



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 2 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 Üniversitesi
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 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

Cilt-Volume **27**

Sayı-Number **2**

Yıl-Year **2024**



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Sahibi/ Owner

Prof. Dr. Alptekin YASIM
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi 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 CAYLI](#)
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

[Doc.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

[Prof. Dr. Ömer AKBULUT](#)
Giresun Üniv. Fen Bilimleri Ens.
omer.akbulut@giresun.edu.tr

[Doc.Dr. Tugay AYASAN](#)
Osmaniye Korkut Ata Üniv. Kadırlı Uygulamalı
Bilimler Fak.
tavasan@hotmail.com

[Doc. Dr. Kadyrbai CHEKIROV](#)
Kyrgyz-Turkish Manas University
Faculty of Sciences
kadyr.chekirov@manas.edu.kg

[Doc.Dr. Köksal KARADAS](#)
İğdır Üniv. Ziraat Fak.
Tarım Ekonomisi Böl.
kkaradas2002@gmail.com

[Doc. Dr. Oğuz Ayhan KİRECCİ](#)
Bitlis Eren Üniv. Hizan MYO
kireccioguzayhan@gmail.com

[Prof. Dr. Murat KÜTÜK](#)
Gaziantep Üniv. Fen-Edebiyat
Fak. Biyoloji Böl.
mkutuk@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

[Doc.Dr. Parisa LOTFOLLAHI](#)
Azərbaycan Şahid Mədəni Üniv.
prslotfollahy@yahoo.com

[Doc. Dr. Nuran TAPKI](#)
Hatay MKÜ Ziraat Fak.
ntapki@mku.edu.tr

[Doc. 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 Univ. 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 Üniversitesi, 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 ZABORSKİ West Pomeranian University of Technology, POLAND	Prof. Dr. Navid GHAVİ HOSEİN-ZADEH University of Guilan, Rasht, IRAN	Prof. Dr. Jose Cola ZANUNCIO Federal Univ. of Vicoso, BRAZIL

Ulusal Danışmanlar Kurulu (Advisory Board)

Doç. Dr. Tugay AYAŞAN Korkutata Üniversitesi 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. KIRŞEHİR	Prof. Dr. Murat KÜTÜK Gaziantep Üniv. GAZİANTEP	Prof. Dr. Ramazan MERAL Bilecik Şeyh Edebali Üniv. BİLECİK
Prof. Dr. Yeşim Yalçın MENDİ, Çukurova Üniversitesi, 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

- A Biochemical Study on the Development of *Actinidia deliciosa* Callus by Combinations of Naphthalene Acetic Acid, 6-Benzylaminopurine and Indole-3-Butyric Acid** 249-260
Naftalin Asetik Asit, 6-Benzilaminopürin ve İndol-3-Bütirik Asit Kombinasyonlarının *Actinidia deliciosa* Kallus Gelişimi Üzerine Biyokimyasal Bir Araştırma
Aykut TOPDEMİR, Tuba OKUTAN, Görkem KIRMIZIKAYA, Ökkeş YILMAZ
- In vitro Antimicrobial Activity, Antioxidant Activity and Synergistic/Antagonistic Effect of *Arum maculatum* L. in Mersin Province, Turkey** 261-272
Arum maculatum L.'nin in vitro Antimikrobiyal Aktivitesi, Antioksidan Aktivitesi ve Sinerjistik/Antagonistik Etkisi
Mürüvvet DÜZ
- Seasonal Gene Profiling in Tuz Lake with Regard to Biogeochemical Cycling** 273-284
Biyojeokimyasal Döngüyle İlişkili Tuz Gölü'ndeki Mevsimsel Gen Profili
Suzan SAHİN DOĞAN, Aytaç KOCABAŞ
- Green Synthesis and Antibiofilm Activity of Silver Nanoparticles by *Camellia sinensis* L. (White Tea Leaf)** 285-292
Camellia sinensis L. (Beyaz Çay Yaprağı) ile Gümüş Nanopartiküllerin Yeşil Sentezi ve Antibiyofilm Aktivitesi
Nurcihan HACIOĞLU, İlke KARAKAŞ, Bahri Emirhan ÖZDEMİR
- Investigation of Cytotoxic, Antimetastatic and Apoptotic Activities of Jerusalem Artichoke (*Helianthus tuberosus* L.) Extracts: Comparison with MCF-7 and MCF-12A Cells** 293-303
Yer Elması (*Helianthus tuberosus* L.) Ekstraktlarının Sitotoksik, Antimetastatik ve Apoptotik Aktivitelerinin Araştırılması: MCF-7 ve MCF-12A Hücrelerinin Karşılaştırılması
Fadime BEYAZYÜZ, Emine ARSLAN, Gozde KOYGUN
- Investigation of Genotoxic and Development Effects of Tetramethrin on *Drosophila melanogaster*** 304-315
Tetramethrin'in *Drosophila melanogaster*'de Genotoksik ve Gelişim Üzerine Etkilerinin Araştırılması
Burcin YALCİN, Merve GÜNEŞ, Ayşen Yağmur KURŞUN, Ghada TAGORTİ, Ezgi GOLAL
Bülent KAYA
- Investigation of the Genotoxic Effect of Fluoxetine Hydrochloride in *Drosophila melanogaster*** 316-324
Fluoksetin Hidroklorür'ün Genotoksik Etkisinin *Drosophila melanogaster*'de Araştırılması
Selda ÖZ, Zeynep Nur SARIKAYA, Özüm LARÇIN, Rabia SARIKAYA
- A New Gigantic *Vicia* (Perennial Wild Vetch) (Fabaceae) Taxon From Eastern Anatolia, Türkiye** 325-332
Doğu Anadolu (Türkiye)'dan Yeni Bir İri *Vicia* (Çok Yıllık Yabani Fig) (Fabaceae) Taksonu
Lütfi BEHÇET, İbrahim Halil GÜLBASAN
- Morphological and Molecular Characterization of Garlic (*Allium sativum* L.) Genotypes Growing in Altınözü District** 333-343
Altınözü İlçesinde Yetiştirilen Sarımsak (*Allium sativum* L.) Genotiplerinin Morfolojik ve Moleküler Karakterizasyonu
Faika YARALI KARAKAN, Ayhan KILIÇ, Berna ERGUN ÇETİN



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Rapid Bioassay for Detection of Insecticide Resistance in *Aphis gossypii* Glover, 1877 (Hemiptera: Aphididae) 344-350
Aphis gossypii Glover, 1877 (Hemiptera: Aphididae) Insektisit Direncini Tanımlamada Hızlı Biyoasay Metodu
Selçuk ULUSOY
- Theoretical Progeny and Population Monitoring Studies of the Colorado Potato Beetle *Leptinotarsa decemlineata* Say (Coleoptera: Chrysomelidae) 351-361
Patates böceği *Leptinotarsa decemlineata* Say (Coleoptera: Chrysomelidae)'nin Popülasyon Takibi ve Teorik Döl Sayısının Belirlenmesi
Sedat AKÇIN, Gülay KAÇAR
- The Possible Role of Bird Migrations on Introduction and Spread of Invasive Alien Plants: A Case Study, *Solanum elaeagnifolium* Cav. 362-376
İstilacı Yabancı Bitkilerin Girişi ve Yayılmasında Kuş Göçlerinin Muhtemel Rolü: Bir Durum Tespiti, *Solanum elaeagnifolium* Cav.
Ahmet ULUDAG, İlhan ÜREMİŞ, Ayşegül İLİKER KOZBAŞ, Soner SOYLU,
Lerzan BAKIRCIOĞLU ERKİLİÇ, Ahmet İLÇİM
- Insect Pests on Berries of *Juniperus excelsa* M. Bieb and Their Natural Enemies in Kütahya 377-381
Kütahya İlinde Boylu Ardeş (*Juniperus excelsa* M. Bieb) Meyvelerinde Zarar Yapan Böcek Türleri ve Doğal Düşmanları
Erdal ZENGİN
- Evaluation of The Use of Plant Protection Products in Türkiye and in The World and Recommendations 382-392
Türkiye'de ve Dünya'da Bitki Koruma Ürünlerinin Kullanımının Değerlendirilmesi ve Öneriler
Cem ERDOĞAN
- A Study on Scarabaeoidea (Insecta: Coleoptera) Fauna of Yavşan Plateau Nature Park (Kahramanmaraş-Türkiye) 393-406
Yavşan Yaylası Tabiat Parkı (Kahramanmaraş-Türkiye) Scarabaeoidea (Insecta: Coleoptera) Faunası Üzerine Bir Araştırma
Elif MERCAN, Sakine Serap AVGIN, Merve BALIK AKPINAR
- New Data on the Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae) Fauna of Bozdağ at Eskişehir in Central Anatolia Region 407-416
İç Anadolu Bölgesi Eskişehir İli Bozdağ'ın Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae) Faunasına Üzerine Yeni Veriler
Mehmet GÜLMEZ, Yakup ŞENYÜZ
- The Effect of Different Harvest Times on Phenolic Content and Antioxidant Activity in Some Microgreens 417-422
Farklı Hasat Zamanlarının Bazı Mikroyesilliklerin Fenolik İçerik ve Antioksidan Aktivitesi Üzerine Etkisi
Sıla BARUT GÖK, Fatma ÖZDÜVEN, Funda ERYILMAZ AÇIKGÖZ
- Amino Acid Profile of *Rhus coriaria* L. (Sumac) Grown in Different Regions 423-429
Farklı Bölgelerde Yetişen *Rhus coriaria* L.'nin (Sumak) Amino Asit Profili
Haval ALI, Dursun ÖZER, Fikret KARATAŞ, Sinan SAYDAM



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Determining Consumers' Willingness to Pay According to Sensory Attributes of Erzurum Stuffed-Kadayif with Protected Geographical Indication** 430-442
Tüketicilerin Mahreç İşaretli Erzurum Kadayıf Dolması Duyusal Niteliklerine Göre Ödeme İstekliliğinin Belirlenmesi
Yavuz TOPCU, Tuba GÜLER
- Comparison of Predictive Performance of Data Mining Algorithms in Predicting Tomato Yield with the A Case Study in Iğdır** 443-452
Farklı Veri Madenciliği Algoritmalarının Domates Verimindeki Tahmin Performanslarının Karşılaştırılması: Iğdır İli Örneği
Köksal KARADAŞ, Osman Doğan BULUT
- Economic Analysis of Palm Kernel Nut Processing: Evidence from Ogun State, Southwestern Nigeria** 453-459
Kazeem ABOABA, Oyeyode OBALOLA, Dare AKERELE, Samson Oluwaseyi AFOLAYAN
- Analysis of Factors Affecting Dairy Farms' Animal Life Insurance: A Case Study Van Province** 460-468
Süt Sığırçılığı İşletmelerinin Hayvan Hayat Sigortası Yaptırmalarına Etki Eden Faktörlerin Analizi: Van İli Örneği
Mustafa TERİN, Melike CEYLAN, Kenan ÇİFTÇİ, İbrahim YILDIRIM
- Freshwater Malacofauna and Distribution of Trabzon, Türkiye** 469-477
Trabzon'un Tatlı Su Malakofaunası ve Dağılımı, Türkiye
Cemil KARA, Nuri BOZALI, Mustafa Emre GÜRLEK
- Determination of Milk Components of Cows and Effective Factors in Some Dairy Cattle Farms in Etimesgut district of Ankara** 478-488
Ankara Etimesgut'daki Bazı Süt Sığırını İşletmelerindeki İneklerin Süt Bileşenlerinin ve Bunlara Etkili Faktörlerin Belirlenmesi
Büyüamin DAĞ, Ugur ZULKADİR
- Comparison of Some Biochemical Parameters and Somatic Cell Count in The Different Period of Lactation From Goats of Different Breed** 489-499
Farklı İrk Keçilerden Laktasyonun Farklı Dönemlerinde Alınan Sütlerin Bazı Biyokimyasal Parametreler ve Somatik Hücre Sayısı Bakımından Karşılaştırılması
Sinan BAŞ, Ali KAYGISIZ, Hatice KAHVECİ



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

HAKEMLER/Referees*

Dr. Öğr.Üyesi	Hande Işıl AKBAÇ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Çanakkale
Prof. Dr.	İzzet AKÇA	Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Samsun
Prof. Dr.	Muhammet Mustafa AKINER	Recep Tayyip Erdoğan Üniv. Fen Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Rize
Dr. Öğr.Üyesi	Rabia ALBAYRAK DELİALİOĞLU	Ankara Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Ankara
Prof. Dr.	Sinan ANLAŞ	Manisa Celâl Bayar Üniv. Alaşehir MYO Manisa
Dr. Öğr.Üyesi	Emine AŞKAN	Iğdır Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Iğdır
Prof. Dr.	Ebru ATAŞLAR	Eskişehir Osmangazi Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Eskişehir
Prof. Dr.	Mustafa AVCI	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Orman Fak. Orman Mühendisliği Böl. Isparta
Dr.	Fatma AYDOĞMUŞ-ÖZTÜRK	Muğla Sıtkı Koçman Üniv. Köyceğiz MYO Bitkisel ve Hayvansal Ür. Böl. Muğla
Doç. Dr.	İbrahim AYTEKİN	Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Konya
Doç. Dr.	Mehmet Fırat BARAN	Batman Üniv. Teknik Bilimler MYO Gıda İşleme Böl. Batman
Doç. Dr.	Mehmet Fırat BARAN	Batman Üniv. Teknik Bilimler MYO Gıda İşleme Böl. Batman
Prof. Dr.	Özlem BARIŞ	Atatürk Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Erzurum
Prof. Dr.	Sinan BAŞ	Ordu Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Ordu
Prof. Dr.	Korkmaz BELLİTÜRK	Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bil. ve Bitki Bes. Böl. Tekirdağ
Prof. Dr.	Seda BEYAZ	Balıkesir Üniv. Fen Edebiyat Fak. Kimya Böl.
Prof. Dr.	Serdar BİLEN	Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Erzurum
Prof. Dr.	Serdar BİLEN	Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Erzurum
Prof. Dr.	Avni BİRİNCİ	Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Erzurum
Prof. Dr.	Ender BÜYÜKGÜZEL	Zonguldak BEÜ Fen Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Zonguldak
Dr. Öğr.Üyesi	Arzu COŞKUNTUNA	Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Tekirdağ
Prof. Dr.	Ali COŞKAN	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bil. ve Bitki Bes. Böl. Isparta
Dr. Öğr.Üyesi	Nevin ÇANKAYA	Uşak Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Uşak
Prof. Dr.	Yusuf ÇELİK	Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Konya
Prof. Dr.	Emine ÇIKMAN	Harran Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Şanlıurfa
Prof. Dr.	Vedat DAĞDEMİR	Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Erzurum
Doç. Dr.	Ersin DEMİR	Düzce Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Düzce
Doç. Dr.	Tuğba DEMİR	Sivas Cumhuriyet Üniv. Veteriner Fak. Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Böl. Sivas
Doç. Dr.	Abdulahad DOĞAN	Van Yüzüncü Yıl Üniv. Eczacılık Fak. Temel Eczacılık Bilimleri Böl. Van
Prof. Dr.	M. Nedim DOĞAN	Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Aydın
Dr. Öğr.Üyesi	Fatma Nur ELMA	Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Konya
Dr. Öğr.Üyesi	Cem ERDOĞAN	Başkent Üniv. Fen Edebiyat Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Ankara
Prof. Dr.	Funda ERYILMAZ AÇIKGÖZ	Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Teknik Bilimler MYO. Tekirdağ
Dr. Öğr.Üyesi	Selçuk GÖÇMEZ	Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Bes. Böl. Aydın

* Soyada göre sıralanmıştır.



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Doç. Dr. Zehra GÖKÇE
Doç. Dr. Temel GÖKTÜRK
Dr. Öğr.Üyesi Gülşen GÜÇLÜ
Prof. Dr. Sabri GÜL
Prof. Dr. Burçin Aşkın GÜMÜŞ
Dr. Öğr.Üyesi Senem GÜNER
Prof. Dr. Adem GÜNEŞ
Prof. Dr. Aytekin GÜNLÜ
Prof. Dr. İsmail GÜVENÇ
Dr. Öğr.Üyesi Abdussamat GÜZEL
Dr. Öğr.Üyesi Abdussamat GÜZEL
Prof. Dr. Ergin HAMZAOĞLU
Prof. Dr. Ahmet İlçim
Prof. Dr. İsmail KARACA
Dr. Öğr.Üyesi Murat KARACA
Prof. Dr. A. Alev KARAGÖZLER
Doç. Dr. Süleyman KARAMAN
Dr. Öğr.Üyesi Elife KAYA
Prof. Dr. Osman KILIÇ
Prof. Dr. Atakan KOÇ
Prof. Dr. Safiye Elif KORCAN
Doç. Dr. Banu KUTLU
Prof. Dr. Murat KÜTÜK
Prof. Dr. Asko Tapio LEHTİJARVİ
Doç. Dr. Mehmet MAMAY
Prof. Dr. Yavuz MAZLUM
Prof. Dr. Deniz Anıl ODABAŞI
Doç. Dr. Damla ÖZSAYIN
Doç. Dr. Işıl ÖZDEMİR
Prof. Dr. Emin ÖZKÖSE
Dr. Öğr.Üyesi Gonca SAKİN
Dr. Öğr.Üyesi Muhammet Hanifi SELVİ
Prof. Dr. Mehmet İhsan SOYSAL
Dr. Öğr.Üyesi Onur ŞAHİN
Doç. Dr. Meryem Şenay ŞENGÜL
Prof. Dr. Ahmet Zafer TEL
Prof. Dr. Ahmet Zafer TEL
Kilis 7 Aralık Üniv. Yusuf Şerefoğlu Sağlık Bilimleri Fak. Kilis
Artvin Çoruh Üniv. Orman Fak. Orman Mühendisliği Böl. Artvin
Sivas Cumhuriyet Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Sağlık Programları Böl. Sivas
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Hatay
Gazi Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Ankara
Aydın Adnan Menderes Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Aydın
Erciyes Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Kayseri
Selçuk Üniv. Veteriner Fak. Zootečni ve Hayvan Besleme Böl. Konya
KSÜ Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Kahramanmaraş
İnönü Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Malatya
İnönü Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Malatya
Gazi Üniv. Gazi Eğitim Fak. Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Böl. Ankara
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Hatay
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Isparta
Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Konya
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Fen-Edebiyat Fak. Kimya Böl. Aydın
Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Antalya
KSÜ Teknik Bilimler MYO Gıda İşleme Böl. Kahramanmaraş
Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Samsun
Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Aydın
Uşak Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Uşak
Munzur Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Temel Bilimleri Böl. Tunceli
Gaziantep Üniv. Fen Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Gaziantep
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Sütçüler Prof.Dr.Hasan Gürbüz MYO Isparta
Harran Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Şanlıurfa
İskenderun Teknik Üniv. Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fak. Hatay
ÇOMÜ Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fak. Su Ürünleri Temel Bil. Böl. Çanakkale
ÇÖMÜ Gökçeada Uygulamalı Bilimler YO Organik Tarım İşlet. Böl. Çanakkale
Kocaeli Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl.
KSÜ Ziraat Fak. Zootečni Böl. Kahramanmaraş
Balıkesir Üniv. Edremit MYO /Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Balıkesir
Necmettin Erbakan Üniv. Veteriner Fak. Zootečni ve Hayvan Besleme Böl. Ereğli
Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Tekirdağ
Muş Alparslan Üniv. Uygulamalı Bilimler Fak. Muş
Tokat Gaziosmanpaşa Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Tokat
İğdır Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. İğdır
İğdır Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. İğdır



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Prof. Dr. Serdar TEZCAN

Prof. Dr. Tolga TİPİ

Prof. Dr. Azize TOPER KAYGIN

Doç. Dr. Cemil TÖLÜ

Prof. Dr. Nihat TURSUN

Doç. Dr. Mehmet TUZCU

Prof. Dr. Naci TÜZEMEN

Prof. Dr. Yavuz TOPCU

Prof. Dr. Handan UYSAL

Prof. Dr. Hasan VURAL

Doç. Dr. Abdurrahim YILMAZ

Doç. Dr. İsa YILMAZ

Doç. Dr. Onur YILMAZ

Prof. Dr. Zehranur YUKSEKDAG

Prof. Dr. Uğur ZÜLKADİR

E. Ü. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Bornova, İzmir

Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Bursa

Bartın Üniv. Bartın Orman Fak. Orman Mühendisliği Böl. Bartın

Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Çanakkale

Malatya Turgut Özal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Malatya

Fırat Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Elazığ

Kastamonu Üniv. Mühendislik ve Mimarlık Fak. Kastamonu

Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Erzurum

Atatürk Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Erzurum

Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Bursa

Bolu Abant İzzet Baysal Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Bolu

Muş Alparslan Üniv. Uygulamalı Bilimler Fak. Muş

Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Aydın

Gazi Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl.

Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Konya