



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 5 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. 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

[Prof. Dr. Sakine S 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. Ögr. Üyesi Sabahattin CÖMERTPAY](#)
KSÜ Ziraat Fak.
Tarımsal Biyoteknoloji Böl.
sacmertpay@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 ÇELİK](#)
Bingöl Üniv. Ziraat Fak.
Zootečni Böl.
senolcelik@bingol.edu.tr

Alan Editörü/Associate Editor

[Dr. Ögr. Üyesi Sabahattin CÖMERTPAY](#)
KSÜ Ziraat Fak.
Tarımsal Biyoteknoloji Böl.
sacmertpay@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 DERGISİ

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 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. Rüştu 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

- Spirogyra aequinoctialis*'in Farklı Çözgenler ile Hazırlanan Ekstraktlarının Antibakteriyal ve Antifungal Etkileri 927-932
Antibacterial and Antifungal Effects of Extracts of *Spirogyra aequinoctialis* Prepared with Different Solvents
Köksal PABUÇCU, Tuğba DEMİRİZ YÜCER
- Biosynthesis of Silver Nanoparticles Using White Propolis Extract as a Reduction Agent and Optimized by Box-Behnken Design 933 - 945
Gümüş Nanopartiküllerin Beyaz Propolis Ekstresi Kullanılarak Biyosentezi ve Box-Behnken Yöntemi ile Optimizasyonu
Nazan GÖKŞEN TOSUN, Özlem KAPLAN
- Anticancer, Antioxidant, Antimicrobial and Enzyme Inhibitory Activities of *Inula aucheriana* 946 - 954
Inula aucheriana'nın Antikanser, Antioksidan, Antimikrobiyal ve Enzim İnhibitör Aktiviteleri
Gülşen GÜÇLÜ, Merve ERGÜL, Esra UÇAR, Nuraniye ERUYGUR, Mehmet ATAS
Hüseyin Aşkın AKPULAT
- Investigation of the Biological Activities of *Alcea calvertii* 955 - 964
Alcea calvertii'nin Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi
Mahmoud ABUDAYYAK, Şeyda KANBOLAT, Reyhan ERGENE, Şeyma BATUR
Rezzan ALİYAZICIOĞLU
- Bitki Ekstrelerinde Oksidatif Stres Biyobelirteçleri için Yöntem Performansının Değerlendirilmesi ve Biyolojik Varyasyonlar: Metot Validasyon Çalışması 965 - 973
Evaluation of Method Performance and Biological Variations for Oxidative Stress Biomarkers in Plant Extracts: A Method Validation Study
Erkan ÖNER, Ergül BELGE KURUTAS, İter DEMİRHAN, Meltem GÜNGÖR
- Clinopodium serpyllifolium* subsp. *serpyllifolium* Bitkisinin Akciğer Kanseri ve Beyin Glioma Hücre Hatlarında Antikanser, Antiproliferatif ve Apoptotik Hücre Ölümü Üzerine Etkilerinin Araştırılması 974 - 985
Investigation of Anticancer, Antiproliferative and Apoptotic Cell Death Effects of *Clinopodium serpyllifolium* subsp. *serpyllifolium* in Lung and Brain Glioma Cell Lines
Sevgi GEZİCİ, Didem KOCUM, Fatih YAYLA, Nazım ŞEKEROĞLU
- Kentsel Peyzajda Kullanılan Odunsu Taksonların Arı Çekme Potansiyelleri Bakımından Değerlendirilmesi: Artvin Kent Merkezi Örneği 986 - 998
Assessment of Woody Taxa Used in Urban Landscape in terms of Bee Plants Attributes; Artvin City Example
Derya SARI
- Stellaria kotschyana* (Caryophyllaceae) Taksonomisine Katkılar ve Yeni Bir Sinonim 999 - 1006
Contributions to the Taxonomy of *Stellaria kotschyana* (Caryophyllaceae) and a New Synonym for This Species
Lütfi BEHÇET, Yakup YAPAR
- Macrofungi Determined in Ulukışla (Niğde-Turkey) District 1007 -1015
Ulukışla (Niğde-Türkiye) Yöresinde Belirlenen Makromantarlar
Osman BERBER, Yasin UZUN, Abdullah KAYA



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Erken Dönemde Lavanta Bitkisinden Alman Çeliklerin Bazı in Vivo ve in Vitro Ortamlarda Köklendirilmesi 1016 - 1022
Cuttings Taken From the Lavender Plant in The Early Period For Rooting in Some in Vitro and in Vivo Conditions
Sheida DANESHVAR ROYANDAZAGH, Sefer DEMİRBAŞ, Elif Ceren PEHLİVAN, Selen YATKIN, İbrahim UZ
- Schefflera arbuticola* (Hayata) Merr. Bitkisinin Çelikle Çoğaltılmasında Farklı Yetiştirme Ortamları ile Oksinlerin ve Konsantrasyonların Etkisi 1023 - 1027
The Effect of Different Growing Media, Auxins and Concentrations on the Propagation of the *Schefflera arbuticola* (Hayata) Merr. by Cuttings
Bekir Erol AK, Adil FİDANCI, İbrahim H HATİPOĞLU
- Hizan İlçesi (Bitlis) Papilionoidea ve Hesperioidea Faunası 1028 - 1035
Papilionoidea and Hesperioidea Fauna of Hizan District (Bitlis)
Evren AKBABA, Kesran AKIN
- Determination of Lethal Effects of Some Entomopathogenic Fungi on Different Biological Stages of *Leptinotarsa decemlineata* Say 1036 - 1041
Bazı Entomopatojen Fungusların *Leptinotarsa decemlineata* Say'nin Farklı Biyolojik Dönemleri Üzerindeki Ölümcül Etkilerinin Belirlenmesi
Havva Merve UYSAL, Ozan DEMİRÖZER, Asiye UZUN
- Buğday Bitkisinde Üç *Pratylenchus thornei* Popülasyonunun *Fusarium culmorum* ile İnteraksiyonu 1042 - 1050
Interaction of Three Populations of *Pratylenchus thornei* with *Fusarium culmorum* in Wheat Plant
Fatma Gül GÖZE ÖZDEMİR, Şerife Evrim ARICI, İbrahim Halil ELEKCİOĞLU
- Efficacy of Entomopathogenic Fungi, *Beauveria bassiana*, *Isaria fumosorosea* and *Metarhizium anisopliae* Against Green Shield bug, *Palomena prasina* L. (Heteroptera: Pentatomidae) 1051 - 1060
Entomopatojenik funguslar; *Beauveria bassiana*, *Isaria fumosorosea* ve *Metarhizium anisopliae*'nin *Palomena prasina* L. (Heteroptera: Pentatomidae)'ya karşı etkileri
Şeyma YİĞİT, İslam SARUHAN
- BGN-1 kodlu Türk Diatom Toprağının Alman Hamamböceği (*Blatella germanica* L.)'nin Erginlerine Karşı Ölüm Etkisi 1061 - 1067
Mortality Effects of Turkish Diatomaceous Earth Coded BGN-1 Against German Cockroach (*Blatella germanica*) Adults
Kadir ÖZCAN, Hasan TUNAZ
- Bazı *Meloidogyne* Türlerinin (*M. incognita* (Kofoid & White, 1919) Chitwood, 1949, *M. javanica* (Treub, 1885) Chitwood, 1949, *M. arenaria* (Neal, 1889) Chitwood, 1949 ve *M. luci* (Carneiro ve ark. 2014) Popülasyonlarının Virülitliğinin Belirlenmesi 1068 - 1076
Determination of Virulence of Some *Meloidogyne* species (*M. incognita* (Kofoid and White, 1919) Chitwood, 1949, *Meloidogyne javanica* (Treub, 1885) Chitwood, 1949, *Meloidogyne arenaria* (Neal, 1889) Chitwood, 1949 and *Meloidogyne luci* Carneiro et al. 2014 Populations
Betül GÜRKAN, Ramazan ÇETİNTAŞ
- The Effect of *Talaromyces funiculosus* ST976 Isolated from *Pistacia vera* Rhizosphere on Phosphorus Solubility in Soil Samples with Different Physicochemical Properties 1077 - 1085
Fıstık Ağaçları (*Pistacia vera*) Rizosferinden İzole Edilen *Talaromyces funiculosus* ST976'nın Farklı Fizikokimyasal Özelliklere Sahip Toprak Örneklerinde Fosfor Çözünürlüğüne Etkisi
Şahimerdan TÜRKÖLMEZ, Abdullah EREN, Göksel ÖZER, Sibel DERViŞ



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Phoma tracheiphila*'ya Karşı Bazı Fungisitlerin Etkinliğinin Araştırılması 1086 - 1097
Investigation of the Effectiveness of Some Fungicides Against *Phoma tracheiphila*
Mukaddes KAYIM, Merve YEŞİL, Ali ENDES
- Investigation of the Biocontrol Effectiveness of Some Bacterial Strains on Eggplant Gray Mold Disease (*Botrytis cinerea*) in in vitro and in vivo conditions 1098 - 1108
Patlıcanda Kurşuni Küf Hastalığı (*Botrytis cinerea*) Üzerine Bazı Bakteriyel İzolatların in vitro ve in vivo Koşullarda Biyolojik Mücadele Etkinliklerinin Araştırılması
Alican AKÇA, Elif TOZLU
- Determination of Irrigation Lengths in Vertisol Soils Using the Two-Point Infiltration Method and Kostiakov-Lewis Equation 1109 - 1118
İki Nokta İnfiltrasyon Yöntemi ve Kostiakov-Lewis Denklemi Kullanılarak Vertisol Topraklarda Sulama Uzunluklarının Belirlenmesi
Barış BAHÇECİ
- Seralarda Bir Günlük Toplam Sıcaklığa Göre Yapılan Dinamik Kontrol Stratejisine Bağlı Enerji Tasarrufunun Belirlenmesi 1119 - 1126
Determination of Energy Savings Based on a Dynamic Control Strategy Based on One-Day Total Temperature in Greenhouses
Abdullah Nafi BAYTORUN, Sait ÜSTÜN
- The Effect of Some Meteorological Parameters on Wireless Data Transmission 1127 - 1133
Bazı Meteorolojik Parametrelerin Kablosuz Veri İletimi Üzerindeki Etkisi
Celil Serhan TEZCAN, Kemal Sulhi GÜNDOĞDU
- Using Gene Expression Programming (GEP) for Modelling the Drying Characteristics of Onion Slices (*Allium Cepa*) 1134 - 1145
Soğan Dilimlerinin Kuruma Özelliklerinin Modellenmesinde Gen İfade Programlamasının (GEP) Kullanımı (*Allium Cepa*)
İsmail BOYAR, Tuğba KOVACI, Erkan DİKMEN, Arzu ŞENCAN ŞAHİN
- Kastamonu'da Yetiştirilen Ala Erik ile Ala Erikten Elde Edilen Üryani Eriğinin Toplam Antioksidan Aktivite, Toplam Fenolik Bileşik ve Toplam Flavonoid Madde İçeriklerinin Karşılaştırılması 1146 - 1153
Comparison of Total Antioxidant Activity, Total Phenolic Compound and Total Flavonoid Contents of Ala Plum Grown in Kastamonu and Üryani Plum Obtained from Ala Plum
Deren TAHMAS KAHYAOĞLU
- Effect of Ultrasound Pre-treatment on the Physical Characteristics of Corn During Drying 1154 - 1162
Ultrases Ön İşleminin Mısırın Kurutma Sırasındaki Fiziksel Özelliklerine Etkisi
Zana KARABOĞA, Ali YILDIRIM
- Pestisit Kullanımının Bal Verimi Üzerine Etkisi; Panel Veri Analizi 1163 - 1167
The Effect of Pesticide Uses on Honey Yield; Panel Data Analysis
Güngör KARAKAŞ
- Türkiye'deki Kırmızı Et ve Yemlik Buğday Piyasaları Arasındaki Oynaklık Aktarımlarının Ampirik Olarak Ortaya Konulması 1168 - 1180
Empirically Eliciting the Volatility Transmission between Red Meat and Forage Wheat Markets in Turkey
Faruk URAK, Abdulkali BİLGİÇ, Vedat DAĞDEMİR, Hüseyin ÖZER



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

[Arsuz Ovası Topraklarında Borun Kimyasal Fraksiyonlarının Belirlenmesi](#)

1181 - 1190

Determination of Chemical Fractions of Boron in Arsuz Plain Soils

Tuğba AVCI, Necat AĞCA

[Bazı Baklagil Ağaç Yapraklarının Alternatif Yem Kaynağı Olarak Besin Madde İçerikleri ve Sindirilebilirliklerinin Belirlenmesi](#)

1191-1197

Determination of Nutrient Content and Digestibility of Some Leguminous Tree Leaves as Alternative Feed Sources

Mustafa BOĞA, Barış Cem AVCI, Hatice Nur KILIÇ, Ayşe Gül CİVANER



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

HAKEMLER/Referees*

Dr. Nigusu ABERA	Salale Univ. Department Of Agricultural Economics, , ETHIOPIA
Prof. Dr. Hasan AKAN	Harran Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Şanlıurfa
Prof. Dr.Cuma AKBAY	KSÜ Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Kahramanmaraş
Prof. Dr.İzzet AKÇA	Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Samsun
Prof. Dr. Ebubekir ALTUNTAŞ	Tokat Gaziosmanpaşa Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Müh. Böl. Tokat
Prof. Dr. Ebubekir ALTUNTAŞ	Tokat Gaziosmanpaşa Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Müh. Böl. Tokat
Prof. Dr. Şerife Evrim ARICI	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Isparta
Prof. Dr. Mehmet Atilla AŞKIN	Lefke Avrupa Üniv. Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Fak. Lefke-KIBRIS
Doç. Dr. Tugay AYAŞAN	Osmaniye Korkut Ata Üniv. Kadirli Uygulamalı Bilimler Fak. Osmaniye
Prof. Dr. Erol BAYHAN	Dicle Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Diyarbakır
Prof. Dr. Sinan BAŞ	Ordu Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Ordu
Doç. Dr. Sedat BOYACI	Kırşehir Ahi Evran Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Mühendisliği Böl. Kırşehir
Prof. Dr. İsmet BOZ	Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Samsun
Prof. Dr. Mehmet BOZOĞLU	Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Samsun
Prof. Dr. Mehmet BOZOĞLU	Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Samsun
Prof. Dr. Kenan BÜYÜKTAŞ	Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Yapılar ve Sulama Böl. Antalya
Dr. Öğr. Üyesi Özer ÇALIŞ	Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Antalya
Doç. Dr. Ali ÇAYLI	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Türkoğlu MYO Kahramanmaraş
Dr. Öğr. Üyesi Arzu COŞKUNTUNA	Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Tekirdağ
Prof. Dr. Yusuf ÇELİK	Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Konya
Doç. Dr. Ömer Lütfü ÇORBACI	Recep Tayyip Erdoğan Üniv. Mühendislik ve Mimarlık Fak. Rize
Prof. Dr. Ali Rıza DEMİRKIRAN	Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Bingöl
Doç. Dr. Ozan DEMİRÖZER	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Isparta
Doç. Dr. Murat DİKİLİTAŞ	Harran Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Şanlıurfa
Dr.Öğr.Üyesi Havva DİNLER	Uşak Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Uşak
Doç. Dr. Ziya DUMLUPINAR	KSÜ Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Kahramanmaraş
Dr. Salah <u>Said</u> Abd EL-GHANI	Agricultural Economic Department, National Research Centre, Giza, EGYPT
Prof. Dr. Mehmet Kubilay ER	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kahramanmaraş
Doç. Dr. Engin EROĞLU	Düzce Üniv. Orman Fak. Peyzaj Mimarlığı Böl. Düzce
Prof. Dr. Can ERTEKİN	Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Tarım Makineleri ve Teknolojileri Müh.Böl. Antalya
Doç.Dr. Pembe EVCİ ÇÜRÜK	Osmaniye Korkut Ata Üniv. Kadirli Uygulamalı Bil.Fak. Gıda Tek.Böl. Osmaniye
Dr. Öğr. Üyesi F. Ebru FIRATLIGİL	İstanbul Teknik Üniv. Kimya-Metalurji Fak. Gıda Mühendisliği Böl. İstanbul
Doç.Dr. Sevgi GEZİCİ	Gaziantep Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Gaziantep
Doç.Dr. Sevgi GEZİCİ	Gaziantep Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Gaziantep
Prof. Dr. Uğur GÖZEL	Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Çanakkale

* Soyada göre sıralanmıştır.



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Prof. Dr. Şadiye GÖZLEKÇİ

Doç. Dr. Celalettin GÖZÜAÇIK

Doç. Dr. Erdem GÜLÜMSER

Doç. Dr. Adem GÜNEŞ

Dr. Öğr. Üyesi Özlem GÜVEN

Dr. Öğr. Üyesi Abdussamat GÜZEL

Dr. Öğr. Üyesi Abdussamat GÜZEL

Prof. Dr. Ergin HAMZAOĞLU

Doç. Dr. İbrahim HÜSEYİNİ

Doç. Dr. Mesut ISIK

Prof. Dr. Memet İNAN

Doç. Dr. Şanlı KABAKTEPE

Prof. Dr. Harun KAMAN

Doç. Dr. Mustafa KAN

Prof. Dr. Salih KARABÖRKLÜ

Doç. Dr. Taki KARSLI

Dr. Öğr. Üyesi Elife KAYA

Doç. Dr. Kamuran KAYA

Doç. Dr. Mehmet KEÇECİ

Doç. Dr. Cumali KESKİN

Prof. Dr. Ünal KILIÇ

Doç. Dr. Dursun KISA

Prof. Dr. Fatma Neşe KÖK

Prof. Dr. Ömer İrfan KÜFREVİOĞLU

Prof. Dr. Kazım MAVİ

Prof. Dr. Abdul MEMON

Prof. Dr. Ferhad MURADOĞLU

Prof. Dr. Halil İbrahim OĞUZ

Doç. Dr. Adem ÖZARSLANDAN

Doç. Dr. Adem ÖZARSLANDAN

Prof. Dr. Sibel ÖZDEN

Dr. Öğr. Üyesi Aykut ÖZGÜR

Doç. Dr. Çağrı Özgür ÖZKAN

Prof. Dr. Emin ÖZKÖSE

Prof. Dr. Yasemin ÖNER

Prof. Dr. Ayşe Dilek ÖZŞAHİN KİREÇCİ

Prof. Dr. Hülya Özgönen ÖZKAYA

Prof. Dr. Celalettin ÖZTÜRK

Prof. Dr. Kadir SALTALI

Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Antalya

Iğdır Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Iğdır

Bilecik Şeyh Edebali Üniv. Ziraat ve Doğa Bilimleri Fak. Tarla Bitkileri Böl. Bilecik

Erciyes Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Kayseri

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Fen Fak. Biyoloji 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

Şırnak Üniv. İktisadi ve İdari Bilimler Fak. İktisat Böl. Şırnak

Bilecik Şeyh Edebali Üniv. Mühendislik Fak. Biyomühendislik Böl. Bilecik

Adıyaman Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Adıyaman

Malatya Turgut Özal Üniv. Battalgazi MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Malatya

Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Yapılar ve Sulama Böl. Antalya

Kırşehir Ahi Evran Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Kırşehir

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Sakarya

Eskişehir Osmangazi Üniv. Ziraat Fak. Zootehni Böl. Eskişehir

KSÜ Teknik Bilimler MYO Gıda İşleme Böl. Kahramanmaraş

Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Hatay

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

Mardin Artuklu Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Mardin

Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat fak. Zootehni Böl. Samsun

Bartın Üniv. Fen Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Bartın

İTÜ Fen-Edebiyat, Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. İstanbul

Atatürk Üniv. Fen Fak. Kimya Böl. Erzurum

Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Hatay

Uşak Üniv. Fen Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Uşak

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

Adıyaman Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Adıyaman

Mersin Üniv. Silifke Uygulamalı Teknoloji ve İşletmecilik Yüksekokulu Mersin

Mersin Üniv. Silifke Uygulamalı Teknoloji ve İşletmecilik Yüksekokulu Mersin

İstanbul Üniv. Eczacılık Fak. Eczacılık Meslek Bilimleri Bölüm

Tokat Gaziosmanpaşa Üniv. Artova MYO Veterinerlik Böl. Tokat

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Ziraat Fak. Zootehni Böl. Kahramanmaraş

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Ziraat Fak. Zootehni Böl. Kahramanmaraş

Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Zootehni Böl. Bursa

Bitlis Eren Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Bitlis

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Isparta

Selçuk Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Konya

KSÜ Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Kahramanmaraş



Doç. Dr. Burak SALTUK

Dr. Öğr.Üyesi Kamil SARP KAYA

Prof. Dr. Cengiz SAYIN

Dr. Öğr.Üyesi Erdem SEVEN

Prof. Dr. Soner SOYLU

Prof. Dr. Yurtsever SOYSAL

Dr. Öğr.Üyesi Akife DALDA ŞEKERCİ

Doç. Dr. Halit Deniz ŞİRELİ

Dr. Öğr.Üyesi Nuran TAPKI

Doç. Dr. Servet TEKİN

Prof. Dr. Ahmet Zafer TEL

Dr. Öğr.Üyesi Aslihan TIRNAKÇI

Prof. Dr. Rüveyde TUNÇTÜRK

Doç. Dr. Gökhan İsmail TUYLU

Prof. Dr. İbrahim TÜRKEKUL

Prof. Dr. İbrahim TÜRKEKUL

Prof. Dr. Mehmet Rifat ULUSOY

Prof. Dr. Dürdane YANAR

Prof. Dr. Yusuf YANAR

Doç. Dr. Gülsüm YALDIZ

Dr. Öğr.Üyesi Ersel YILMAZ

Dr. Öğr.Üyesi Gülçin YILDIZ

Dr. Öğr.Üyesi Tuncay YILMAZ

Prof. Dr. Emel YİĞİT

Alanya Alaaddin Keykubat Üniv. Rafet Kayış Mühendislik Fak. Alanya

Karabük Üniv. Orman Fak. Orman Mühendisliği Böl. Karabük

Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Antalya

Batman Üniv. Turizm Fak. Gastronomi ve Mutfak Sanatları Böl. Batman

Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Hatay

Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Mühendisliği Böl. Hatay

Erciyes Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Kayseri

Dicle Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Diyarbakır

Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Hatay

KSÜ Ziraat Fak. Biyosistem Mühendisliği Böl. Kahramanmaraş

Iğdır Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Iğdır

Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniv. Mühendislik-Mimarlık Fak. . Nevşehir

Van Yüzüncü Yıl Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Van

Harran Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Yapılar ve Sulama Böl. Şanlıurfa

Tokat Gaziosmanpaşa Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Tokat

Tokat Gaziosmanpaşa Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Tokat

Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Adana

Tokat Gaziosmanpaşa Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Tokat

Tokat Gaziosmanpaşa Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Tokat

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

Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Mühendisliği Böl. Aydın

Iğdır Üniv. Turizm Fak. Gastronomi ve Mutfak Sanatları Böl. Iğdır

Manisa Celâl Bayar Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Manisa

İnönü Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Malatya