitlerin Polen Canlılık ve Çimlenme Oranlarının Belirlenmesi
Determination of Pollen Viability and Pollen Germination Rates of Bozcaada Cavusu and Current Pollinator Varieties with Some Probable Pollinator Varieties
Esra ŞAHİN, Alper DARDENİZ 97-106

Bazı Patates (*Solanum tuberosum* L.) Çeşitlerinin *in vitro* Şartlarda Tuzluluğa Toleransının Belirlenmesi
Determination of the Salinity Tolerance of Some Potato (*Solanum tuberosum* L.) Varieties Under *in vitro* Conditions
Tuba SÜRMENT, Ahmet Metin KUMLAY, Canan KAYA 107-117

The Investigation of Effects of Pre-Harvest Rainfall on Lint Color Grade and Seed Germination Rate in Cotton (*Gossypium hirsutum* L.)
Pamukta (*Gossypium hirsutum* L.) Hasat Öncesi Yağışların Çimlenme ve Elyaf Renk Değerleri Üzerine Etkisi
Şerife BALCI, Volkan ÇINAR, Aydın ÜNAY 118-125

Crop Farm Diversification and Income Generation among Small holder: The Nigerian Experience
Okezie CELESTİNA Oghenero Joseph OVHARHE Christopher CHUKWUJI 126-131

Mass Modelling of Eggs Based on Shape Index Using Regression Analysis
Yumurtaların Şekil İndeksine Göre Regresyon Analiziyle Kütle Modellemesi
Manoj MAHAWAR, Ebubekir ALTUNTAŞ, Esra Nur GÜL 132-139

The Effects of Water Stress on Cotton Leaf Area and Leaf Morphology
Su Stresinin Pamuk Yaprak Alanına ve Morfolojisine Etkileri
Berkant ÖDEMİŞ, Derya KAZGÖZ CANDEMİR 140-149

The Applications of Green Extraction: Production and Quality Characterization of Seed Oils Extracted From Red Pepper (*Capsicum Annuum* L.) Waste
Yeşil Ekstraksiyon Uygulamaları: Kırmızı Biber (*Capsicum Annuum* L.) Atığından Ekstrakte Edilen Çekirdek Yağlarının Üretimi ve Kalite Karakterizasyonu
Ayşe Burcu ATALAY, Ahmet Levent İNANÇ 150-160



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Effects of Sewage Sludge on Marigold (*Tagetes erecta* L.) and Garden Verbena (*Verbena hybrida*) Plants and Soil

Aritma Çamurunun Kadife Çiçeği (*Tagetes erecta* L.) Yer minesi (*Verbena hybrida*) Bitkileri ve Toprak Üzerine Etkileri 161-171
Mahmut TEPECİK, Ali Rıza ONGUN, Hüseyin Hüsnü KAYIKÇIOĞLU, Sezai DELİBACAK
Tanay BİRİŞÇİ, Erden AKTAŞ, Ayşe KALAYCI ÖNAÇ, Gökhan BALIK

The Impact of Edible Film Coatings With Lemon and Orange Peel Extracts on Microbiological Quality and Shelf-Life of Squid (*Loligo vulgaris*) Rings and Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) Fillets

Limon ve Portakal Kabuğu Ekstraktları İçeren Yenilebilir Film Kaplamaların Kalamar (*Loligo vulgaris*) Halkaları ve Gökkuşluğu Alabalığı (*Oncorhynchus mykiss*) filetolarında Mikrobiyolojik Kalitesi ve Raf Ömrü Üzerine Etkisi 172-182
Berna KILINÇ, Göknur SÜRENGİL, Tansel YALÇIN

Diklofenak Sodyumun Zebra Balığı (*Danio rerio*) Larvaları Üzerindeki Teratojenik ve Gelişimsel Toksikitesinin Değerlendirilmesi

Evaluation of Teratogenic and Developmental Toxicity of Diclofenac Sodium on Zebrafish (*Danio rerio*) Larvae 183-191
Duygu ÖZHAN TURHAN

Divergences of Biochemical Features of Three Reared Trouts; Brook Trout (*Salvelinus fontinalis*, Mitchill 1814), Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum, 1972), and Black Sea Trout (*Salmo trutta labrax* Pallas 1811)

Yetiştiriciliği Yapılan Üç Tür Alabalığın; Kaynak Alabalığı (*Salvelinus fontinalis*, Mitchill 1814), Gökkuşluğu Alabalığı (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum, 1972) ve Karadeniz Alasının (*Salmo trutta labrax* Pallas 1811) Biyokimyasal Özelliklerinin Farklılıkları 192-200
Ayşe ÖZYILMAZ, Kadriye OCAK, Sevil DEMİRCİ

Use of Multidimensional Scaling Analysis Together With Multivariate Analysis of Variance in Determining Differences Between Groups

Gruplar Arası Farklılıkların Belirlenmesinde Çok Boyutlu Ölçekleme Analizinin Çok Değişkenli Varyans Analizi ile Birlikte Kullanımı 201-209
Rabia ALBAYRAK DELİALİOĞLU, Zahide KOCABAS

Feed Value of Emmer Wheat (*Triticum dicoccum*) and By-products for Ruminant Animals

Gernik (Gacer, Kavlca) Buğdayı (*Triticum dicoccum*) ve Yan Ürünlerinin Ruminant Hayvanlar İçin Yem Değeri 210-217
Selim SIRAKAYA

The Growth and Survival of Bafra Lambs During Adaptation to Steppe Climate Conditions

Karasal İklim Şartlarına Adaptasyon Sürecindeki Bafra Kuzularda Büyüme ve Yaşama Gücü 218-225
Ömer Faruk GÜNGÖR, Ceyhan ÖZBEYAZ, Necmettin ÜNAL, Halil AKCAPINAR



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

HAKEMLER/Referees*

Prof. Dr. Cuma AKBAY	KSÜ Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Kahramanmaraş
Doç.Dr. Davut Soner AKGÜL	Çukurova Üniv., Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl. Adana
Dr. Öğr. Üyesi Salih AKPINAR	Kafkas Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Kars
Doç. Dr. Mohamad ALNAFISSA	College Of Food And Agriculture Sciences, King Saud University, SAUDI ARABIA
Prof. Dr. Huriye ARIMAN KARABULUT	Recep Tayyip Erdogan Univ. Dept. of Fisheries and Aquaculture, Rize
Doç. Dr. Ali İhsan ATALAY	Iğdır Üniv. Iğdır Ziraat Fak. Zootekni Böl. Iğdır
Doç. Dr. Tugay AYAŞAN	Osmaniye Korkut Ata Üniv. Kadirli Uygulamalı Bilimler Fak. Osmaniye
Prof. Dr. Fatma AYKUT TONK	Ege Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. İzmir
Doç. Dr. İbrahim AYTEKİN	Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Konya
Dr. Öğr. Üyesi Nazan BALBABA	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Türkoğlu MYO. Kahramanmaraş
Prof. Dr. Nadir BAŞÇINAR	KTÜ Sürmene Deniz Bilimleri Fak. Yetiştiricilik ve Balık Hastalıkları Böl. Trabzon
Prof. Dr. Ayşegül BİLDİK	Aydın Adnan Menderes Üniv. Veteriner Fak. Temel Bilimler Böl. Aydın
Doç. Dr. Hatice BİLİR EKBİÇ	Ordu Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Ordu
Prof. Dr. Mustafa BOĞA	Niğde Ömer Halisdemir Üniv. Bor MYO Gıda İşleme Böl. Niğde
Doç. Dr. Halil BOLU	Dicle Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Diyarbakır
Doç. Dr. Adnan BOZDOĞAN	Osmaniye Korkut Ata Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Osmaniye
Prof. Dr. Mehmet Ali BOZKURT	Van Yüzüncü Yıl Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Van
Prof. Dr. Mustafa CANLI	Çukurova Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Adana
Prof. Dr. Ayhan CEYHAN	Niğde Ömer Halisdemir Üniv. Bor MYO Veterinerlik Böl. Niğde
Prof. Dr. Oğuzhan ÇALIŞKAN	Hatay Mustafa Kemal Üniv., Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Hatay
Doç. Dr. A. Filiz ÇALIŞKAN KEÇE	Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Adana
Prof. Dr. Mehmet Akif ÇAM	Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Samsun
Dr. Öğr. Üyesi Emrah ÇAYLAK	Çankırı Karatekin Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Çankırı
Doç. Dr. Şenol ÇELİK	Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Bingöl
Prof. Dr. Serhat ÇOLAKOĞLU	ÇOMÜ. Çanakkale Teknik Bilimler MYO Çanakkale
Prof. Dr. Necdet DAĞDELEN	Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Müh. Böl. Aydın
Doç. Dr. Tamer ERYİĞİT	Van Yüzüncü Yıl Üniv. Gevaş MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Gevaş-Van
Prof. Dr. İbrahim ERDAL	Isparta Uygulamalı Bil. Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bil. ve Bitki Besleme Böl. Isparta
Prof. Dr. Makbule ERDOĞDU	Kırşehir Ahi Evran Üniv. Ziraat Fak. Peyzaj Mimarlığı Böl. Kırşehir
Prof. Dr. Mehmet Emin ERDEM	Sinop Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Avlama ve İşleme Teknolojisi Böl. Sinop
Prof. Dr. Nagihan GÜLSOY	Marmara Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. İstanbul
Prof. Dr. Kemal Sulhi GÜNDOĞDU	Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Mühendisliği Böl. Bursa
Dr. Öğr. Üyesi Tolga GÜRKAN	Kilis 7 Aralık Üniv. Teknik Bilimler MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Kilis
Doç. Dr. İbrahim HÜSEYİNİ	Şırnak Üniv. İktisadi ve İdari Bilimler Fak. İktisat Böl. Şırnak
Prof. Dr. Mustafa İMREN	Bolu Abant İzzet Baysal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Bolu
Prof. Dr. Mustafa İMREN	Bolu Abant İzzet Baysal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Bolu

* Soyada göre sıralanmıştır.



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Doç. Dr. Ahmet KAHRAMAN
Doç. Dr. Mehmet KAPLAN
Prof. Dr. Çetin KARADEMİR
Prof. Dr. Mehmet KARAGÖZ
Prof. Dr. Kamil KARUT
Doç. Dr. Berna KAVAKCIOĞLU YARDIMCI
Doç. Dr. Ali KELEŞ
Prof. Dr. İlker KEPENEKÇİ
Prof. Dr. Mahmut KESKİN
Dr. Öğr. Üyesi Nihal KILIÇ
Prof. Dr. Nabi Alper KUMRAL
Doç. Dr. Mehmet MAMAY
Prof. Dr. Figen MERT
Prof. Dr. Hikmet ORHAN
Prof. Dr. İnanç ÖZGEN
Dr. Zuhul ÖZKAN
Dr. Öğr. Üyesi Benian PINAR AKTEPE
Dr. Öğr. Üyesi H. Didem SAĞLAM ALTINKÖY
Doç. Dr. Onur SARAÇOĞLU
Doç. Dr. Türker SARAÇOĞLU
Prof. Dr. Selami SELVİ
Prof. Dr. Alper SUSURLUK
Prof. Dr. Mustafa ŞAHİN
Prof. Dr. Ramazan ŞEVİK
Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Nur TAN
Prof. Dr. Murat TAŞAN
Prof. Dr. Murat TUNÇTÜRK
Prof. Dr. İbrahim TÜRKEKUL
Doç. Dr. Ali Beyhan UCAK
Dr. Öğr. Üyesi Tufan Can ULU
Doç. Dr. Fatih ÜÇKARDEŞ
Dr. Öğr. Üyesi Mesude ÜNAL
Prof. Dr. Hasan VARDİN
Doç. Dr. Adem YAĞCI
Prof. Dr. Nazan Deniz YÖN ERTUĞ

Uşak Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Uşak
Siirt Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Siirt
Siirt Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Siirt
Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Aydın
Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Adana
Pamukkale Üniv. Fen Fak. Kimya Böl. Denizli
Van Yüzüncü Yıl Üniv. Eğitim Fak. Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Böl. Van
Tokat Gaziosmanpaşa Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Tokat
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Hatay
Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Tekirdağ
Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Bursa
Harran Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Şanlıurfa
Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Çanakkale
Süleyman Demirel Üniv. Tıp Fak. Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim Böl. Isparta
Fırat Üniv. Baskil MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Elazığ
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniv./Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Osmaniye Korkut Ata Üniv. Kadirli Uygulamalı Bilimler Fak. Osmaniye
Kırşehir Ahi Evran Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kırşehir
Tokat Gaziosmanpaşa Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Tokat
Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Mühendisliği Böl. Aydın
Balıkesir Üniv. Altınoluk MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü Balıkesir
Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Bursa
KSÜ Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Kahramanmaraş
Aydın Kocatepe Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Aydın
Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniv. Sapanca MYO Sakarya
Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Tekirdağ
Van Yüzüncü Yıl Üniv./Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Van
Gaziosmanpaşa Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Tokat
Siirt Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Mühendisliği Böl. Siirt
Bilecik Şeyh Edebali Üniv. Ziraat ve Doğa Bilimleri Fak. Bitki Koruma Böl. Bilecik
Adıyaman Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Adıyaman
Kocaeli Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kocaeli
Harran Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Şanlıurfa/
Gaziosmanpaşa Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Tokat
Sakarya Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Sakarya