



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 1 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 **1**

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

- The Effect of Red Reishi Mushroom (*Ganoderma lucidum*) Extract on Carbon Tetrachloride Induced Liver Injury and Cyclooxygenase-2 Immunoreactivity 1-13
Kırmızı Reishi Mantarı (*Ganoderma lucidum*) Extratının Karbon Tetraklorür ile İndüklenen Karaciğer Hasarı ve Siklooksijenaz-2 İmmunoreaktivitesi Üzerine Etkisi
Halime YAVUZ, Gökhan NUR, H. Ahmet DEVECİ, İzzettin GÜLER
- Assessment of Inhibitory Ability Against Medicinally Important Enzymes with Invitro and In Silico Studies: Phenolic Content of Endemic *Centaurea cadmea* subsp. *pontica* 14-25
Tıbbi Açıdan Önemli Enzimlere Karşı İnhibisyon Yeteneğinin Invitro ve Insilico Çalışmalarla Değerlendirilmesi: Endemik *Centaurea cadmea* subsp. *pontica* Bitkisinin Fenolik İçeriği
Dursun KISA, Ahmet ÇELİK, Rizvan İMAMOĞLU
- Standardization of Infusion of *Lycium barbarum* Grown by Organic Farming Methods and Enzyme Inhibitory and Antioxidant Activities 26-37
Organik Tarım Yöntemleri ile Yetiştirilmiş *Lycium barbarum* İnfüzyonunun Standardizasyonu ve Antioksidan ve Enzim İnhibitör Etkileri
Burçin ÖZÜPEK, Sultan PEKACAR, Didem DELİORMAN ORHAN
- The Effects of Different Cooking Methods on Fatty Acid Composition of Leer (*Lichia amia*) Fillets 38-45
Değişik Pişirme Yöntemlerinin Akya (*Lichia amia*) Filetolarının Yağ Asidi Kompozisyonu Üzerine Etkileri
Nasuh AKGÜL, Mehmet BAŞHAN
- Investigation of Active Compounds in Propolis Structure Against Sars Cov-2 Main Protease by Molecular Docking Method: In Silico Study 46-55
Propolisin Aktif Bileşiklerinin Sars Cov-2 Ana Proteaz Yapısında Moleküler Yerleştirme Yöntemiyle Araştırılması: In Silico Çalışması
Erkan ÖNER, İlter DEMİRHAN, Serap YALIN, Ergül BELGE KURUTAS
- A Comparative Evaluation of Potential Bioactive Properties and Phenolic Profiles of Five Mediterranean Asteraceae Species 56-67
Akdeniz Bölgesi'nden Beş Asteraceae Türünün Biyoaktif Potansiyeli ve Fenolik Profili Üzerine Karşılaştırmalı Bir Değerlendirme
Asuman KARADENİZ PEKGÖZ
- Quantification of Some Phenolic Compounds in *Consolida thirkeana* (Boiss.) Bornm. by HPLC and Validation of Method 68-74
Consolida thirkeana (Boiss.) Bornm.'daki Bazı Fenolik Bileşiklerin YPSK ile Miktarı Tayini ve Yöntemin Validasyonu
Derya ÇİÇEK POLAT, Muhammed Mesud HÜRKUL
- Total Phenolic, Total Flavonoid Contents and Antioxidant Potential of The Wild Edible Mushroom *Clitocybe odora* 75-81
Yenilebilir Doğal Mantar *Clitocybe odora*'nın Toplam Fenolik, Toplam Flavonoid İçeriği ve Antioksidan Potansiyeli
Mustafa SEVİNDİK
- Palynology of Taxa of *Crepis* L. Genus Growing in Çanakkale, Türkiye 82-91
Çanakkale Bölgesinde Yetişen *Crepis* L. Cinsine Ait Taksonların Palinolojisi
Hanife AKYALÇIN, Sunay ALTAN



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Anatomical Characterization, Antimicrobial and Antimutagenic Properties of *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm. (Apiaceae) 92-100
Turgenia latifolia (L.) Hoffm'un (Apiaceae) Anatomik, Antimikrobiyal ve Antimutajenik Özellikleri
Sibel ULCAI, Hatice ÖĞÜTCÜ, Selçuk ÇEKER, Güleray AĞAR
- A New Taxon of *Stachys* (*Lamiaceae*) from Bingöl - Türkiye 101-107
Bingöl (Türkiye)'den Yeni Bir *Stachys* (*Lamiaceae*) Taksonu
Lütfi BEHÇET, Abdurrahim ÇETİN
- Taxonomic Evaluations of the Achene Fatty Acid Composition of Three Morphologically Similar *Tripleurospermum* (*Asteraceae*) Species 108-113
Morfolojik Olarak Birbirine Benzeyen Üç *Tripleurospermum* (*Asteraceae*) Türünün Aken Yağ Asidi İçeriğinin Taksonomik Değerlendirmeleri
Hüseyin İNCEER, Faik AYZ
- Investigation of the Antimicrobial Activity of Benzimidazolium Salts on Rifampicin Resistant *Mycobacterium tuberculosis* Complex Strains 114-119
Rifampisin Dirençli *Mycobacterium tuberculosis* Kompleks Suşları Üzerine Benzimidazolyum Tuzlarının Antimikobakteriyel Etkinliğinin Araştırılması
Yaren İNCİ Suna KIZILYILDIRIM Fatih KÖKSAL Muhammed Tılahun MUHAMMED Senem AKKOÇ
- Effects of Hawthorn Rootstock on Yield and Fruit Quality in Loquat 120-129
Alıç Anacının Yenidünyada Verim ve Meyve Kalitesi Üzerine Etkileri
Atıla Aytekin POLAT
- Determination of the Effects of Different Irrigation Strategies on Leaf Osmotic Potential and K and Ca Ion Concentrations in Red Pepper with Furrow and Drip Irrigation Methods 130-140
Karık ve Damla Sulama Yöntemleriyle Kırmızı Biberde Farklı Sulama Stratejilerinin Yaprak Osmotik Potansiyeli ile K ve Ca İyon Konsantrasyonları Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi
Yelderem AKHOUNDNEJAD, Semih SEZEN, Hayriye Yıldız DAŞGAN
- New Records for The Latridiidae (*Coleoptera*) Fauna of Turkey 141-151
Türkiye Latridiidae (*Coleoptera*) Faunası İçin Yeni Kayıtlar
Aylin TÜVEN, Sakin Vural VARLI
- An Investigation on The Side Effects of Some Pesticides Against The Predatory Insect *Exochomus nigromaculatus* (*Coleoptera: Coccinellidae*) Under Laboratory Conditions 152-158
Kayısı Bahçelerinde Kullanılan Bazı Pestisitlerin Laboratuvar Koşullarında *Exochomus nigromaculatus* (*Coleoptera: Coccinellidae*)'a Karşı Yan Etkilerinin Araştırılması
Mehmet KARACAOĞLU, Mehmet KEÇECİ, Dilek PAMUK
- Determination of Infestation and Parasitization Rates, and Parasitoids of *Dasineura oleae* Angelini (Diptera: Cecidomyiidae) in Olive Orchards in Edremit Bay 158-173
Edremit Körfezi Zeytinliklerinde *Dasineura oleae* Angelini'nin (Diptera: Cecidomyiidae) Bulaşma ve Parazitlenme Oranları ile Parazitoitlerinin Belirlenmesi
Gonca SAKİN
- Detection of Root-Knot Nematode Species and Races in Kahramanmaraş Province, Türkiye 174-182
Kahramanmaraş İlindeki Kök-Ur Nematodu Tür ve Irklarının Belirlenmesi, Türkiye
Tolga GÜRKAN, Ramazan ÇETİNTAŞ



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Determination of Yield and Quality Characteristics of Improved Anatolian Sage (*Salvia fruticosa* MILL.) Clones** 183-193
Geliştirilmiş Anadolu Adaçayı (*Salvia fruticosa* MILL.) Klonlarının Verim ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi
Fatma UYSAL BAYAR, Muharrem GÖLÜKCÜ, Murat ALAN, Esra ALIM, Kenan TURGUT
- Assessment of the Relationship Between Humic Acid Contents and Trace Elements of Some Agricultural Soils in Diyarbakır Region by Multivariate Statistical Methods** 194-204
Diyarbakır Yöresindeki Bazı Tarım Topraklarının Hümik Asit İçerikleri ile Eser Elementler Arasındaki İlişkinin Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemlerle Değerlendirilmesi
Mehmet DÜZGÜN, Abdullah EREN, Uğur BİLGE, Ramazan CEYLAN, Ramazan SELÇUK, M Zahir DÜZ
- Antifungal Activity, Total Phenolic Content and Antioxidant Activity Properties of Some Spices Extracts as Alternative Natural Antimicrobial Agents** 205-215
Alternatif Doğal Antimikrobiyal Ajan Olarak Bazı Tıbbi Bitki Ekstraktlarının Antifungal Aktivitesi, Toplam Fenolik Madde İçeriği ve Antioksidan Aktivite Özellikleri
Mine ASLAN, Nilgün ERTAŞ, Mustafa Kürşat DEMİR
- Determination of Changes in Physicochemical and Microbiological Properties of Tomato Paste Exposed to Different Gases of Cold Plasma Technique** 216-227
Farklı Dozlarda Soğuk Plazma Tekniğine Maruz Bırakılan Domates Salçasının Fizikokimyasal ve Mikrobiyolojik Özelliklerindeki Değişikliklerin Belirlenmesi
Azize ATİK, İlker ATİK, Gökhan AKARCA, Ayşe Janseli DENİZKARA
- Comparison of Socio Demographic and Management Characteristics of Dairy Cattle Enterprises in Van Province** 228-237
Van İlindeki Süt Sığircılığı İşletmelerinin Sosyo Demografik ve İşletmecilik Özelliklerinin Karşılaştırılması
Mustafa TERİN, Melike CEYLAN, Kenan ÇİFTÇİ, İbrahim YILDIRIM
- Inferential Statistics Suggested to Report in Scientific Articles** 238-247
Bilimsel Makalelerde Raporlanması Önerilen Çıkarımsal İstatistikler
Ömer AKBULUT



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

HAKEMLER/Referees*

Doç. Dr. İsmail ACAR	Van Yüzüncü Yıl Üniv. Başkale MYO Van
Prof. Dr. Yavuz AKBAŞ	Ege Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. İzmir
Prof. Dr. Nezahat AKPOLAT	Dicle Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl.
Prof. Dr. Tülin AKŞİT	Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Aydın
Prof. Dr. Kamuran AKTAŞ	Manisa Celâl Bayar Üniv. Mühendislik ve Doğa Bil.Fak. Biyoloji Böl. Manisa
Prof. Dr. Nevin AKTAŞ	Lokman Hekim Üniv. Sağlık Bilimleri Fak. Beslenme ve Diyetetik Böl. İstanbul
Dr.Ögr.Üyesi Rabia ALBAYRAK DELİALİOĞLU	Ankara Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Ankara
Dr.Ögr.Üyesi Rabia ALBAYRAK DELİALİOĞLU	Ankara Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Ankara
Prof. Dr. Sezai ALKAN	Ordu Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Ordu
Prof. Dr. Sinan ANLAŞ	Manisa Celâl Bayar Üniv. Alaşehir MYO u
Dr.Ögr.Üyesi Murat AYDEMİR	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Türkoğlu MYO Kahramanmaraş
Doç. Dr. Gökhan AYDINLI	Ondokuz Mayıs Üniv. Bafra MYO Samsun
Doç. Dr. Seda BALKAN	Kırklareli Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Kırklareli
Doç. Dr. Adem BARDAK	KSÜ Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Kahramanmaraş
Prof. Dr. Birol BAŞER	Bitlis Eren Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Bitlis
Prof. Dr. Saim Zeki BOSTAN	Ordu Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Ordu
Doç. Dr. Menekşe BULUT	Iğdır Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Iğdır
Prof. Dr. Zeynel CEBECİ	Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Adana
Doç. Dr. Cüneyt CESUR	KMÜ Mühendislik Fak. Enerji Sistemleri Mühendisliği Böl. Karaman
Doç. Dr. Emrah ÇAYLAK	Faculty of Medicine at Girne American University KKTC
Prof. Dr. Fatih Çağlar ÇELİKEZEN	Bitlis Eren Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Kimya Böl. Bitlis
Prof. Dr. Talip ÇETER	Kastamonu Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Kastamonu
Prof. Dr. Talip ÇETER	Kastamonu Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Kastamonu
Prof. Dr. Necdet DAĞDELEN	Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Müh. Böl. Aydın
Doç. Dr. İbrahim DEMİR	Bitlis Eren Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Bitlis
Doç. Dr. İbrahim DEMİR	Bitlis Eren Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Bitlis
Prof. Dr. Ali Rıza DEMİRKIRAN	Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Bingöl
Doç. Dr. Abdulahad DOĞAN	Van Yüzüncü Yıl Üniv. Eczacılık Fak. Temel Eczacılık Bilimleri Böl. Van
Doç. Dr. Buğrahan EMSEN	KMÜ Kamil Özdağ Fen Fak. Biyoloji Böl. Karama
Prof. Dr. Tolga ERDEM	Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Müh. Böl. Tekirdağ
Prof. Dr. İlhami GÜLÇİN	Atatürk Üniv. Fen Fak. Kimya Böl. Erzurum
Prof. Dr. Medine GÜLLÜCE	Atatürk Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Erzurum
Prof. Dr. Rüstem HAYAT	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Isparta
Prof. Dr. Filiz İÇİER	Ege Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. İzmir

* Soyada göre sıralanmıştır.



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Prof. Dr. Mahmut KABALAK	Hacettepe Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Ankara
Doç. Dr. Semra KAÇAR	Mardin Artuklu Üniv. Sağlık Bil. Fak. Beslenme ve Diyetetik Böl. Mardin
Doç. Dr. Mehmet KAPLAN	Siirt Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Siirt
Prof. Dr. A. Alev KARAGÖZLER	Aydın Adnan Menderes Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Kimya Böl. Aydın
Doç. Dr. Salih KARASU	Yıldız Teknik Üniv. Kimya-Metalurji Fak. Gıda Mühendisliği Böl. İstanbul
Prof. Dr. Özgün KALKIŞIM	Recep Tayyip Erdoğan Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Rize
Dr.Ögr.Üyesi Mediha Begüm KAYAR	Gaziantep İslam Bilim ve Tek. Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Gaziantep
Doç. Dr. Aytac KOCABAS	KMÜ Kamil Özdağ Fen Fak. Biyoloji Böl. Karaman
Prof. Dr. Müberra KOŞAR	Doğu Akdeniz Üniv. Eczacılık Fak. Eczacılık Pr. Gazimağusa, KKTC
Doç. Dr. Abdurrahman KÖSEMAN	Malatya Turgut Özal Üniv. Battalgazi MYO Malatya
Prof. Dr. Ömer İrfan KÜFREYOĞLU	Atatürk Üniv. Fen Fak. Kimya Böl. Erzurum
Prof. Dr. Nazime MERCAN DOĞAN	Pamukkale Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Denizli
Prof. Dr. Ahmet Regaib OĞUZ	Van Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Van
Prof. Dr. Mehmet Musa ÖZCAN	Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Konya
Prof. Dr. Abdulhabip ÖZEL	Harran Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Şanlıurfa
Doç. Dr. Züleyha ÖZER	Balıkesir Üniv. Altınoluk MYO Balıkesir
Prof. Dr. İnanç ÖZGEN	Fırat Üniv. Baskil MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Elazığ
Prof. Dr. Nur Münevver PINAR	Ankara Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Ankara
Dr.Ögr.Üyesi Fatma Esen SARIGÜLLÜ ÖNALAN	Kilis 7 Aralık Üniv. Yusuf Şerefioğlu Sağlık Bilimleri Fak. Kilis
Prof. Dr. Zeliha SELAMOĞLU	Niğde Ömer Halisdemir Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Niğde
Prof. Dr. Selami SELVİ	Balıkesir Üniv. Altınoluk MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Balıkesir
Doç. Dr. Mustafa SEVİNDİK	Osmaniye Korkut Ata Üniv. Mühendislik ve Doğa Bil. Fak. Biyoloji Böl. Osmaniye
Dr. Muhkriddin SUYUNDIKOV	Academician Sadykov Institute Of Bioorganic Chemistry UZBEKİSTAN
Prof. Dr. İbrahim TAPKI	Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Hatay
Prof. Dr. Hasan TUNAZ	KSÜ Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kahramanmaraş
Doç. Dr. Hilal TUNCA	Ankara Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Ankar
Prof. Dr. İbrahim TÜRKEKUL	Tokat Gaziosmanpaşa Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Tokat
Doç. Dr. Miraç UÇKUN	Adıyaman Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Adıyaman
Prof. Dr. Veli UYGUR	Isparta Uygulamalı Bil. Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bil. ve Bitki Bes. Böl. Isparta
Doç. Dr. Alper UZUN	KSÜ Orman Fak. Orman Mühendisliği Böl. Kahramanmaraş
Prof. Dr. Adnan ÜNALAN	Niğde Ömer Halisdemir Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Niğde
Doç. Dr. Velid UNSAL	Mardin Artuklu Üniv. Sağlık Bil. Fak. Beslenme ve Diyetetik Böl. Mardin
Doç. Dr. Sevim Seda YAMAÇ	Necmettin Erbakan Üniv. Ereğli Ziraat Fak. Biyosistem Müh. Böl. Konya
Prof. Dr. Telat YANIK	Atatürk Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Yetiştiriciliği Böl. Erzurum
Doç. Dr. Elif YAVUZASLANOĞLU	Karamanoğlu Mehmetbey Üniv. Teknik Bilimler MYO Karaman
Doç. Dr. Şenol YILDIZ	Bolu Abant İzzet Baysal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Bolu