



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 Ek Sayı 1 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 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



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Sahibi/ Owner

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

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

Doç.Dr. Ali CAYLI
KSÜ Türkoğlu MYO
alicayli@ksu.edu.tr

Prof.Dr. Kerim Mesut CİMRİN
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 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 Uniwersytet 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 HOSEİN-ZADEH University of Guilan, Rasht, İRAN	Prof. Dr. Jose Cola ZANUNCIO Federal Univ. of Vicosa, BRAZIL

Ulusal Danışmanlar Kurulu (Advisory Board)

Doç. Dr. Tugay AYAŞAN 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 HATIPOĞLU Çukurova Üniv. ADANA	Prof. Dr. Murat KÜTÜK Gaziantep Üniv. GAZİANTEP	Prof. Dr. Ramazan MERAL Bingöl Üniv. BİNGÖL
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 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

- Evaluation of Anticholinergic, Antidiabetic and Antioxidant Activity of *Astragalus dumanii*, an Endemic Plant** 1 - 10
Sivas da Yetişen Endemik Bir Bitki Olan *Astragalus Dumanii*'nin Antikolinerjik, Antidiyabetik ve Antioksidan Aktivitesinin Değerlendirilmesi
Ümit Muhammet KOÇYİĞİT, Nuraniye ERUYGUR, Mehmet ATAŞ, Mehmet TEKİN, Parham TASLİMİ, Faik GÖKALP, İlhami GÜLÇİN
- Determination of Antimicrobial Activity of *Nasturtium officinale* and Its Content of Volatile Organic Compounds and Fatty Acids** 11 - 21
Nasturtium officinale'nin Antimikrobiyal Aktivitesinin ve İçeriğindeki Uçucu Organik Bileşikler ve Yağ Asitlerinin Belirlenmesi
Leyla ERCAN, Mehmet DOĞRU
- Partial Purification and Characterization of Polyphenol Oxidase Enzyme from Common-Morning Glory (*Ipomoea purpurea*)** 22 - 32
Gündüz Sefası (*Ipomoea purpurea*) Bitkisinden Polifenol Oksidaz Enziminin Kısmi Saflaştırılması ve Karakterizasyonu
Bektore MANSUROV, Elif KALE, Arda ACEMİ, Yonca YÜZÜGÜLLÜ KARAKUŞ
- Effects of *Pistacia terebinthus* L. Subsp. *palaestina* and *Rhus coriaria* L. Plants on Some Biochemical Parameters of Brain Tissue of Sprague-Dawley Rats in Experimental Breast Cancer Model** 33 - 41
Sprague-Dawley Sıçanlarda Deneysel Meme Kanseri Modelinde *Pistacia terebinthus* L. Subsp *palaestina* ve *Rhus coriaria* L. Bitkilerinin Beyin Dokusunun Bazı Biyokimyasal Parametreleri Üzerindeki Etkileri
Figen ERDEM ERİŞİR, Oğuz Ayhan KİREÇCİ, Ayşe Dilek ÖZŞAHİN, Ökkeş YILMAZ
- Characterization of Spatiotemporal Variations in Mert Stream Water Quality by Phytoplankton Community and Biological Indices** 42 - 53
Mert Irmağı Su Kalitesi'ndeki Mekansal ve Zamansal Değişimlerin Fitoplankton Topluluğu ve Biyolojik İndeksler Yardımıyla Belirlenmesi
Faruk MARAŞLIOĞLU, Serdar BEKTAŞ
- Evaluation of Antibacterial Effect of Honey on ESBL and Biofilm-Producing Enterobacterales** 54 - 64
Balın GSBL ve Biyofilm Üreten Enterobacterales Üzerindeki Antibakteriyel Etkisinin Değerlendirilmesi
Seda ÖZDİKMENLİ TEPELİ, Burcu KAYA, Dilvin İPEK
- Cytogenetic Characteristics of *Gerbillus dasyurus* and *Meriones tristrami* (Rodentia: Gerbillinae) from Kilis, Turkey: Conventional and C Banded Karyotypes** 65 - 71
Gerbillus dasyurus ve *Meriones tristrami* (Rodentia: Gerbillinae) Türlerinin Sitogenetik Özellikleri: Standart ve C Bantlı Karyotipler
Ahmet Yesari SELÇUK, Zeynep COŞAR, Esra AKAN, Haluk KEFELİOĞLU
- Rapid Biosynthesis of Silver Nanoparticles by *Celtis tournefortii* LAM. Leaf Extract: Investigation of Antimicrobial and Anticancer Activities** 72 - 84
Celtis tournefortii LAM. Yaprak Özütüyle Gümüş Nanopartiküllerin Hızlı Biosentezi: Antimikrobiyal ve Antikanser Aktivitelerinin İncelenmesi
Ayşe BARAN, Cumali KESKİN, Sevgi İRTEGÜN KANDEMİR



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Contribution to Knowledge on The Anatomy of The Genus *Noccaea Moench* (Brassicaceae) From Türkiye 85 - 92
Türkiye'den *Noccaea Moench* (Brassicaceae) Cinsi Anatomisi Üzerine Katkılar
Burcu YILMAZ ÇITAK
- Megacollybia rodmanii*: Türkiye Mikotası için Yeni Bir Kayıt 93 - 96
Megacollybia rodmanii: A New Record for the Turkish Mycota
Ertuğrul SESLİ
- Sodyum Pirition'un (Sodyum Omadin) Sıçan Karaciğer ve Böbrek Dokularındaki Akut Etkileri 97 - 107
Acute Effects of Sodium Pyrithione (Sodium Omadine) on Rat Liver and Kidney Tissues
Kenan ERDOĞAN
- Alanya Ekolojik Koşullarında Yetişen *Cistus creticus* L. Bitkisinin Taze ve Kuru Yaprak Örneklerinde Bazı Biyoaktif Bileşenlerin, Pigment İçeriği ve Antioksidan Kapasitenin Belirlenmesi 108 - 113
Determination of Some Bioactive Components, Pigment Content and Antioxidant Capacity in Fresh and Dry Leaf Samples of *Cistus creticus* L. Grown in Alanya Ecological Conditions
Armağan KAYA, Zehra Tuğba MURATHAN
- Practicality of Seed Morpho-anatomical Characters for the Identification of Species *Alyssum* (Brassicaceae) in Turkey: a Systematic Approach 114 - 124
Türkiye'de *Alyssum* (Brassicaceae) Türlerinin Tanımlanmasında Tohum Morfo-anatomik Karakterlerinin Uygulanabilirliği: Sistematik Bir Yaklaşım
Cengiz KARAIŞMAİLOĞLU
- Anatomical, Micromorphological, Karyological and Biochemical Study of *Scutellaria orientalis* subsp. *virens* and *Scutellaria salviifolia* 125 - 136
Scutellaria orientalis subsp. *virens* ve *Scutellaria salviifolia* üzerinde Anatomik, Mikromorfolojik, Karyolojik ve Biyokimyasal bir çalışma
Mikail ACAR, Neslihan TAŞAR, Gülçin BEKER AKBULUT
- İğdir ve Çevre İllerde Hububat Ekiliş Alanlarında Süne, *Eurygaster* spp. (Hemiptera: Scutelleridae)'nin Ergin Parazitoidleri ve Parazitlenme Oranlarının Belirlenmesi 137 - 142
Determination of Adult Parasitoids of Sunn pest *Eurygaster* spp. (Hemiptera: Scutelleridae) and their Parasitization Rates in Cereal Cultivation Areas in İğdir and Neighboring Provinces
Mustafa AÇIKGÖZ, Celalettin GÖZÜAÇIK
- Persistence of *Beauveria bassiana* Efficacy on Wheat Grains to Protect Stored-Grains from Post-Treatment Pest Infestations 143 - 148
Uygulama Sonrası Zararlı Bulaşmasından Depolanmış Buğdayın Korunması Bakımından *Beauveria bassiana* Etkinliğinin Kalıcılığı
Huriye Yasemin KORKMAZ, Mehmet Kubilay ER,
- Pathogenicity of Different *Rhizobium radiobacter* (*Agrobacterium tumefaciens*) Isolates and Their Identification with Conventional Methods 149 - 157
Farklı *Rhizobium radiobacter* (*Agrobacterium tumefaciens*) İzolatlarının Patojeniteleri ve Konvensiyonel Yöntemlerle Tanımlanması
Nasibe TEKİNER, Recep KOTAN



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Determination of Entomopathogenic Nematode Persistency with Surface Spraying and Soil Injection Applications in a Peach Orchard** 158 - 163
Spreyleme ve Toprak Enjeksiyonu Yöntemleri ile Toprağa Uygulanan Entomopatojen Nematodların Şeftali Bahçesinde Kalıcılığının Belirlenmesi
Çiğdem ŞAHİN, Uğur GÖZEL
- Kiraz ve Nektarin Bahçelerinde Kiraz Sirkesineği, *Drosophila suzukii* nin Matsumura 1931 (Diptera: Drosophilidae) Ergin Popülasyon Değişimi ve Zarar Oranının Belirlenmesi** 164 - 175
Determination of Adult Population Fluctuation and Damage Rate of *Drosophila suzukii* Matsumura 1931 (Diptera: Drosophilidae) in Cherry and Nectarine Orchards
Pınar ARIDICI KARA, Mehmet Rifat ULUSOY
- First Report of Root-Knot Nematode, *Meloidogyne arenaria* on Lemon Balm (*Melissa officinalis* L.) in Turkey** 176 - 179
Türkiye'de Melisada (*Melissa officinalis* L.) Bulunan Kök-ur Nematodu *Meloidogyne arenaria*'nın İlk Kaydı
Hürkan ATAŞ, Gülsüm UYSAL, Çiğdem GÖZEL, Uğur GÖZEL, Zübeyir DEVRAN
- The Effect of Farm Manure on Yield and Some Soil Properties in a Pear Garden in Yozgat** 180 - 191
Yozgat'ta Bir Armut Bahçesinde Çiftlik Gübresinin Verim ve Bazı Toprak Özelliklerine Etkisi
Aysen KOÇ Tuğrul YAKUPOĞLU
- Molecular Characterization and Assessment of Population Structure of Hulled Wheats** 192 - 199
Kavuzlu Buğdayların Moleküler Karakterizasyonu ve Popülasyon Yapısının Değerlendirilmesi
Fatih DEMİREL, Kahraman GÜRCAN, Taner AKAR
- Meteorolojik Faktörler Yardımıyla Bazı Buğday Çeşitlerinde Verim Tahmini: Şanlıurfa Ceylanpınar Örneği** 200 - 213
Yield Estimation in Some of the Wheat Varieties with the Help of Meteorological Factors: The Case of Şanlıurfa Ceylanpınar
Muhammed Cem AKCAPINAR, Belgin ÇAKMAK
- Effect of Brewing Conditions on Sensorial and Antioxidant Properties of Sage Tea** 214 - 221
Demleme Koşullarının Adaçayının Duyusal ve Antioksidan Özellikleri Üzerine Etkisi
Huri İLYASOĞLU, Tuba Eda ARPA ZEMZEMOĞLU
- Determination of the Effect of Garden Cress (*Lepidium sativum* L.) on the Ripening Parameters of White Cheese** 222 - 230
Tere Otunun (*Lepidium sativum* L.) Beyaz Peynirin Olgunlaşma Parametrelerine Etkisinin Belirlenmesi
Ömer F ÇELİK, Özlem KILIÇ, Sibel KURT, Zekai TARAKÇI
- Çimlendirilmiş Çavdar (*Secale cereale*) ve Kavuzsuz Yulafın (*Avena sativa*) Bisküvi Üretiminde Kullanımı** 231 - 241
Utilization of Germinated Rye (*Secale cereale*) and Hull-less Oat (*Avena sativa*) in Biscuit Production
Sümeyye DURSUN ŞİRİN, Mustafa Kürşat DEMİR, Nezahat OLCAY



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Tüketicilerin Mahreç İşaretli Gümüşhane Ev Tipi Dut Ürünleri Satın Alma Motivasyonu: Gümüşhane Örneği** 242 - 250
Consumers' Purchase Motivations Towards Gümüşhane Homemade Type Mulberry Products With Protected Geographical Indication (PGI): Case of Gümüşhane
Yavuz TOPCU, Mustafa ÇAVDAR
- Gelibolu Yarımadası'ndan (Kuzey Ege Denizi, Türkiye) Avlanan Palamut (*Sarda sarda* Bloch, 1793), Uskumru (*Scomber scombrus* Linnaeus, 1758) ve Kolyoz (*Scomber colias* Gmelin, 1789) Balıklarının Toplam Boy, Toplam Ağırlık, Maksimum Vücut Çevresi ve Operkulum Çevresi Arasındaki İlişkiler** 251 - 262
Relationships between Opercular Girth and Maximum Girth, Total Weight, Total Length of Atlantic bonito (*Sarda sarda* Bloch, 1793), Atlantic mackerel (*Scomber scombrus* Linnaeus, 1758) and Atlantic chub mackerel (*Scomber colias* Gmelin, 1789) from Gallipoli Peninsula (Northern Aegean Sea, Turkey)
Özgür CENGİZ, Şenol PARUĞ
- Demirköprü Baraj Gölü'nde İlk *Viviparus contectus* (Millet, 1813) Kaydı ve Bazı Biyometrik Parametrelerinin Değerlendirilmesi** 263 - 269
The First Record of *Viviparus contectus* (Millet, 1813) in Demirköprü Dam Lake and Evaluation of Some Biometric Parameters
Filiz KUTLUYER, Mehmet KOCABAŞ
- Genelleştirilmiş Prokrustes Analiz Yöntemi: Duyusal Veri Üzerine Bir Uygulama** 270 - 278
Generalized Procrustes Analysis Method: An Application on Sensory Data
İpek ASLAN, Gazel SER
- Süt Sığır İşletmelerinde Sığır ve Buzağı Yetiştirme Uygulamaları: Erzurum İli İspir İlçesi Örneği** 279 - 289
Cattle and Calf Raising Practices in Dairy Cattle Farms: The Case of Erzurum Province İspir County
Rıdvan KOÇYİĞİT
- TARSİM Büyükbaş Hayvan Hayat Sigortasına Yetiştiricilerin Yaklaşımı ve Risk Faktörlerinin Belirlenmesi** 290 - 299
Determination of Risk Factors and Breeders Approach for TARSİM Cattle Life Insurance
Ali KAYGISIZ, Onur ŞAHİN, İsa YILMAZ
- Dry Period Length in Dairy Cattle: II. Influence on Calf Survival and Growth Performance** 300 - 306
Süt Sığırlarında Kuru Dönem Uzunluğu: II. Buzağılarda Yaşama Gücü ve Büyüme Performansı Üzerinde Etkisi
Jale METİN KIYICI, Özlem KÖKNUR, Mahmut KALİBER



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

HAKEMLER/Referees*

Prof. Dr. Yeşim AHİ	Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Mühendisliği Böl. Tekirdağ
Prof. Dr. Ilgaz AKATA	Ankara Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Ankara
Prof. Dr. Yavuz AKBAŞ	Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Aydın
Prof. Dr. Mevlüt AKÇURA	Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Çanakkale
Prof. Dr. Tülin AKŞİT	Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Aydın
Doç. Dr. Faruk AKYAZI	Ordu Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Ordu
Prof. Dr. Atilla ARSLAN	Selçuk Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Konya
Prof. Dr. Mehmet ARSLAN	Erciyes Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Kayseri
Doç. Dr. Seher ARSLAN	Pamukkale Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Denizli
Prof. Dr. Ahmet ASAN	Trakya Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Edirne
Doç. Dr. Barış Bülent AŞIK	Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Bursa
Prof. Dr. Recep AYDIN	Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Erzurum
Prof. Dr. Recep AYDIN	Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Erzurum
Doç. Dr. Gökhan AYDINLI	Ondokuz Mayıs Üniv. Bafra MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Samsun
Doç. Dr. Birol BAŞER	Bitlis Eren Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Bitlis
Dr. Öğr. Üyesi Sabriye BELGÜZAR	Tokat Gaziosmanpaşa Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Tokat
Prof. Dr. Mehmet Ali BOZKURT	Van Yüzüncü Yıl Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Böl. Van
Prof. Dr. Mehmet BOZOĞLU	Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Samsun
Prof. Dr. Mustafa CANBOLAT	Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Erzurum
Prof. Dr. Ramazan CANHİLAL	Erciyes Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kayseri
Prof. Dr. Mustafa CANLI	Çukurova Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Adana
Dr. Öğr. Üyesi Sabahattin CÖMERTPAY	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Kahramanmaraş
Dr. Öğr. Üyesi Sabahattin CÖMERTPAY	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Kahramanmaraş
Prof. Dr. Şerafettin ÇELİK	Harran Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Şanlıurfa
Prof. Dr. Ramazan ÇETİNTAŞ	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kahramanmaraş
Dr. Öğr. Üyesi Eylem AYDEMİR ÇİL	Sinop Üniv. Mühendislik ve Mimarlık Fak. Çevre Mühendisliği Böl. Sinop
Doç. Dr. Nurhayat DALKIRAN	Bursa Uludağ Üniv. Fen Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Bursa
Öğr. Gör. Tuğba DEMİR	Sivas Cumhuriyet Üniv. Veteriner Fak. Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Böl. Sivas
Öğr. Gör. Tuğba DEMİR	Sivas Cumhuriyet Üniv. Veteriner Fak. Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Böl. Sivas
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet DEMİRALAY	Artvin Çoruh Üniv. Orman Fak. Orman Mühendisliği Böl. Artvin
Dr. Öğr. Üyesi Azize DEMİRPOLAT	Bingöl Üniv. Gıda, Tarım ve Hayvancılık MYO Bingöl
Prof. Dr. Harun DIRAMAN	Afyon Kocatepe Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Afyon
Dr. Öğr. Üyesi Levent DOĞANKAYA	Ankara Üniv. Ziraat Fak. Su Ürünleri Mühendisliği Böl. Ankara
Prof. Dr. Tevrican DOKUYUCU	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Kahramanmaraş
Dr. Fatma Dolunay ERDOĞUŞ	Zirai Mücadele Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Ankara
Doç. Dr. Fazilet ERMAN	Fırat Üniv. Sağlık Bilimleri Fak. Ebelik Böl. Elazığ
Doç. Dr. Alime BAYINDIR EROL	Pamukkale Üniv. Uygulamalı Bilimler Fak. Organik Tarım İşletmeciliği Böl. Denizli
Dr. Öğr. Üyesi Osman GEDİK	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Kahramanmaraş

* Soyada göre sıralanmıştır.



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Prof. Dr. Serap GONCU
Prof. Dr. Serap GONCU
Doç. Dr. Hüban GÖÇMEN
Prof. Dr. Hülya GÜL
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa GÜLLÜ
Doç. Dr. Mutlu GÜLTEPE
Prof. Dr. Çağlan GÜNAL
Doç. Dr. Mustafa Emre GÜRLEK
Prof. Dr. Ayhan HORUZ
Doç. Dr. Güngör KARAKAŞ
Prof. Dr. Ayşe Demet KARAMAN
Prof. Dr. Mehmet Murat KARAOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi İlhami KARATAŞ
Doç. Dr. Hasan Basri KARAYEL
Dr. Şebnem TİRENG KARUT
Doç. Dr. Alaettin KAYA
Dr. Öğr. Üyesi Elife KAYA
Prof. Dr. Yusuf KAYA
Doç. Dr. Mehmet KEÇECİ
Doç. Dr. Cumali KESKİN
Doç. Dr. Oğuz Ayhan KİREÇÇİ
Prof. Dr. Zahide KOCABAS
Prof. Dr. Ergül BELGE KURUTAS
Doç. Dr. Murat KÜRŞAT
Dr. Öğr. Üyesi Murat OZTURK
Prof. Dr. Hatice ÖĞÜTCÜ
Doç. Dr. Selda ÖRS
Prof. Dr. İrfan ÖZBERK
Prof. Dr. Ali ÖZPINAR
Prof. Dr. Ayşe Dilek ÖZŞAHİN
Dr. Öğr. Üyesi Mücahit PAKSOY
Doç. Dr. Süleyman Mesut PINAR
Dr. Sigid PRABOWO
Doç. Dr. Özgür SAĞLAM
Dr. Vivekanandarajah SARAVANAN
Dr. Vivekanandarajah SARAVANAN
Prof. Dr. Selami SELVİ
Prof. Dr. Selami SELVİ
Doç. Dr. Adem Yavuz SÖNMEZ
Prof. Dr. Menderes SUIÇMEZ
Assist. Prof. Dr. Afsun SUJAYEV
Dr. Öğr. Üyesi Kasım ŞAHİN
- Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Adana
Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Adana
Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Veteriner Fak. Klinik Öncesi Bilimleri Böl. Tekirdağ
Süleyman Demirel Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Isparta
Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Bingöl
Giresun Üniv. Dereli MYO Ormancılık Böl. Giresun
Gazi Üniv. Gazi Eğitim Fak. Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Böl. Ankara
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniv. Burdur Gıda Tarım ve Hayvancılık MYO Burdur
Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Samsun
Hitit Üniv. İktisadi ve İdari Bilimler Fak. Uluslararası Ticaret ve Lojistik Böl. Çorum
Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Süt Teknolojisi Böl. Aydın
Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Erzurum
Tokat Gaziosmanpaşa Üniv. Almus Meslek Yüksekokulu, Ormancılık Böl. Tokat
Kütahya Dumlupınar Üniv. Gediz MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Kütahya
Biyolojik Mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Adana,
Dicle Üniv. Veteriner Fak. Temel Bilimler Böl. Diyarbakır
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Teknik Bilimler MYO. Gıda İşleme Böl. Kahramanmaraş
Atatürk Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Erzurum
Malatya Turgut Özal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Malatya
Mardin Artuklu Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Mardin
Bitlis Eren Üniv. Hizan Meslek Yüksekokulu, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Bitlis
Ankara Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Ankara
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bil. Böl. Kahramanmaraş
Bitlis Eren Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Kahramanmaraş
Yozgat Bozok Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Yozgat
Kırşehir Ahi Evran Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Kırşehir
Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Yapılar ve Sulama Böl. Erzurum
Harran Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Şanlıurfa
Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Çanakkale
Bitlis Eren Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Bitlis
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Kahramanmaraş
Van Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Van
Department of Animal Production and Technology, IPB University INDONESIA
Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Tekirdağ
KnowledgeLink Group, Inc., Waltham, MA 02451, USA
KnowledgeLink Group, Inc., Waltham, MA 02451, USA
Balıkesir Üniv. Altınoluk MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Balıkesir
Balıkesir Üniv. Altınoluk MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Balıkesir
Kastamonu Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Temel Bilimleri Böl. Kastamonu
Hitit Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Çorum
Inst. of Chemistry of Additives, Azerbaijan National Academy of Sci. Baku, AZERBAIJAN
İğdır Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. İğdir



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Dr. Öğr. Üyesi Yusuf ŞAŞATLI
Dr. Öğr. Üyesi PERİNÇEK S. ŞEKER
Prof. Dr. Ramazan ŞEVİK
Prof. Dr. Ramazan ŞEVİK
Dr. Öğr. Üyesi Emrah ŞİMŞEK
Prof. Dr. İbrahim TAPKI
Doç. Dr. Gülcan TARLA
Prof. Dr. Beyhan TAŞ
Dr. Öğr. Üyesi Ali Murat TATAR
Doç. Dr. Mehmet TEKİN
Doç. Dr. Hilal TUNCA
Doç. Dr. Mehmet TUZCU
Prof. Dr. Feyzi UGUR
Prof. Dr. Levent ÜNLÜ
Prof. Dr. Işıl VAR
Prof. Dr. Erkan YALÇIN
Prof. Dr. Telat YANIK
Prof. Dr. Telat YANIK
Prof. Dr. Özfer YEŞİLADA
Prof. Dr. Hasan YETİM
Prof. Dr. Metin YILDIRIM
Doç. Dr. İsa YILMAZ
Prof. Dr. Uğur ZULKADİR
- Recep Tayyip Erdoğan Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Rize
Artvin Çoruh Üniv. Artvin MYO Ormancılık Böl. Artvin
Afyon Kocatepe Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Afyon
Afyon Kocatepe Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Afyon
İskenderun Teknik Üniv. Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fak. İskenderun
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Hatay
Uşak Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Uşak
Ordu Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Ordu
Dicle Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Diyarbakır
Trakya Üniv. Eczacılık Fak. Temel Eczacılık Bilimleri Böl. Edirne
Ankara Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Ankara
Fırat Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Elazığ
Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Çanakkale
Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Konya
Çukurova Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Adana
Bolu Abant İzzet Baysal Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Bolu
Atatürk Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Yetiştiriciliği Böl. Erzurum
Atatürk Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Yetiştiriciliği Böl. Erzurum
İnönü Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Malatya
İstanbul Sabahattin Zaim Üniv. Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fak. İstanbul
Niğde Ömer Halisdemir Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Niğde
Muş Alparslan Üniv. Uygulamalı Bilimler Fak. Muş
Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Konya