



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 26 Sayı-Number 2 Yıl-Year: 2023



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
- The International Plant Names Index
- DRJI (Directory of Research Journal Indexing)
- Google Scholar
- Scientific Indexing Services (SIS)
- International Directory of Agriculture, Food and The Environment
- CiteFactor
- Journal 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. Alptekin 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 Bitkileri Böl.
barslan@nku.edu.tr

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

Doç. Dr. Ali ÇAYLI
KSÜ Ziraat Fak. Biyosistem Müh. Böl.
alicyayli@ksu.edu.tr

Prof. Dr. Kerim Mesut ÇİMRİN
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak.
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl.
mcmirin@mku.edu.tr

Doç.Dr. Mustafa KÜSEK
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.
Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl.
mkusek@ksu.edu.tr

İngilizce Editörleri/English Editors

Dr. Öğr. Üyesi Sabahattin CÖMERTPAY
KSÜ Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl.
sabahattin@ksu.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Turhan YILMAZ
KSÜ Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl.
turhanyilmaz@ksu.edu.tr

İstatistik Editörleri/English Editor

Doç. Dr. Şenol ÇELİK
Bingöl Üniv.
senolcelik@bingol.edu.tr

Prof. Dr. Hikmet ORHAN
Isparta Süleyman Demirel Üniv.
hikmetorhan@hotmail.com

Alan Editörleri/Associate Editors

Prof. Dr. Levent BAT
Sinop Üniv.
leventbat@gmail.com

Prof. Dr. Hikmet ORHAN
Isparta Süleyman Demirel Üniv.
hikmetorhan@hotmail.com

Doç. Dr. Ahmet Levent İNANÇ
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.
linanc@ksu.edu.tr

Doç. Dr. Köksal KARADAŞ
İğdır Üniv.
kkaradas2002@igdir.edu.tr

Doç. Dr. Oğuz Ayhan KİREÇCİ
Bitlis Eren Üniv.
kireccioguzayhan@gmail.com

Prof. Dr. Ayşe Dilek ÖZŞAHİN
Bitlis Eren Üniv.
molekuler@gmail.com



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Danışmanlar Kurulu/Advisory Board

Prof.Dr. Ahmet ALP
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.

Dr. Larisa CAÏSİN
State Agrarian University, MOLDOVA

Prof.Dr. Rüştü HATİPOĞLU
Çukurova Üniv., ADANA

Prof.Dr. A Salah KHATTAB
Tanta University, EGYPT

Doç.Dr. Murat KÜTÜK
Gaziantep Üniv. GAZİANTEP

Dr. Alisa PİRLOG
State Agrarian University, MOLDOVA

Prof.Dr. Hüseyin SÜZEK
Muğla Sıtkı Koçman Üniv. MUĞLA

Prof. Dr. İbrahim YILMAZ
Akdeniz Üniv. ANTALYA

Doç.Dr. Tugay AYASAŞAN
Korkutata Üniv. OSMANİYE

Dr. Eslam FAID-ALLAH
Minoufiya University, EGYPT

Prof.Dr Stanislaw HURUK
Jan Kochanowski Univ. POLAND

Prof.Dr. K Mahmood KHAWAR
Ankara Üniv., ANKARA

Prof. Dr. Ramazan MERAL,
Bingöl Üniv. BİNGÖL

Dr. Ahmad K. SALAMA
Autonomous University of
Barcelona, SPAIN

Prof. Dr. Kadir YILMAZ
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv

Prof. Dr. Fikri BALTA
Ordu Üniv. ORDU

Prof.Dr. Wayne GARDNER,
The University of Georgia, USA

Prof. Dr. Khalid JAVED
University of Veterinary and Animal
Sciences, PAKİSTAN

Dr. Öğr. Üye Mustafa KÜSEK
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.

Prof.Dr. Yeşim Yalçın MENDİ,
Çukurova Üniv., ADANA

Prof.Dr. Fatih SATIL
Balıkesir Üniv. Balıkesir

Prof.Dr Vytautas TAMUTIS
Uniwersytet Aleksandra, LITVANIA

Prof.Dr. Jose Cola ZANUNCIO
Federal Univ. of Vicosa, BRAZIL



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

ACI KAYBIMIZ



Prof. Dr. Sakine Serap AVGIN

(1977-2023)

Sevgili meslektaşımızı 6 Şubat 2023 tarihinde Kahramanmaraş'ta meydana gelen depremde kaybetmiş olmanın derin üzüntüsünü yaşıyoruz. Merhumeye Allah'tan rahmet, ailesine ve yakınlarına başsağlığı dileriz.



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

İÇİNDEKİLER

ARAŞTIRMA MAKALESİ - RESEARCH ARTICLE

- Evaluation of Free Radical Scavenging, Anti-inflammatory and Hypoglycemic Activity of *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum* (Willk.) G. Lopez from Türkiye
Türkiye'de Yetişen *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum* (Willk.) G. Lopez Bitkisinin Serbest Radikal Süpürücü, Anti-inflamatuvar ve Hipoglisemik Aktivitelerinin Değerlendirilmesi
Asli CAN AGCA, Sezen YILMAZ SARIALTIN, Betül SEVER YILMAZ 227-233
- Giresun'da Yetişen Fındık Ağacı (*Corylus avellana* L.) Yapraklarında Bazı Fenolik Bileşiklerin ve Antioksidan Aktivitelerinin Araştırılması
Investigation of Some Phenolic Compounds and Antioxidant Activities of the Hazelnut Tree (*Corylus avellana* L.) Leaves Grown in Giresun
Mehmet Emin ŞEKER, Ayça AKTAŞ KARAÇELİK 234-244
- Effect of Different Bacterial Fertilizers on Soil Carbon Mineralization
Farklı Bakteriye Gübrelerin Toprak Karbon Mineralizasyonu Üzerine Etkisi
İpek EKİCİ, Zahradeen SANI, Sadik DİNCERÇ 245-253
- New Data on the Bat Fauna (Mammalia: *Chiroptera*) from the Eastern Anatolia (Bitlis, Turkey)
Doğu Anadolu Bölgesi'nden (Bitlis, Türkiye) Yarasa Faunası Üzerine Yeni Veriler (Mammalia: *Chiroptera*)
Kubilay TOYRAN, Ferit GENCER 254-262
- Koronavirüs (Covid-19) Pandemi Sürecinde, Sağlık Çalışanlarının Tıbbi ve Aromatik Bitki Kullanımının Değerlendirilmesi
Evaluation of Using Medicinal and Aromatic Plants by Healthcare Professionals During the Coronavirus Pandemic (Covid-19) Period
Fatih SATIL, Emine AKTAŞ 263-270
- Değişik Gelişme Dönemlerinde Yapılan Yaprak Alma ve Uç Alma Uygulamalarının Asma Yaprak Alanı Özelliklerine Etkisi
The Effect of Leaf Removal and Topping at Different Stages on the Grape Leaf Characteristics
İlknur KORKUTAL, Elman BAHAR, Arzu ZİNNİ 271-281
- Ekim Zamanlarının Şeker Mısır (*Zea Mays Sacchararata* Sturt.) Çeşitlerinde Bazı Verim ve Kalite Özelliklerine Etkisi
The Effect of Sowing Times on Some Yield and Quality Characteristics of Sweet Corn (*Zea Mays Sacchararata* Sturt.) Varieties
Sevda KILINÇ, Şehmus ATAKUL, Şerif KAHRAMAN, Hüsnü AKTAŞ, İrfan ERDEMÇİ, İsmail GÜL 282-292
- Response of Different Safflower Genotypes to Anther Culture
Farklı Aspir Genotiplerinin Anter Kültürüne Tepkisi
Dudu Büşra NAKAS, Süleyman AVCI, Mehmet Demir KAYA 293-298
- Phylogenetic Relationships of The *Trifolium* L. Species Based on cpDNA Sequences
cpDNA Sekansları Temelinde *Trifolium* L. Türlerinin Filogenetik İlişkileri
Aykut YILMAZ, Yudum YELTEKİN 299-306



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

[Deficit Irrigation Programs Effects on Yield in Millet \(*Panicum miliaceum* L.\) in Thrace Region Conditions](#)

Trakya Bölgesi Koşullarında Kısıntılı Sulama Programlarının Darıda (*Panicum miliaceum* L.) Verim Üzerine Etkileri
Ahmet İSTANBULLUOĞLU, İsmet BAŞER, Samet MORAY 307-313

[Karasal İklim Şartlarında Çadır Ağıl Tipinin Kullanım Olanakları; Yozgat İli Örneği](#)

Usage Opportunities of Tent Barn Type in Terrestrial Climate Conditions; Example of Yozgat Province
Müge ERKAN CAN, Orhan ERMETİN, Mustafa BOĞA 314-325

[Sürülebilir Özellikle Yeni Kahvaltılık Bir Ürün: Dut Pekmezi Kreması](#)

A New Breakfast Spreadable Product: Mulberry Molasses Cream
Sefa IŞIK, Şerafettin ÇELİK 326-338

[Polyphenols of Artichoke Fractions and Their In-Vitro Digestion](#)

Enginar Fraksiyonlarının Polifenoller ve *In-Vitro* Sindirimi
Nihal TÜRKMEN EROL 339-345

[Postharvest Losses in Onion: Causes and Determinants](#)

Abraham FALOLA, Ridwan MUKAİLA, Robert Omotayo UDDIN II, Charles Oladele AJEWOLE, Wakilat GBADEBO 346-354

[Food Insecurity and Dietary Diversity of the Vulnerable Group in Nigeria: Drivers and Coping Strategies](#)

Abraham FALOLA, Ridwan MUKAİLA, Adetomiwa Elijah ADETIPE 355-364

[The Socioeconomic Attributes and Risk Behaviour of Small-Scale Oil Palm Processors \(Millers\) in Akwa Ibom State, Nigeria](#)

Sunday AKPAN, Veronica S. NKANTA, Udoro J UDO 365-376

[Türkiye'nin Nohut Dış Ticaretinde Karşılaştırmalı Üstünlüğünün Analizi](#)

Analysis of Comparative Advantage in the Chickpeas' Foreign Trade of Türkiye
Veli Anıl ÇAKAN, Şule TURHAN 377-384

[Şeker Pancarı Üretim Maliyeti ve Kârlılık Analizi: Burdur İli Örneği](#)

Sugar Beet Production Cost and Profitability Analysis: The Case of Burdur Province
Bektaş KADAKOĞLU, Bahri KARLI, Nezaket TAŞCI, Hatice ÖZYÜREK 385-392

[Van Edremit İlçesi Elma Bahçelerinde Çok Kriterli Karar Verme Analizi-CBS ile Toprak Kalite CBS ile Toprak Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi](#)

Determination of Soil Quality Characteristics with Multi-Criteria Decision-Making Analysis-GIS in Apple Orchards in Van-Edremit District
Siyami KARACA, Bulut SARÇIN, Pelin ALABOZ, Orhan DENGİZ 393-408

[Biberiye Esansiyel Yağı ve Nanoemülsiyonunun Balık Kaynaklı Patojenik ve Bozulma Etmeni Bakteriler Tarafından Biyojenik Aminler Üzerine Etkilerinin İncelenmesi](#)

Inhibitory Effect of Rosemary Essential Oil and Its Nanoemulsion on The Formation of Biogenic Amines by Food-Borne Pathogens and Fish Spoilage Bacteria in Histidine Decarboxylase Broth
Yılmaz UÇAR 409-423



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Aspir Samanı Çeşitlerinin Yem Değeri Özelliklerinin Karşılaştırılması

Comparison of Feed Value Characteristics of Safflower Straw Varieties

424-429

Bilal SELÇUK, Tuğba BAKIR, Tahsin BEYÇİOĞLU, Adem KAMALAK, Fatih KILLI

Investigation of the Relationship between Body Length and Live Weight of the Pikeperch (*Sander Lucioperca Linnaeus, 1758*) in Beyşehir Lake Population

Beyşehir Gölü Populasyonundaki Sudak (*Sander Lucioperca Linnaeus, 1758*) Balıklarının Vücut Uzunluğu ile Canlı Ağırlıkları Arasındaki İlişkilerin Matematiksel Modellerle İncelenmesi

430-436

Yasin ALTAY, Nazire MIKAIL, İbrahim AYTEKİN

Cultivar and Harvest Stage Effects on Nutritive Value of Whole Crop Oat (*Avena sativa L.*) Silages

Çeşit ve Hasat Dönemlerinin Yulaf Silajlarının Besin Değeri Üzerine Etkileri

437-449

Numan KILIÇALP

Effect of Adding Flaxseed Essential Oil in Alfalfa Ensiling Process on Ruminal Fermentation Kinetics

Yonca Silolama İşlemine Keten Tohumu Esansiyel Yağı İlavesinin Rumen Fermantasyon Kinetiğine Etkisi

450-458

Maghsoud BESHARATI, Valiollah PALANGİ, Masoumeh NIAZİFAR, Tugay AYAŞAN

Abdelfattah ZM. SALEM

Investigation of Potential Nutritive Values of Some Tree Leaves and Its Extracts by Using In Vitro Gas Production

Bazı Ağaç Yaprakları ve Ekstraktlarının Potansiyel Besin Değerlerinin İn Vitro Gaz Üretim Yöntemiyle Araştırılması

459-469

Sıraç YAVUZ, Durmuş ÖZTÜRK



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

HAKEMLER/Referees*

| | |
|---------------------------------|---|
| Prof. Dr. Hasan AKAN | Harran Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. |
| Dr. Sheu-usman Oladipo AKANBİ | Dept. of Agricultural Economics, University Of Ilorin, Ilorin, NIGERIA |
| Prof. Dr. Cuma AKBAY | KSÜ Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Kahramanmaraş |
| Prof. Dr. Erhan AKÇA | Adıyaman Üniv. Teknik Bilimler MYO Adıyaman |
| Prof. Dr. İlknur AKGÜN | Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Isparta |
| Dr. Öğr. Üyesi Fırat ARSLAN | Alanya Alaaddin Keykubat Üniv. Rafet Kayış Mühendislik Fak. Alanya |
| Doç. Dr. Ayla ARSLANER | Bayburt Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Bayburt |
| Doç. Dr. Tugay AYAŞAN | Osmaniye Korkut Ata Üniv. Kadirli Uygulamalı Bilimler Fak. Osmaniye |
| Prof. Dr. Cahit BALABANLI | Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Isparta |
| Dr. Öğr. Üyesi Nazan BALBABA | Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Türkoğlu MYO. Kahramanmaraş |
| Prof. Dr. İsmet BAŞER | Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Tekirdağ |
| Prof. Dr. Mustafa BOĞA | Niğde Ömer Halisdemir Üniv. Bor MYO Gıda İşleme Böl. Niğde |
| Doç. Dr. Sedat BOYACI | Kırşehir Ahi Evran Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Mühendisliği Böl. Kırşehir |
| Prof. Dr. Mehmet BOZOĞLU | Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Samsun |
| Doç. Dr. Selma BÜYÜKKILIÇ BEYZİ | Erciyes Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Kayseri |
| Prof. Dr. Kenan BÜYÜKTAŞ | Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Yapılar ve Sulama Böl. Antalya |
| Doç. Dr. Onder CANBOLAT | Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Bursa |
| Prof. Dr. Ali COŞKAN | Isparta Uygulamalı Bil. Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bil. ve Bitki Besleme Böl. Isparta |
| Prof. Dr. Behiç COŞKUN | Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi Tarım ve Doğa Bilimleri Fak. Konya |
| Doç. Dr. Şenol ÇELİK | Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Bingöl |
| Doç. Dr. Şenol ÇELİK | Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Bingöl |
| Doç. Dr. Şenol ÇELİK | Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Bingöl |
| Doç. Dr. Sevim ÇİFTÇİ YEĞİN | Giresun Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Giresun |
| Prof. Dr. Mehmet Ali ÇULLU | Harran Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Şanlıurfa |
| Prof. Dr. Hasan DEĞİRMENCİ | KSÜ Ziraat Fak. Biyosistem Mühendisliği Böl. Kahramanmaraş |
| Doç. Dr. Tuğba DEMİR | Sivas Cumhuriyet Üniv. Veteriner Fak. Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Böl. Sivas |
| Doç. Dr. Yasin DEMİRBAŞ | Kırıkkale Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Kırıkkale |

* Soyada göre sıralanmıştır.



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

| | |
|----------------------------------|--|
| Prof. Dr. Murat DEMİREL | Van Yüzüncü Yıl Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Van |
| Prof. Dr. Omca DEMİRKOL | Sakarya Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Sakarya |
| Prof. Dr. Ercan EFE & | Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Kahramanmaraş |
| Dr. Lynda EGWUE | Univ. of Nigeria, Dept. of Agricultural Economics, Enugu State, NIGERIA |
| Dr. Öğr Üyesi Mustafa EVREN | Ondokuz Mayıs Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Samsun |
| Doç. Dr. Yekta GEZGİNC | KSÜ Mühendislik-Mimarlık Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Kahramanmaraş |
| Dr. Öğr Üyesi Selçuk GÖÇMEZ | Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bil. ve Bitki Bes. Böl. Aydın |
| Dr. Öğr Üyesi Serdar GÖZÜTOK | Bolu Abant İzzet Baysal Üniv. Ziraat Fak. Yaban Hayatı Ekolojisi ve Yön. Böl. Bolu |
| Prof. Dr. Aykut GÜL | Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Adana |
| Prof. Dr. Orhan GÜNDÜZ | Malatya Turgut Özal Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Malatya |
| Dr. Öğr Üyesi Abdussamat GÜZEL | İnönü Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Malatya |
| Prof. Dr. Leyla İDİKUT | KSÜ Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Kahramanmaraş |
| Doç. Dr. Önder KAMILOĞLU | Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Hatay |
| Prof. Dr. Ayla KAYA | Anadolu Üniv. Eczacılık Fak. Temel Eczacılık Bilimleri Böl. Eskişehir |
| Prof. Dr. Ünal KILIÇ | Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Samsun |
| Dr. Öğr Üyesi Bakiye KILIÇ TOPUZ | Iğdır Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Iğdır |
| Prof. Dr. Mustafa KIRALAN | Balıkesir Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Balıkesir |
| Prof. Dr. Mustafa KIZILSIMSEK | KSÜ Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Kahramanmaraş |
| Prof. Dr. Rasim KOÇYİĞİT | Tokat Gaziosmanpaşa Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Böl. |
| Prof. Dr. Ayten NAMLI | Ankara Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Ankara |
| Dr. Sudhanya NATH | West Bengal Univ. of Animal and Fishery Sci., Dept. of Animal Nutrition, INDIA |
| Dr. Angela E. OBETTA | Univ. of Nigeria, Dept. of Agricultural Economics, Enugu State, NIGERIA |
| Prof. Dr. Sami Gökhan ÖZKAL | Pamukkale Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Denizli |
| Prof. Dr. Müdahir ÖZGÜL | Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Böl. Erzurum |
| Dr. Öğr Üyesi Mücahit PAKSOY | KSÜ Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Kahramanmaraş |
| Dr. Öğr Üyesi Ayşe Esra PEKER | Fırat Üniv. İktisadi ve İdari Bilimler Fak. İktisat Böl. Elazığ |
| Doç. Dr. Ferda SARI | Sivas Cumhuriyet Üniv. Sivas Teknik Bilimler MYO Sivas |
| Prof. Dr. Zehra SARIÇİÇEK | Ankara Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Ankara |



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

| | |
|---------------------------------|--|
| Prof. Dr. Şebnem SELEN İŞBİLİR | Trakya Üniv. Fen Fak. Kimya Böl. Edirne |
| Prof. Dr. Sonay SÖZÜDOĞRU OK | Ankara Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Ankara |
| Prof. Dr. Nazım ŞEKEROĞLU | Gaziantep Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Gaziantep |
| Prof. Dr. Ramazan ŞEVİK | Afyon Kocatepe Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Afyon |
| Doç. Dr. Kasım TAKIM | Harran Üniv. Veteriner Fak. Temel Bilimler Böl. Şanlıurfa |
| Prof. Dr. Zekai TARAKÇI | Ordu Üniv. Ziraat Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Ordu |
| Prof. Dr. M. Bahattin TANYOLAÇ | Ege Üniv. Mühendislik Fak. Biyomühendislik Böl. İzmir |
| Doç. Dr. Nuran TAPKI | Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Hatay |
| Prof. Dr. Mahmut Sinan TAŞPINAR | Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Erzurum |
| Doç. Dr. Kadir Ersin TEMİZEL | Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Yapılar ve Sulama Böl. Samsun |
| Prof. Dr. Cafer TÜRKMEN | ÇOMU Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Çanakkale |
| Prof. Dr. Yavuz TOPCU | Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Erzurum |
| Doç. Dr. Ali Beyhan UÇAK | Siirt Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Yapılar ve Sulama Böl. Siirt |
| Doç. Dr. Ahmet Semih UZUNDUMLU | Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Erzurum |
| Prof. Dr. Hasan VURAL | Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Bursa |
| Doç. Dr. Tarkan YORULMAZ | Çankırı Karatekin Üniv. Gıda ve Tarım MYO Ormancılık Böl. Çankırı |
| Prof. Dr. Sabri YURTSEVEN | Harran Üniv. Ziraat Fak. Zootehni Böl. Şanlıurfa |