



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 27 Sayı-Number 4 Yıl-Year: 2024



# 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
- CiteFactor
- DRJI (Directory of Research Journal Indexing)
- Google Scholar
- Index Copernicus
- International Directory of Agriculture, Food and The Environment
- Journal Index
- Scientific Indexing Services (SIS)
- The International Plant Names Index

**Yazışma Adresi** Corresponding Address  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.  
Tarım ve Doğa Dergisi,  
46100 – KahramanmaraşTÜRKİYE  
Tel : (+90-344) 300 2108

E-mail: [dogabilimleri@ksu.edu.tr](mailto:dogabilimleri@ksu.edu.tr)  
Web: <http://dergipark.org.tr/ksudobil>  
<http://dogadergi.ksu.edu.tr>

Bu dergi uluslararası hakemli olup yılda 6 kez yayınlanır.  
This journal is international 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



# 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

[Doç. Dr. Ali ÇAYLI](#)

KSÜ Türkoğlu MYO  
alicayli@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](#)

KSÜ Ziraat Fak.  
Bitki Koruma Böl.  
mkusek@ksu.edu.tr

[Doç. Dr. Ahmet Levent İNANC](#)

KSÜ Mühendislik-Mimarlık Fak.  
Gıda Müh. Böl.  
linanc@ksu.edu.tr

### İngilizce Editörü English Editor

[Dr. Öğr. Üyesi Turhan YILMAZ](#)

### İstatistik Editörü Statistics Editor

[Prof. Dr. Ömer AKBULUT](#)

Giresun Üniv. Fen Bilimleri Ens.  
omer.akbulut@giresun.edu.tr

[Dr. Öğr. Üyesi Rabia ALBAYRAK DELİALİOĞLU](#)

A.Ü Ziraat Fak. Zootečni Böl.  
ralbayrak@ankara.edu.tr

[Doç. Dr. Senol CELİK](#)

Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl.  
senolcelik@bingol.edu.tr

[Prof. Dr. Hikmet ORHAN](#)

SDÜ Tıp Fak. Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim ABD  
hikmetorhan@sdu.edu.tr

### Alan Editörü Associate Editor

[Doç. Dr. Tugay AYASAN](#)

Osmaniye Korkut Ata Üniv. Kadiri Uygulamalı  
Bilimler Fak.  
tayasan@hotmail.com

[Doç. Dr. Kadyrbai CHEKIROV](#)

Kyrgyz-Türkisch Manas University  
Faculty of Sciences  
kadyr.chekirov@manas.edu.kg

[Doç. Dr. Köksal KARADAS](#)

Iğdır Üniv. Ziraat Fak.  
Tarım Ekonomisi Böl.  
kkaradas2002@gmail.com

[Doç. Dr. Oğuz Ayhan KİRECCİ](#)

Bitlis Eren Üniv. Hizan MYO  
kireccioguzayhan@gmail.com

[Prof. Dr. Murat KÜTÜK](#)

Gaziantep Üniv. Fen-Edebiyat  
Fak. Biyoloji Böl.  
mikutuk@gantep.edu.tr

[Prof. Dr. Ayşe Dilek ÖZSAHİN](#)

Bitlis Eren Üniv. Fen-Edebiyat Fak.  
molekuler@gmail.com

[Prof. Dr. Selami SELVİ](#)

Balıkesir Üniv. Altınoluk MYO  
Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Pr  
sselvi@balikesir.edu.tr

[Doç. Dr. Parisa LOTFOLLAHI](#)

Azarbaijan Shahid Madani  
Üniversitesi

[Doç. Dr. Nuran TAPKI](#)

Hatay MKÜ Ziraat Fak.  
ntapki@mku.edu.tr

[Doç. Dr. Mustafa Abdullah YILMAZ](#)

Dicle Üniv. Eczacılık Fak. Böl.  
mustafaabdullahyilmaz@gmail.com



# KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

## TARIM ve DOĞA DERGİSİ

### Uluslararası Danışmanlar Kurulu (International Advisory Board)

Doç. Dr. Khairulmazmi AHMAD  
Putra University, MALAYSIA

Prof. Dr. Larisa CAÏSİN  
State Agrarian University, MOLDOVA

Prof.Dr. Mohammed H. Abu-DİEYEH  
Qatar University, QATAR

Assist.Prof. Dr. Eslam FAID-ALLAH  
Minoufiya University, EGYPT

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

Prof.Dr Stanislaw HURUK  
Jan Kochanowski Üniversitesi  
POLAND

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

Prof.Dr. A Salah KHATTAB  
Tanta University, EGYPT

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

Dr. Ram Prasad MAINALI  
National Agriculture Genetic Resources  
Center, NEPAL

Prof. Dr. Alisa PİRLOG  
State Agrarian University, MOLDOVA

Assist.Prof. Dr. Mehdi RAHİMİ  
Graduate University of Advanced  
Technology, İRAN

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

Dr. Vivekanandarajah SARAVANAN  
KnowledgeLink Group, Inc.,  
SRI LANKA

Prof.Dr Vytautas TAMUTIS  
Universytet Aleksandra, LITVANIA

Prof. Dr. Muhammed Masood TARIQ  
Balochistan University, PAKİSTAN

Dr. Thobela Louis TYASI  
University of Limpopo Polokwane,  
SOUTH AFRİCA

Prof.Dr. Abdulmojeed YAKUBU  
Nasarawa State University,  
NIGERIA

Doç. Dr. Daniel ZABORSKI  
West Pomeranian University of  
Technology, POLAND

Prof.Dr. Navid GHAVİ HOSSEİN-ZADEH  
University of Guilan, Rasht, İRAN

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

### Ulusal Danışmanlar Kurulu (Advisory Board)

Doç.Dr. Tugay AYASAĞAN  
Korkutata Üniv. OSMANİYE

Prof. Dr. Fikri BALTA  
Ordu Üniv. ORDU

Prof.Dr. Levent BAT  
Sinop Üniv. SİNOP

Prof. Dr. H. Murat BÜYÜKÇAPAR  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.  
KAHRAMANMARAŞ

Prof. Dr. Mahfuz ELMASTAŞ  
Sağlık Bilimleri Üniv. İSTANBUL

Prof. Dr. İlhami GÜLÇİN  
Atatürk Üniv. ERZURUM

Prof.Dr. Rüştü HATİPOĞLU  
Kırşehir Ahi Evran Üniv. KİRŞEHİR

Prof.Dr. Murat KÜTÜK  
Gaziantep Üniv. GAZİANTEP

Prof. Dr. Ramazan MERAL  
Bilecik Şeyh Edebali Üniv.  
BİLECİK

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

Prof.Dr. Fatih SATIL  
Balıkesir Üniv. Balıkesir

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

Prof.Dr. Nazım ŞEKEROLU  
Gaziantep Üniv. GAZİANTEP

Prof. Dr. İbrahim YILMAZ  
Akdeniz Üniv. ANTALYA

Prof. Dr. Kadir YILMAZ  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.  
KAHRAMANMARAŞ



# KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

## TARIM ve DOĞA DERGİSİ

### İÇİNDEKİLER

#### ARAŞTIRMA MAKALESİ - RESEARCH ARTICLE

- Isparta-Türkiye'de Yetişen Çilek Ağacı (*Arbutus andrachne* L.) Meyvelerinin Çeşitlilik Analizi** 749-757  
A Diversity Analysis of Fruits of Strawberry Tree (*Arbutus andrachne* L.) Grown in Isparta-Türkiye  
Ebru Hatice TIĞLI KAYTANLIOĞLU<sup>✉</sup>, Hüseyin FAKIR, Uğur ÖZKAN, Candan ŞAHİN
- The Effect of Nettle (*Urtica dioica* L.) Carob (*Ceratonia siliqua* L.) and Chaste (*Vitex agnus-castus* L.) Plants on Fertility in *Caenorhabditis elegans*** 758-766  
Isırgan (*Urtica dioica* L.), Keçiboynuzu (*Ceratonia siliqua* L.) ve Hayıt (*Vitex agnus-castus* L.) Bitkilerinin *Caenorhabditis elegans*' ta Fertiliteye Etkisi  
Handan SARAC<sup>✉</sup>, Hülya ÖZPINAR
- Stem Anatomy of Some *Crepis* L. (*Asteraceae*) Taxa and Its Taxonomic Significance** 767-772  
Bazı *Crepis* L. (*Asteraceae*) Taksonlarının Gövde Anatomisi ve Taksonomik Önemi  
Hüseyin İNCEER<sup>✉</sup>, Özge ÖZGÜRLÜK
- The Evaluation of psbA-trnH IGS Sequences in The Genus *Potentilla* L. as Barcoding Region** 773-781  
Barkodlama Bölgesi Olarak *Potentilla* L. Cinsinde psbA-trnH IGS Sekanslarının Değerlendirmesi  
Aykut YILMAZ<sup>✉</sup>
- Exploring the Potential of *Psephellus huber-Marathi* (*Wagenitz*) *Wagenitz*: A Comprehensive UHPLC-MS/MS Analysis of Phytochemical Composition and Evaluation of Antioxidant Antimicrobial and Antiproliferative Activities** 782-792  
*Psephellus huber-Marathi* (*Wagenitz*) *Wagenitz*'in Potansiyelini Keşfetme: Fitokimyasal Bileşiminin Kapsamlı Bir UHPLC-MS/MS Analizi ve Antioksidan, Antimikrobiyal ve Antiproliferatif Aktivitelerinin Değerlendirmesi  
Tuğrul Çağrı AKMAN<sup>✉</sup>, Samed ŞİMŞEK, Zeynep AKŞIT, Ali AYDIN, Mustafa Abdullah YILMAZ
- Investigation of New Potential Uses of Menengiç (*Pistacia terebinthus*) for Various Areas** 793-801  
Menengiç (*Pistacia terebinthus*)'in Çeşitli Alanlar İçin Yeni Potansiyel Kullanımlarının Araştırılması  
Meltem AŞAN ÖZÜSAĞLAM<sup>✉</sup>
- Sarıyar Gökçekaya ve Yenice Baraj Göllerinin (Eskişehir Ankara) Fitoplanktonunun ve Su Kalitesinin Değerlendirilmesi** 802-816  
Assessment of Phytoplankton and Water Quality of Sarıyar, Gökçekaya and Yenice Dam Lakes (Eskişehir, Ankara)  
Nurhayat DALKIRAN<sup>✉</sup>, Belgin YOLDAŞ, Cafer BULUT
- In vitro Determination of Salt Stress Responses of OH×F 333 and OH×F 97 Pear Clonal Rootstocks** 817-827  
OH×F 333 ve OH×F 97 Armut Klon Anaçlarının Tuz Stresine Tepkilerinin in vitro Koşullarda Belirlenmesi  
Elif UYDURAN, Bekir ŞAN<sup>✉</sup>



# KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

## TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Identification of Root-knot Nematode (*Meloidogyne spp. Goeldi 1887*) (*Tylenchida*: Meloidogynidae) Species in Celery (*Apium graveolens L.*) (*Apiaceae*) Growing Areas of Çanakkale Province 828-838  
Çanakkale İli Kereviz (*Apium graveolens L.*) Yetiştirilen Alanlardaki Kök-ur Nematod (*Meloidogyne spp. Goeldi, 1887*) (*Tylenchida*: Meloidogynidae) Türlerinin Tanılanması  
Şerif Ali YAĞCIKÖSE, Gülsüm UYSAL, Ayşenur YILMAZ, Zübeyir DEVRAN, Uğur GÖZEL<sup>✉</sup>
- Determination of Fungal and Bacterial Disease Agents on Significant Brassicaceous Vegetable Species Grown in Hatay Province 839-855  
Hatay İlinde Yetiştirilen Önemli Brassicaceous Sebze Türlerinde Fungal ve Bakteriyel Hastalık Etmenlerinin Belirlenmesi  
Soner SOYLU<sup>✉</sup>, Merve KARA, Aysun UYSAL, Yusuf GÜMÜŞ, Emine Mine SOYLU, Şener KURT, İlhan ÜREMIŞ, Erdal SERTKAYA
- Insecticidal Effect of Some Essential Oils on Larval Survival of *Ceratitis capitata* (*Wiedemann*) (*Diptera*: Tephritidae) in Laboratory Conditions 856-867  
Bazı Uçucu Yağların Kimyasal Yapısı ve Laboratuvar Koşullarında *Ceratitis capitata* 'nın (*Wiedemann*) (*Diptera*: Tephritidae) Larva Canlılığı Üzerindeki İnsektisidal Etkisi  
Hanife YANDAYAN GENÇ<sup>✉</sup>, Ceren SARAN, Sevim AKÇURA
- Monitoring adult populations of *Ceratitis capitata* (*Wied.*) *Rhagoletis cerasi* (L.) (*Diptera*: Tephritidae) *Drosophila suzukii* (*Matsumura*) and *Zaprionus indianus* Gupta (*Diptera*: Drosophilidae) at different altitudes in fruit orchards of Adana Province in Türkiye 868-880  
Türkiye'de Adana İli Meyve Bahçelerinde Farklı Yüksekliklerde *Ceratitis capitata* (*Wied.*), *Rhagoletis cerasi* (L.) (*Diptera*: Tephritidae), *Drosophila suzukii* (*Matsumura*) ve *Zaprionus indianus* Gupta (*Diptera*: Drosophilidae)'un Ergin Popülasyonlarının Takibi  
Asime Filiz ÇALIŞKAN KEÇE, Burcu ÖZBEK ÇATAL<sup>✉</sup>, Zhanerke AMANGELDI, Mehmet Rifat ULUSOY
- Ultrastructure of Digestive Canal of *Aelia rostrata* (*Heteroptera*: Pentatomidae) 881-891  
*Aelia rostrata* (*Heteroptera*: Pentatomidae)'un Sindirim Kanalının Ultrastruktürü  
Şermin GENÇ<sup>✉</sup>, Selami CANDAN
- The Effects of Priming With NaCl Solutions on Salt Stress During Germination and Seedling Stages in Maize 892-900  
Tohumlara NaCl Çözeltileri ile Priming Uygulanmasının Mısırdaki Çimlenme ve Fide Aşamalarında Tuz Stresine Etkileri  
Sema NAZLI, Ugur BAŞARAN<sup>✉</sup>
- The Performance of Multi-Parental Cotton (*Gossypium hirsutum L.*) Hybrid Genotypes 901-909  
Çok Ebeveynli Pamuk (*Gossypium hirsutum L.*) Melez Genotiplerinin Performansı  
Ferhat ÇAKMAK, Volkan Mehmet ÇINAR, Şerife BALCI, Aydın ÜNAY<sup>✉</sup>
- Çukurova Bölgesi İkinci Ürün Koşullarında Bazı İnci Darı (*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br.) Çeşitlerinin Ot Verimleri ve Agromorfolojik Özellikleri Üzerinde Bir Araştırma 910-919  
A Research on the Forage Yield and Agromorphological Characteristics of Some Pearl Millet (*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br.) Cultivars under Second Crop Conditions in the Cukurova Region  
Hasan Beytullah DÖNMEZ<sup>✉</sup>, Rüştü HATİPOĞLU



# KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

## TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Yüksek Rakımlı Bir Merada Kuru Ot Verimi ile Nispi Yem Değerinin Yönelere Göre Değişimi** 920-928  
Variation of Hay Yield and Relative Feed Value According to Direction in a Highland Rangeland  
İbrahim Hakan KARABULUT<sup>✉</sup>, Binalı ÇOMAKLI
- Using the GlutoPeak Tester in Determining the Quality Characteristics of Some Bread Wheat Varieties** 929-939  
Bazı Ekmeklik Buğday Çeşitlerinin Kalite Özelliklerinin Belirlenmesinde Glutopik Test Cihazının Kullanılması  
Sadi GÜR<sup>✉</sup>, Harun DIRAMAN
- Sodium Caseinate-Based Edible Bioactive Films With Psyllium (*Plantago Ovata*) Mucilage Powder And Probiotic *Saccharomyces boulardii*** 940-948  
Psyllium (*Plantago Ovata*) Müsilaj Tozu ve Probiyotik *Saccharomyces Boulardii* İçeren Sodyum Kazeinat Bazlı Yenilebilir Biyoaktif Filmler  
Huriye Gözde CEYLAN<sup>✉</sup>, Dilek ASLAN KAYA, Ahmet Ferit ATASOY
- Determination of Phenolic Contents and Antioxidant Activities in Different Solvents of Hatila Valley and Macahel Bee Products in Artvin Turkey** 949-957  
Türkiye Artvin İli Hatila Vadisi ve Macahel Arı Ürünlerinin Farklı Çözücülerdeki Fenolik İçeriklerinin ve Antioksidan Aktivitelerinin Belirlenmesi  
Tuğba Nigar BOZKUŞ<sup>✉</sup>
- Gaziantep İlinde Baharatlık Kırmızıbiberin (Maraş Biberi) Üretim Maliyeti ve Pazarlama Durumu** 958-966  
Production Cost and Marketing Situation of Spice Red Pepper (Maras Pepper) in Gaziantep Province  
Elife YAVUZ, Vedat DAĞDEMİR<sup>✉</sup>
- COVID-19 The Impact of the Pandemic on Farmers' Use of the Internet for Agricultural Issues** 967-972  
KOVİD-19 Salgının Çiftçilerin Tarımsal Konularda İnternet Kullanımı Üzerindeki Etkisi  
Ahmet Yesevi KOÇYIĞIT<sup>✉</sup>, Kürşat DEMİRÜREK
- Per Capita Meat Consumption: The Trend and Macroeconomic Determinants in Nigeria** 973-983  
Kişi Başına Et Tüketimi: Nijerya'daki Trend ve Makroekonomik Belirleyiciler  
Sunday AKPAN<sup>✉</sup>, Edet UDOH, Veronica S. NKANTA
- Su Ürünlerinin Endüstri-İçi Ticaretinin Analizi: Türkiye Örneği** 984-993  
Analysis of Intra-Industry Trade in Aquaculture Products: The Case of Türkiye  
Muhammed Fatih AYDEMİR<sup>✉</sup>
- Investigation of Plant Height Fresh Weight and Dry Weight of Different Sweet Basil (*Ocimum basilicum* L.) Varieties Using Digital Image Processing Method** 994-1004  
Sorgumun Bitki Boyu, Taze Ağırlığı ve Kuru Ağırlığının Büyüme Eğrisi Modelleri ile Araştırılması  
Şenol ÇELİK<sup>✉</sup>, Erdal GÖNÜLAL, Halit TUTAR



# KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

## TARIM ve DOĞA DERGİSİ

### HAKEMLER (Referees)\*

Dr.Öğr. Üyesi	Asli Can	AGCA	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Ankara
Prof. Dr.	Ertuğrul	AĞIRBAŞ	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Rize
Doç. Dr.	Gülçin Becker	AKBULUT	Malatya Turgut Özal Üniversitesi, Malatya
Prof. Dr.	Yavuz	AKBAŞ	Ege Üniversitesi, İzmir
Doç. Dr.	Hasan	AKAY	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun
Prof. Dr.	Adem	AKSOY	Atatürk Üniversitesi, Erzurum
Doç. Dr.	Mehmet	AKYÜZ	Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Kilis
Ass. Prof.	Solmaz	AZIMI	K.N. Toosi University of Technology, Tahran-İRAN
Prof. Dr.	Mustafa	BAYRAM	Gaziantep Üniversitesi, Gaziantep
Doç. Dr.	Hakan	BOZDOĞAN	Ahi Evran Üniversitesi, Kırşehir
Doç. Dr.	Bekir	DEMİRTAŞ	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Hatay
Doç. Dr.	Zeynep	DUMANOĞLU	Bingöl Üniversitesi, Bingöl
Dr.Öğr.Üyesi	Burcu	ERDAL	Bursa Uludağ Üniversitesi, Bursa
Prof. Dr.	Muzaffer	FEYZİOĞLU	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon
Prof. Dr.	Hakan	GEREN	Ege Üniversitesi İzmir
Doç. Dr.	Gamze	GÖGER	Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Afyon
Doç. Dr.	Murat	GUNEY	Yozgat Bozok Üniversitesi, Yozgat
Dr. Öğr.Üyesi	A. Zeki	HEPÇİMEN	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Manisa
Prof. Dr.	Serra	HEPAKSOY	Ege Üniversitesi İzmir
Doç. Dr.	Sümer	HORUZ	Erciyes Üniversitesi, Kayseri
Dr.Öğr.Üyesi	Harun	HURMA	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Twkirdağ
Prof. Dr.	Ali	İSLAM	Ordu Üniversitesi, Ordu
Doç. Dr.	Selin	KALKAN	Giresun Üniversitesi, Giresun
Prof. Dr.	Orkun Barış	KOVANCI	Bursa Uludağ Üniversitesi, Bursa
Prof. Dr.	Müge	KANTAR DAVRAN	Çukurova Üniversitesi, Adana
Dr.Öğr.Üyesi	Mustafa Ali	KAPTAN	Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın
Prof. Dr.	Gülay	KAÇAR	Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Bolu
Dr.Öğr.Üyesi	Ece Börtecine	KASAPOĞLU	Çukurova Üniversitesi, Adana
Prof. Dr.	Sevim	KAYA	Gaziantep Üniversitesi, Gaziantep
Doç. Dr.	Ali Rahmi	KAYA	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Kahramanmaraş
Doç. Dr.	Beşir	KOÇ	Bingöl Üniversitesi, Bingöl
Doç. Dr.	Aysen	KOÇ	Yozgat Bozok Üniversitesi, Yozgat

\* Soyada göre sıralanmıştır.





# KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

## TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Prof. Dr.	İsmail	KESKİN	Selçuk Üniversitesi, Konya
Doç. Dr.	Fatma M.	KILIÇ	Mardin Artuklu Üniversitesi, Mardin
Doç. Dr.	Makbule Nisa	MENCET YELBOGA	Akdeniz Üniversitesi, Antalya
Prof. Dr.	Mehmet	MERT	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Hatay
Prof. Dr.	Mustafa	MIRIK	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Tekirdağ
Ass. Prof.	Shalaleh	MOSLEHI	Azarbaijan Shahid Madani University, Tabriz, IRAN
Dr.Öğr.Üyesi	Ceren	MUTLU	Balıkesir Üniversitesi, Balıkesir
Prof. Dr.	Osman	ÇOPUR	Harran Üniversitesi, Şanlıurfa
Prof. Dr.	Ramazan	ÇETİNTAŞ	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Kahramanmaraş
Prof. Dr.	Altıngül	ÖZASLAN PARLAK	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale
Prof. Dr.	Hasan	ÖNDER	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun
Dr.Öğr.Üyesi	Remziye	ÖZEL	Harran Üniversitesi, Şanlıurfa
Doç. Dr.	Murat	ÖZTÜRK	Yozgat Bozok Üniversitesi, Yozgat
Prof. Dr.	Köksal	PABUÇCU	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Erzincan
Dr.Öğr. Üyesi	Mücahit	PAKSOY	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv., Kahramanmaraş
Prof. Dr.	Oğuz	PARLAKAY	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Hatay
Doç. Dr.	Mehmet Reşit	SEVİNÇ	Harran Üniversitesi, Şanlıurfa
Doç. Dr.	Şenay Süngü	ŞEKER	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun
Doç. Dr.	ŞEN	ŞEN	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Tekirdağ
Dr.Öğr. Üyesi	Naciye	TOK	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın
Dr.Öğr. Üyesi	Naciye	TOK	Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Aydın
Prof. Dr.	Şener	TARLA	Uşak Üniversitesi, Uşak
Doç. Dr.	Gulcan	TARLA	Uşak Üniversitesi, Uşak
Dr.Öğr. Üyesi	Nurdan	TOPAKCI	Akdeniz Üniversitesi, Antalya
Dr.	Selçuk	ULUSOY	Biyolojik Mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü
Dr.Öğr. Üyesi	Sibel	ULCAY	Ahi Evran Üniversitesi, Kırşehir
Prof. Dr.	Celal	YÜCEL	Şırnak Üniversitesi, Şırnak
Dr.Öğr.Üyesi	Ferit Can	YAZDIÇ	Munzur Üniversitesi, Tunceli
Doç. Dr..	Mehmet	YARAN	Gaziantep Üniversitesi, Gaziantep
Doç. Dr.	Mehmet	YAMAN	Erciyes Üniversitesi, Kayseri
Doç. Dr.	İsmail	YENER	Dicle Üniversitesi, Diyarbakır