



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 25 Sayı-Number 6 Yıl-Year: 2022



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 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



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Sahibi/ Owner

Prof.Dr. Alptekim 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 Biti Böl.
barslan@nku.edu.tr

[Prof.Dr. Sakine Serap AVGIN](#)
KSÜ Eğitim Fak.
Biyoloji Böl.
ssavgin@ksu.edu.tr

[Doç.Dr. Ali ÇAYLI](#)
KSÜ Türkoğlu MYO
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](#)
KSÜ Ziraat Fak.
Bitki Koruma Böl.
mkusek@ksu.edu.tr

[Prof. Dr. Mustafa YILDIRIM](#) KSÜ
Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl.
m.yildirim@ksu.edu.tr

İngilizce Editörü/English Editor

[Dr. Öğr. Üyesi Sabahattin CÖMERTPAY](#)
KSÜ Ziraat Fak.
Tarımsal Biyoteknoloji Böl.
sacometpay@gmail.com

İstatistik Editörü/Statistics Editor

[Prof. Dr. Hikmet ORHAN](#)
SDÜ Tıp Fak. Biyoistatistik
ve Tıbbi Bilişim ABD.
hikmetorhan@sdu.edu.tr

[Doç.Dr. Senol CELİK](#)
Bingöl Üniv. Ziraat Fak.
Zootečni Böl.
senolcelik@bingol.edu.tr

Alan Editörleri/Associate Editors

[Dr. Öğr. Üyesi Sabahattin CÖMERTPAY](#)
KSÜ Ziraat Fak.
Tarımsal Biyoteknoloji Böl.
sacometpay@gmail.com

[Doç.Dr. Ahmet Levent İNANC](#)
KSÜ Mühendislik-Mimarlık
Fak. Gıda Müh.Böl.
linanc@ksu.edu.tr

[Doç.Dr. Köksal KARADAS](#)
İğdır Üniv. Ziraat Fak.
Tarım Ekonomisi Böl.
kkaradas2002@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 Uniwersytet Aleksandra, LITVANIA
Prof. Dr. Muhammed Masood TARIQ Balochistan University, PAKİSTAN	Dr. Thobela Louis TYASI University of Limpopo Polokwane, SOUTH AFRICA	Prof. Dr. Abdulmojeed YAKUBU Nasarawa State University, NIGERIA
Doç. Dr. Daniel ZABORSKI 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 AYASAN 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 Çukurova Üniversitesi, ADANA	Prof. Dr. Murat KÜTÜK Gaziantep Üniv. GAZİANTEP	Prof. Dr. Ramazan MERAL Bingöl Üniv. BİNGÖL
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 Kilis 7 Aralık Üniv. KİLİS	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

- Bazı Lamiaceae Bitkilerinin Yağ Asidi İçeriği Tayini* 1199 – 1204
Fatty Acid Compositions of Some Lamiaceae Plants
Pelın TAŞTAN, Derviş BİRİM, Tuğçe FAFAL, Güliz ARMAGAN, Bijen KIVÇAK
- Abelmoschus esculentus* (Bamya Çiçeđi) Çiçeđinin Fitokimyasal Profili, Antioksidan, Antikolinergik ve Antibakteriyel Özellikleri 1205 - 1215
Phytochemical Profile, Antioxidant, Anticholinergic and Antibacterial Properties of Flowers of *Abelmoschus Esculentus* (Okra Flowers)
Arzu KAVAZ YÜKSEL Emrah DİKİCİ Mehmet YÜKSEL Mesut IŞIK
- Biological Activities of The Methanol Extracts of *Smyrniun connatum* Boiss. and Kotschy. 1216 - 1224
Smyrniun connatum Boiss. and Kotschy. Metanol Ekstresinin Biyolojik Aktivitesi
Fatma AYZAZ Nuraniye ERUYGUR Tuğsen DOĐRU Yavuz BAĐCI Süleyman DOĐU
- Antioxidant Activity of lyophilized water extract of aerial parts of *Anchusa azurea* Mill (Italian bugloss) 1225 - 1233
Anchusa azurea Mill'in (İtalyan bugloss) toprak üstü kısımlarının liyofilize su ekstraktının antioksidan aktivitesi
Hatice KIZILTAŞ
- Light-mediated biosynthesis of phenylpropanoid metabolites in cell suspension cultures of Turkish yarrow (*Achillea gypsicola* Hub. Mor.) 1234 - 1242
Türk Civanperçemi (*Achillea gypsicola* Hub. Mor.) Hücre Süspansiyon Kültürlerinde Fenilpropanoid Metabolitlerin Işık Aracılığıyla Biosentezi
Muhammed Akif AÇIKGÖZ, Ebru BATI AY, Ahmet AYGÜN, Şevket Metin KARA
- Trimetilolpropan Triakrilat'ın Potansiyel Toksik, Genotoksik ve Mutajenik Etkilerinin *Drosophila melanogaster* Kullanılarak Araştırılması 1243 - 1253
Investigation of Potential Toxic, Genotoxic and Mutagenic Effects of Trimethylolpropane Triacrylate Using *Drosophila melanogaster*
Fatma TURNA DEMİR
- Population Dynamics of *Androctonus crassicauda* (Olivier, 1807) (Scorpiones:Buthidae) Distributed in Şanlıurfa 1254 - 1263
Şanlıurfa'da Yayılış Gösteren Kara Akrep (*Androctonus crassicauda*) (Olivier, 1807; Scorpiones: Buthidae)'in Popülasyon Dinamizminin Araştırılması
Nevin ASLAN, Şahin TOPRAK
- Macrofungi of Yenice (Karabük) District and New Records for Turkey 1264 - 1278
Yenice (Karabük) İlçesinin Makrofungusları ve Türkiye için Yeni Kayıtlar
Giyasettin KAŞIK, Sinan ALKAN, Sinan AKTAŞ, Celaleddin ÖZTÜRK, Hatice Esra AKGÜL
- Bazı Asma Çeşitlerinin Doğal Koşullarda Mildiyö Hastalığına Karşı Reaksiyonlarının Belirlenmesi 1279 - 1286
Determination of Reactions Some Grapevine Varieties Againts Downy Mildew Under Natural Conditions
Duygu MERMER DOĐU, Damla ZOBAR, Koray DOĐU, Nuray ÖZER, Harun BAYRAKTAR
- Mardin Geofitleri Üzerine Etnobotanik Bir Araştırma (Güneydođu Anadolu, Türkiye) 1287 - 1304
An Ethnobotanical Research on Geophytes of Mardin (South East Anatolia, Turkey)
Mehmet Maruf BALOS, Hasan AKAN, Musa GEÇİT



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Critical Period for Weed control in Sunflower and Effects of Applications on Weed Species and Diversity** 1305 - 1314
Ayçiçeğinde Yabancı Ot Kontrolünde Kritik Periyot ve Uygulamaların Yabancı Ot Türleri ve Çeşitliliğine Etkileri
Mine ÖZKİL, Hilmi TORUN, Serdar EYMİRLİ, İlhan ÜREMİŞ, Yücel KARAMAN, Nihat TURSUN
- Investigating In Vitro Genotoxic Effects Of Sweetener XYLITOL** 1315 - 1325
Tatlandırıcı Olan XYLITOL'ün In Vitro Genotoksik Etkilerinin İncelenmesi
Ece AVULOĞLU YILMAZ, Deniz YÜZBAŞIOĞLU, Fatma ÜNAL
- Amik Ovası Havuç Ekim Alanlarında Sorun Olan Fungal ve Bakteriyel Hastalık Etmenlerin Belirlenmesi** 1326 - 1340
Determination of Fungal and Bacterial Diseases Agents Encountered in Carrot Growing Fields in Amik Plain of Turkey
Soner SOYLU, Merve KARA, Aysun UYSAL, Şener KURT, Emine Mine SOYLU, İlhan ÜREMİŞ, Erdal SERTKAYA, İmam Adem BOZKURT, Murat OZTURK
- Bazı *Meloidogyne* Türlerinin Bulunduğu Toprakların Fiziksel ve Kimyasal Özellikler** 1341 - 1349
Texture, pH and Electrical Conductivity of Soils with Some Meloidogyne Species
Betül GÜRKAN, Ramazan ÇETİNTAŞ
- Relationship between Some Plants Species Belonging to Brassicaceae, Chenopodiaceae and Urticaceae Families, and Mycorrhizal Fungi and Rhizobacteria** 1350 - 1360
Brassicaceae, Chenopodiaceae ve Urticaceae Familyalarına Ait Bazı Bitki Türlerinin Arbusküler Mikorhizal Fungus (AMF) ve Rhizobacteria Arasındaki İlişkii
Hasret GÜNEŞ, Semra DEMİR, Ahmet AKKÖPRÜ
- Availability of the *Laurus nobilis* oils (Lauraceae) on Controlling *Aphis fabae* (Hemiptera: Aphididae)** 1361 - 1368
Aphis faba (Hemiptera: Aphididae) mücadelesinde *Laurus nobilis* (Lauraceae) yağlarının kullanılabilirliği
Veli ÇELİKTAŞ, Hande OTU BORLU, Sema DÜZENLİ, Asime Filiz ÇALIŞKAN KEÇE,
- Zonguldak İlinde Plum pox virus'un Tespiti, Karakterizasyonu ve Takibi** 1369 - 1377
Detection, Characterization, and Monitoring of Plum pox virus in Zonguldak Province
Ali Ferhan MORCA, Sevgi COŞKAN, Birol AKBAŞ
- Characterization of *Diaporthe ampelina* isolates and their Sensitivity to Hot-Water Treatments and Fungicides in in vitro** 1378 - 1389
Diaporthe ampelina İzolatlarının Karakterizasyonu ve in vitro'da Bazı Fungisitlere ve Sıcak Su Uygulamalarına Duyarlılıkları
Davut Soner AKGÜL, Qamar Nawaz AWAN
- Bazı Nanogümüş Partiküllü (AgNPs) Bitki Su Ekstraktlarının Kök-Ur Nematodları (*Meloidogyne spp.*)'na Karşı İn vitro Koşullarda Etkinliğinin Belirlenmesi** 1390 - 1400
Determination of The Effectiveness of Some Plant Water Extracts whit Nanosilver Particulated (AgNPs) Against Root Knot Nematodes (*Meloidogyne spp.*) In Vitro Conditions
Onur DURA, İlker KEPENEKÇİ
- Pentanema divaricatum* Cass. (Inuleae, Asteraceae), A New Record for the Flora of Turkey** 1401 - 1405
Pentanema divaricatum Cass. (Inuleae, Asteraceae), Türkiye Florası İçin Yeni Bir Bitki Türü Kaydı
Yakup YAPAR, Lütfi BEHÇET
- Kinetic Modelling of Changes in Phenolic Contents of Thermosonicated Strawberry Nectar During Storage** 1406 - 1413
Termosonikasyon Uygulanan Çilek Nektarının Depolama Boyunca Fenolik İçeriklerindeki Değişimlerin Kinetik Modellenmesi
Burcu DÜNDAR, Asiye AKYILDIZ



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- İşleme ve Isıl İşlem Sırasında Karadut Suyunun Antibakteriyal ve Antifungal Aktivitesi** 1414 - 1422
Antibacterial and Antifungal Activity of Black Mulberry Juice During Processing
Buket ASKİN, Şeref TAĞI, Erdogan KÜÇÜKÖNER
- Meat Consumption and Sustainability** 1423 - 1433
Türkiye’de Et Tüketimi ve Sürdürülebilirlik
Hülya YILMAZ ÖNAL, Aysun YÜKSEL, Ayhan PARMAKSIZ, İdil ALPAT
- Determination of Some Yield and Quality Properties of *Origanum dubium* Boiss Grown in Different Ecological Conditions** 1434 - 1447
Farklı Ekolojik Koşullarda Yetiştirilen *Origanum dubium* Boiss'in Bazı Verim ve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi
Hasan MARAL, Saliha KIRICI
- Harran Ovasında Buğday Tarımı; Son 20 Yılda Ne Başardık?** 1448 - 1464
Wheat Cultivation in Harran Plain; What We Achieved in Last 20 Years
İrfan ÖZBERK, Fethiye ÖZBERK, İbrahim BİŞKEN, M. Fatih OLGUN, Hakan YALÇINKAYA , Muhammed Mustafa KAYAOĞLU, Kübra KÖSE, İsmail ŞAHAP, Rehat TOPRAK
- Hatay Yöresinde Tıbbi ve Aromatik Bitkilerde Pazarlama Organizasyonun Etkinliğinin ve Üretici Memnuniyetinin Belirlenmesi** 1465 - 1478
Determining Marketing Organization Efficiency and Producer Satisfaction in Medicinal and Aromatic Plants in the Hatay Province
Ahmet Duran ÇELİK, Aykut GÜL
- Deniz Salyangozu (*Rapana venosa*) İşlem Basamaklarında Besin Kompozisyonu Analizleri ve Toplam Uçucu Bazik Azot (TVB-N) Düzeylerinin Belirlenmesi** 1479 - 1488
Determination of Nutrient Composition and Total Volatile Basic Nitrogen (TVB-N) Levels in Sea Snail (*Rapana venosa* Valenciennes, 1846) Process Steps
Koray KORKMAZ, Furkan PİNAL
- Gökçeada Kıyılarındaki (Kuzey Ege Denizi, Türkiye) Trol Balıkçılığında Iskarta, Hedef Dışı ve Hedef Av İçin Birim Çabadaki Av Miktarı** 1489 - 1501
Catch per Unit Effort (CPUE) for Discard, Bycatch and Target Catch of Trawl Fishery in the Coasts of Gökçeada Island (North Aegean Sea, Turkey)
Deniz ACARLI, Semih KALE, Kamil ÇAKIR
- Bingöl İlinde Halk Elinde Yetiştirilen Akkaraman Koyunlarda Yaş, Cinsiyet ve Doğum Tipine Göre Canlı Ağırlık ve Sütten Kesim Ağırlığının İncelenmesi** 1502 - 1509
Investigation of Live Weight and Weaning Weight According to Age, Sex and Birth Type in Akkaraman Sheep
Mehmet Ali KUTLU, Şenol ÇELİK, Erdal KAYGUSUZUOĞLU
- Barn and Environmental Characteristics of Cattle Enterprises in Central County of Ağrı Province** 1510 - 1522
Ağrı İli Merkez İlçesi Sığırcılık İşletmelerinin Barınak ve Çevre Özellikleri
Recep AYDIN, Abdülkerim DİLER, Veysel Fatih ÖZDEMİR, Mete YANAR, Rıdvan KOÇYİĞİT, Ahmet YILMAZ



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

HAKEMLER/Referees*

Dr. Öğr. Üyesi Asli CAN AGCA	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniv. Halk Sağlığı Enst. Ankara
Prof. Dr. İzzet AKÇA	Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Samsun
Doç. Dr. Davut Soner AKGÜL	Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Adana
Dr. Öğr. Üyesi Benian PINAR AKTEPE	Osmaniye Korkut Ata Üniv. Kadırlı Uygulamalı Bilimler Fak. Osmaniye
Prof. Dr. Hüseyin ARIKAN	Ege Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. İzmir
Prof. Dr. Metin ARTUKOĞLU	Ege Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. İzmir
Dr. Öğr. Üyesi Burcu ATEŞ ÖZCAN	Marmara Üniv. Sağlık Bilimleri Fak. Beslenme ve Diyetetik Böl. İstanbul
Dr. Öğr. Üyesi Ertan ATEŞ	Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Tekirdağ
Prof. Dr. Zeki AYTAÇ	Gazi Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Ankara
Prof. Dr. İsmet BALIK	Akdeniz Üniv. Kemer Denizcilik Fak. Denizcilik İşletmeleri Yönetimi Böl. Antalya
Doç. Dr. Cem BALTACIOĞLU	Niğde Ömer Halisdemir Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Niğde
Prof. Dr. Erol BAYHAN	Dicle Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Diyarbakır
Dr. Öğr. Üyesi Işıl BARUTÇU MAZI	Ordu Üniv. Ziraat Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Ordu
Dr. Öğr. Üyesi Nazlı BATAR	İstanbul Kültür Üniv. Sağlık Bilimleri Fak. Beslenme ve Diyetetik Böl. İstanbul
Doç. Dr. Maghsoud BESHARATI	Tabriz Univ. Department of Animal Science, Tabriz-İRAN
Dr. Öğr. Üyesi İmam Adem BOZKURT	Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Hatay
Doç. Dr. Özgür CENGİZ	Van Yüzüncü Yıl Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Avlama ve İşleme Tek. Böl. Van
Prof. Dr. Ayhan CEYHAN	Niğde Ömer Halisdemir Üniv. Bor MYO. Veterinerlik Böl. Niğde
Doç. Dr. Zafer CEYLAN	Van Yüzüncü Yıl Üniv. Turizm Fak. Gastronomi ve Mutfak Sanatları Böl. Van
Prof. Dr. Uğur ÇAKILCIOĞLU	Munzur Üniv. Pertek Sakine Genç MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Tunceli
Prof. Dr. Emine BUDAKLI ÇARPICI	Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Bursa
Dr. Öğr. Üyesi Ali ÇELİK	Bolu Abant İzzet Baysal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Bolu
Doç. Dr. Saliha Esin ÇELİK	İstanbul Üniv.-Cerrahpaşa/Mühendislik Fak. Kimya Böl. İstanbul
Doç. Dr. Şenol ÇELİK	Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Bingöl
Prof. Dr. Ramazan ÇETİNTAŞ	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kahramanmaraş
Prof. Dr. Ömer Utku ÇOPUR	Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Bursa
Prof. Dr. Halit DEMİR	Van Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Fak. Kimya Böl. Van
Doç. Dr. Engin DEMİRAY	Pamukkale Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Denizli
Prof. Dr. Harun DIRAMAN	Afyon Kocatepe Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Afyon
Doç. Dr. Seher DİRİCAN	Sivas Cumhuriyet Üniv. Sivas Teknik Bilimler MYO Sivas
Doç. Dr. Mustafa DURMUŞ	Çukurova Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Avlama ve İşleme Teknolojisi Böl. Adana
Prof. Dr. Sait ENGİNDENİZ	Ege Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. İzmir
Dr. Öğr. Üyesi Fatma ERGÜN	Kırşehir Ahi Evran Üniv. Sağlık Bilimleri Fak. Beslenme ve Diyetetik Böl. Kırşehir
Dr. Fatma Dolunay ERDOĞUŞ	Zirai Mücadele Merkez Araştırma Enstitüsü Müd. Ankara
Prof. Dr. Makbule ERDOĞDU	Kırşehir Ahi Evran Üniv. Ziraat Fak. Peyzaj Mimarlığı Böl. Kırşehir
Prof. Dr. Ömer ERİNCİK	Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Aydın

* Soyada göre sıralanmıştır.



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Doç. Dr. Tamer ERYİĞİT
Prof. Dr. Mona GAZEL
Doç. Dr. Tuba MERT GÖNENÇ
Prof. Dr. İlhami GÜLÇİN
Prof. Dr. İlhami GÜLÇİN
Prof. Dr. Medine GÜLLÜCE
Dr. Nurdan GÜNGÖR SAVAŞ
Dr. Öğr. Üyesi Ramazan GÜRBÜZ
Prof. Dr. Ergin HAMZAOĞLU
Prof. Dr. Rüştü HATİPOĞLU
Prof. Dr. Doğan İŞİK
Doç. Dr. Ahmet Levent İNANÇ
Doç. Dr. Mahmut İSLAMOĞLU
Prof. Dr. Gülay KAÇAR
Prof. Dr. Şevket Metin KARA
Dr. Öğr. Üyesi Murat KARACA
Doç. Dr. Güngör KARAKAŞ
Doç. Dr. Güngör KARAKAŞ
Prof. Dr. Yasemin KAVDIR
Prof. Dr. Abdullah KAYA
Dr. Öğr. Üyesi Elife KAYA
Dr. Öğr. Üyesi Elife KAYA
Prof. Dr. Mukaddes KAYIM
Dr. Öğr. Üyesi Gökmen KOÇ
Prof. Dr. Mehmet KOYUNCU
Doç. Dr. Hasan KILIÇGÜN
Prof. Dr. Saliha KIRICI
Dr. Sevcan MAMUR
Prof. Dr. Hatice MERGEN
Prof. Dr. Figen MERT
Doç. Dr. A. Mustafa OKANT
Dr. Cansu ÖKSEL
Prof. Dr. Hikmet ORHAN
Prof. Dr. Abdulhabip ÖZEL
Prof. Dr. Fevzi ÖZGÖKÇE
Prof. Dr. Hülya ÖZGÖNEN ÖZKAYA
Prof. Dr. Hülya ÖZGÖNEN ÖZKAYA
Doç. Dr. Selçuk ÖZYÜREK
Dr. Valiollah PALANGI
Dr. Leyla PAŞAYEVA
- Van Yüzüncü Yıl Üniv. Gevaş MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Van
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Hatay
İzmir Katip Çelebi Üniv. Eczacılık Fak. İzmir
Atatürk Üniv. Fen Fak. Kimya Böl. Erzurum
Atatürk Üniv. Fen Fak. Kimya Böl. . Erzurum
Atatürk Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Erzurum
Manisa Bağcılık Araştırma Enst. Müd. Manisa
Iğdır Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Iğdır
Gazi Üniv. Gazi Eğitim Fak. Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Böl. Ankara
Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Adana
Erciyes Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kayseri
KSÜ Mühendislik-Mimarlık Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Kahramanmaraş
Adıyaman Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Adıyaman
Bolu Abant İzzet Baysal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Bolu
Ordu Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Ordu
Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Konya
Hitit Üniv. İktisadi ve İdari Bilimler Fak. Uluslararası Ticaret ve Loj. Böl. Çorum
Hitit Üniv. İktisadi ve İdari Bilimler Fak. Uluslararası Ticaret ve Loj. Böl. Çorum
Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bil. ve Bitki Bes. Böl. Çanakkale
Gazi Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Ankara
KSÜ Teknik Bilimler MYO Gıda İşleme Böl. Kahramanmaraş
KSÜ Teknik Bilimler MYO Gıda İşleme Böl. Kahramanmaraş
Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Adana
Çukurova Üniv. Pozantı MYO/Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Adana
Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Zootehni Böl. Bursa
Erzincan Binali Yıldırım Üniv. Sağlık Bilimleri Fak. Beslenme ve Diyetetik Böl. Erzincan
Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Adana
Gazi Üniv. Yaşam Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi Ankara
Hacettepe Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Ankara
Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Çanakkale
Harran Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Şanlıurfa
Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Fen Bilimleri Enst. Bitki Koruma ABD Tekirdağ
Süleyman Demirel Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Isparta
Harran Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Şanlıurfa
Van Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Van
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Isparta
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Isparta
Erzincan Binali Yıldırım Üniv. Çayır MYO Veterinerlik Böl. Erzincan
Ataturk Üniv. Ziraat Fak. Zootehni Böl. Erzurum
Department of Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy, Erciyes University, Kayseri



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Prof. Dr. Rıdvan POLAT
Prof. Dr. Eyyüp RENCÜZOĞULLARI
Dr. Vivekanandarajah SARAVANAN
Prof. Dr. Ali SATAR
Prof. Dr. Selami SELVİ
Prof. Dr. Semih Metin SEZEN
Prof. Dr. Emine Mine SOYLU
Doç. Dr. Adem Yavuz SÖNMEZ
Prof. Dr. Mustafa SÜRMEK
Prof. Dr. Cemalettin ŞAHİN
Prof. Dr. Ramazan ŞEVİK
Prof. Dr. İbrahim TAPKI
Prof. Dr. Şener TARLA
Prof. Dr. Murat TAŞAN
Prof. Dr. Ali Rıza TEKİN
Doç. Dr. Halil TOKTAY
Doç. Dr. Elif TOZLU
Dr. Öğr. Üyesi Fatma TURNA DEMİR
Dr. Öğr. Üyesi Musa TÜRKMEN
Doç. Dr. Mustafa USTA
Prof. Dr. Yusuf UZUN
Prof. Dr. Fatma ÜNAL
Prof. Dr. Ersen Aydın YAĞMUR
Doç. Dr. Elif YAVUZASLANOĞLU
Prof. Dr. Mustafa YILDIRIM
Dr. Öğr. Üyesi Ersel YILMAZ
Prof. Dr. Uğur ZULKADİR
- Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Peyzaj Mimarlığı Böl. Bingöl
Adıyaman Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Adıyaman
KnowledgeLink Group, Inc., Waltham, Ma 02451, USA
Dicle Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Diyarbakır
Balıkesir Üniv. Altınoluk MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Balıkesir
Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Yapılar ve Sulama Böl. Adana
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Hatay
Kastamonu Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Temel Bilimleri Böl. Kastamonu
Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Aydın
Recep Tayyip Erdoğan Üniv. Su Ürünleri Fak. Rize
Afyon Kocatepe Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Afyon
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Zootehni Böl. Hatay
Uşak Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Uşak
Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Tekirdağ
Gaziantep Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Gaziantep
Niğde Ömer Halisdemir Üniv. Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Fak. Niğde
Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Erzurum
Antalya Bilim Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Antalya
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Hatay
Van Yüzüncü Yıl Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Van
Van Yüzüncü Yıl Üniv. Eczacılık Fak. Eczacılık Meslek Bilimleri Böl. Van
Gazi Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Ankara
Manisa Celâl Bayar Üniv. Alaşehir MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Manisa
Karamanoğlu Mehmetbey Üniv. Teknik Bilimler MYO Karaman
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Kahramanmaraş
Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Mühendisliği Böl. Aydın
Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Zootehni Böl. Konya