



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 2 Yıl-Year: 2022



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGISİ

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

Cilt-Volume **25**

Sayı-Number **2**

Yıl-Year **2022**



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Sahibi/ Owner

Prof.Dr. Niyazi CAN
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. Adil AKYÜZ](#)

KSÜ Ziraat Fak.
Biyosistem Müh. Böl.
adilakyuz@ksu.edu.tr

[Prof.Dr. Sakine Serap AVGIN](#)

KSÜ Eğitim Fak.
Biyoloji Böl.
ssavgin@ksu.edu.tr

[Prof.Dr. İsmail AKYOL](#)

Ankara Üniv. Ziraat Fak.
Zootečni Böl.
ismail.akyol@ankara.edu.tr

[Prof.Dr. Kerim Mesut ÇİMRİN](#)

Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak.
Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl.
mcimrin@mku.edu.tr

Alan Editörleri

İngilizce Editörü/English Editor

[Prof.Dr. Ramazan CETİNTAS](#)

KSÜ Ziraat Fak.
Bitki Koruma Böl.
cetintas@ksu.edu.tr

İstatistik Editörü/Statistics Editor

[Prof.Dr. Mustafa SAHİN](#)

KSÜ Ziraat Fak.
Tarımsal Biyoteknoloji Böl.
ms66@ksu.edu.tr

Alan Editörü/Associate Editor

[Doc.Dr. Mustafa KÜSEK](#)

KSÜ Ziraat Fak.
Bitki Koruma Böl.
mkusek@ksu.edu.tr



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 Vicosa, 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
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

- Cytotoxic and Genotoxic Effects of Oxyfluorfen on The Somatic Cells of *Allium cepa*** 207-214
Allium cepa'nın Somatik Hücreleri Üzerine Oxyfluorfen'in Sitotoksik ve Genotoksik Etkileri
Cengiz KARAİSMAİLOĞLU
- Evaluation of The Effects of Pomegranate Juice on Hepato-Nephrotoxicity in Male Rats Exposed to Aluminum** 215-222
Alüminyuma Maruz Kalmış Erkek Sıçanlarda Nar Suyunun Hepato-Nefrotoksisite Üzerine Etkilerinin Değerlendirilmesi
Harun ÇİFTÇİ Çiğdem ER ÇALIŞKAN Fatih KAR Ahmet ÖZKAYA Kenan GÜÇLÜ
- Düzce-Yığılca Bölgesine Ait Farklı Propolis Örneklerinin Oral Mikroorganizmalar Üzerindeki in Vitro Antimikrobiyal Aktivitelerinin Belirlenmesi** 223-233
Determination of In Vitro Antimicrobial Activities of Different Propolis Samples from Düzce-Yığılca Region against Oral Microorganisms
Meral KEKEÇOĞLU Emine SÖNMEZ Pelin DORKAÇ Nazife EROGLU
- Aromatik Halkalı Bazı Fosfazenlerin *Saccharomyces cerevisiae* L. Kültüründe Biyokimyasal Aktivitelerinin Belirlenmesi** 234-242
Determination of Biochemical Activities of Aromatic Cyclic Phosphatans in the Culture of *Saccharomyces cerevisiae* L.
Ayşe Dilek ÖZŞAHİN Ayşe ERDOĞDU Oğuz Ayhan KİREÇCİ Ökkeş YILMAZ
- Bazı Yerel Üzüm Çeşitlerinde (*Vitis vinifera* L.) Stoma Özellikleri ile Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Arasındaki İlişkiler** 243-252
Relationships Between Physical and Chemical Properties with Stoma Properties in Some Local Grape Varieties (*Vitis vinifera* L.)
Tuncer ARSLAN Adnan DOĞAN Cüneyt UYAK Deniz Uğur GÜZEL
- Effect of Some Quince Rootstocks on Inflorescence Properties, Flowering and Fruit Set in Loquat (*Eriobotrya japonica* Lindl.)** 253-257
Bazı Ayva Anaçlarının Yenidünyada(*Eriobotrya Japonica* Lindl.) Salkım Özellikleri, Çiçeklenme ve Meyve Tutumu Üzerine Etkileri
Atıla Aytekin POLAT Sibel AKKUŞ
- Bulb Induction on Madonna Lily Stems and Three Years Growing Performance of the Bulblets** 258-266
Akzambak Bitki Gövdesinde Soğan Üretimi ve Yavru Soğanların Üç Yıllık Gelişim Performansı
Dursun KURT Ömer ÇALIŞKAN Cüneyt ÇIRAK
- New Hosts and Spread Areas of Invasive Species *Nysius cymoides* (Spinola, 1837) (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae) in Crop Plants in Turkey** 267-273
Türkiye'de Kültür Bitkilerinde İstilacı Tür *Nysius cymoides* (Spinola, 1837) (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae)'ın Yeni Konukçuları ve Yayılma Alanları
Gülten YAZICI
- Evaluation of Biofungicides in the Control against Powdery Mildew Disease [*Leveillula taurica* (Lev.) Arm.] in Pepper]** 274-281
Biberde Külleme [*Leveillula taurica* (Lev.) Arm.] Hastalığına Karşı Mücadelede Biyofungisitlerin Değerlendirilmesi
Şerife Evrim ARICI Ramazan ÖZKAYA



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Vertical distribution of Root Lesion Nematodes (*Pratylenchus thornei* (Sher et Allen) *Pratylenchus neglectus* (Rensch) Filipjev & Schuurmans Stekhoven (Tylenchida: Pratylenchidae) and Stem and Bulb nematode *Ditylenchus dipsaci* (Kühn, 1857) (Tylenchida: Anguinidae) on chickpea growing areas in Turkey 282-291
Kök Lezyon Nematodlarının (*Pratylenchus thornei* (Sher et Allen) *Pratylenchus neglectus* (Rensch) Filipjev & Schuurmans Stekhoven (Tylenchida: Pratylenchidae) ve Soğan-sak nematodu *Ditylenchus dipsaci* (Kühn, 1857) (Tylenchida) 'nın nohut yetiştirme alanlarında dikey dağılımı
Tohid BEHMAND Ece Börteçine KASAPOĞLU ULUDAMAR İbrahim ELEKCİOĞLU
- Contributions of the Cicadellidae (Hemiptera: Cicadomorpha) fauna of Sinop and Black Sea Region of Turkey 292-296
Sinop ili ve Karadeniz Bölgesi (Türkiye) Cicadellidae (Hemiptera: Cicadomorpha) Faunasına Katkılar
Rukiye TANYERİ Ünal ZEYBEKOĞLU
- Cytogenetic Analysis of *Alburnus escherichii* (Teleostei: Leuciscidae) in Turkey 297-304
Türkiye'deki *Alburnus escherichii*'nin (Teleostei: Leuciscidae) Sitogenetik Analizi
Zafer ALPASLAN Atilla ARSLAN
- Investigation of Morphological Characteristics of Pubic lice (*Pthirus pubis*, Linnaeus, 1758) 305-311
Kasık Bitlerinin Morfolojik Özelliklerinin İncelenmesi (*Pthirus pubis*, Linnaeus, 1758)
Ekrem KIREÇCİ
- An Ethnobotanical Field Survey in the Kadınhamı District of Konya in Turkey 312-336
Türkiye'de Konya İli Kadınhamı İlçesi'nde Bir Etnobotanik Alan Çalışması
Yavuz BAĞCI
- Serada Yetiştirilen Hıyarın Yarı İslatmalı Sulama ve Geleneksel Kısımlı Sulamaya Tepkisi 337-347
Response of Greenhouse Grown Cucumber to Partial Root Zone Drying and Conventional Deficit Irrigation
Harun KAMAN Ömer ÖZBEK Ersin POLAT
- Noise Exposure in Olive Harvest Mechanization 348-356
Zeytin Hasadı Mekanizasyonunda Gürültü Maruziyeti
Seçil ÖZKUL Sarp Korkut SÜMER
- Geleneksel Yöntem ve Direkt Fermantasyon ile Üretilen Maraş Tarhanalarında Biyoaktif Peptitlerin Belirlenmesi 357-366
Determination of Bioactive Peptides in Maras Tarhana Produced by Traditional Method and Direct Fermentation
Doğanay YÜKSEL Ahmet Levent İNANÇ
- Melissa officinalis* L. Ekstraktının Dondurma Üretiminde Kullanımı Üzerine Bir Araştırma 367-373
A Study on Possible Use of *Melissa officinalis* L. Extract in the Production of Ice Cream
Mesut ÇINAR Şerafettin ÇELİK
- Effects of Gytija Applications on Some Chemical Properties of Acidic Soils 374-379
Gıda Uygulamasının Asit Karakterli Toprakların Bazı Kimyasal Özellikleri Üzerine Etkisi
Kadir SALTALI Zekeriya KARA
- CHAID Algoritması ile Üyelerin Tarımsal Örgütlerin Genel Kurul Toplantısına Katılımını Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi: Iğdır İli Örneği 380-391
Determination of Factors Affecting Participation of The Members in The General Assembly Meeting of Agricultural Organizations Using CHAID Algorithm: Iğdir Province Example
Bakiye KILIÇ TOPUZ Ecevit EYDURAN Yakup Erdal ERTÜRK Mehmet BOZOĞLU



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Impact of Contract Farming on Beef Cattle Farmers' Income: A Propensity Score Matching Analysis** 392-399
Sözleşmeli Üretimin Besi Sığırı Üreticilerinin Geliri Üzerine Etkisi: Eğilim Skoru Eşleştirme Yöntemi
Hasan Burak AĞIR Cuma AKBAY
- Feed Quality of New Sudan Grass Varieties** 400-405
Sudan Otunun Potansiyel Besleme Değerine Çeşidin Etkisi
Sergey KAPUSTİN Alexander VOLODİN Andrey KAPUSTİN Nikolay SAMOKISH
- Comparison of The Growth Characteristics of Alpine X Damascus Crossbred and Damascus Kids** 406-414
Alpin X Şam Keçisi Melezi ile Şam Keçisi Oğlaklarının Büyüme Özelliklerinin Karşılaştırılması
Gizem MUTLUKOCA Mahmut KESKİN
- Tatlı Sorgumda (Sorghum bicolor var. saccharatum (L.) Mohlenbr.) Yakın Kızılötesi Yansıma Spektroskopisi ile Yem Kalitesinin Belirlenmesi** 415-422
Determination of Forage Quality by Near-Infrared Reflectance Spectroscopy in Sweet Sorghum (Sorghum bicolor var. saccharatum (L.) Mohlenbr.)
Aylin OLUK Hatice YÜCEL İlker İNAL Feyza BİLGİN Ertan YAZGAN Ugur SERBESTER

KISA NOT (SHORT COMMUNICATION)

- Length-Length, Length-Weight Relationships and Condition Factors of Some Anatolian Oxynoemacheilus seyhanensis (Bănărescu, 1968) Populations** 423-429
Anadolu'nun Bazı Oxynoemacheilus seyhanensis (Bănărescu, 1968) Popülasyonlarında Boy-Boy, Boy-Ağırlık İlişkileri ve Kondisyon Faktörü
Burak SEÇER Atta MOULUDİ-SALEH Soheil EAGDERİ Erdogan ÇİÇEK Sevil SUNGUR



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

HAKEMLER/Referees*

Prof. Dr. Aydın ADILOĞLU	Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bil. ve Bitki Besleme Böl. Tekirdağ
Prof. Dr. Bekir Erol AK	Harran Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Şanlıurfa
Prof. Dr. Hasan AKAN	Harran Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Şanlıurfa
Prof. Dr. Ömer AKBULUT	Giresun Üniv. Fen Bilimleri Enst. Biyosüreç Mühendisliği Anabilim Dalı Giresun
Prof. Dr. Duried ALWAZEER	Iğdır Univ. Faculty of Health Sciences, Dept. of Nutrition and Dietetics, Iğdır
Doç. Dr. Ayla ARSLANER	Bayburt Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Bayburt
Doç. Dr. Tugay AYŞAN	Osmaniye Korkut Ata Üniv. Kadirli Uygulamalı Bilimler Fak. Osmaniye
Prof. Dr. Özlem Makbule KAYA	Hatay Mustafa Kemal Üniv. Tayfur Ata Sökmen Tıp Fak. Temel Tıp Bil. Böl. Hatay
Dr. Öğr. Üyesi Yeşim AYTOP	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Pazarcık MYO Kahramanmaraş
Dr. Öğr. Üyesi Nazan BALBABA	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Türkoğlu MYO Kahramanmaraş
Doç. Dr. Seda BALKAN	Kırklareli Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Kırklareli
Dr. Öğr. Üyesi İlçay BARITCI	Dicle Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Diyarbakır
Prof. Dr. Hüseyin BAŞPINAR	Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Aydın
Prof. Dr. Hacı Halil BIYIK	Aydın Adnan Menderes Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Aydın
Prof. Dr. Abdulkali BİLGİÇ	Bilecik Şeyh Edebali Üniv. İktisadi ve İdari Bilimler Fak. Bilecik
Doç. Dr. Hatice BİLİR EKBİÇ	Ordu Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Ordu
Prof. Dr. Derya BOSTANCI	Ordu Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Ordu
Prof. Dr. Ayhan CEYHAN	Niğde Ömer Halisdemir Üniv. Bor MYO Veterinerlik Böl. Bor-Niğde
Dr. Öğr. Üyesi Sabahattin CÖMERTPAY	KSÜ Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Kahramanmaraş
Dr. Öğr. Üyesi Sabahattin CÖMERTPAY	KSÜ Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Kahramanmaraş
Dr. Öğr. Üyesi Özer ÇALIŞ	Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Antalya
Doç. Dr. Tülay AŞKIN ÇELİK	Aydın Adnan Menderes Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Aydın
Prof. Dr. Salih ÇETİNER	Çukurova Üniv. Abdi Sütçü Sağlık Hizmetleri MYO Adana
Prof. Dr. Osman ÇETİNKAYA	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Eğirdir Su Ürünleri Fak. Isparta
Dr. Öğr. Üyesi Neslihan DEMİR	Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Çanakkale
Prof. Dr. Sibel DERViŞ	Mardin Artuklu Üniv. Kızıltepe MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Mardin
Prof. Dr. Zübeyir DEVRAN	Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Antalya
Dr. Öğr. Üyesi Mümin DİZMAN	Sakarya Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Kimya Böl. Sakarya
Doç. Dr. Süleyman DOĞU	Necmettin Erbakan Üniv. Meram MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Konya
Doç. Dr. İ. Ercan EKBİÇ	Ordu Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Ordu
Prof. Dr. Mahfuz ELMATAŞ	Sağlık Bilimleri Üniv. Hamidiye Eczacılık Fak. Temel Eczacılık Bil. Böl. İstanbul
Prof. Dr. Oktay ERDOĞAN	Pamukkale Üniv. Uygulamalı Bilimler Fak. Organik Tarım İşletmeciliği Böl. Denizli
Doç. Dr. Ali Vaiz GARİPOĞLU	Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Samsun
Dr. Öğr. Üyesi Osman GEDİK	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Kahramanmaraş
Doç. Dr. Ayhan HORUZ	Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Samsun

* Soyada göre sıralanmıştır.



Doç. Dr. Ahmet Levent İNANÇ	KSÜ Mühendislik-Mimarlık Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Kahramanmaraş
Doç. Dr. Dilek İLHAN	Ege Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Temel Bilimleri Böl. İzmir
Prof. Dr. Ali KANDEMİR	Erzincan Binali Yıldırım Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Erzincan
Dr. Öğr. Üyesi İlhami KARATAŞ	Tokat Gaziosmanpaşa Üniv. Almus MYO Ormanlık Böl. Tokat
Dr. Öğr. Üyesi Murat KARAVİN	Amasya Üniv. Suluova MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Amasya
Dr. Öğr. Üyesi Hayrettin KARADÖL	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Müh.Böl. Kahramanmaraş
Dr. Öğr. Üyesi Sevgi ÜNAL KARAKUŞ	Bartın Üniv. Fen Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Bartın
Doç. Dr. Muradiye KARASU AYATA	Kırşehir Ahi Evran Üniv. Sağlık Bilimleri Fak. Beslenme ve Diyetetik Böl. Kırşehir
Prof. Dr. Osman KARKACIER	Akdeniz Üniv. İktisadi Ve İdari Bilimler Fak. İktisat Böl. Antalya
Dr. Öğr. Üyesi Semiramis KARLIDAĞ	Malatya Turgut Özal Üniv. Akçadağ MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Malatya
Dr. Öğr. Üyesi Elife KAYA	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Teknik Bilimler MYO Kahramanmaraş
Prof. Dr. Yusuf KAYA	Atatürk Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Erzurum
Prof. Dr. Hüsniye KAYALAR	Ege Üniv. Eczacılık Fak. Eczacılık Meslek Bilimleri Böl. İzmir
Prof. Dr. Bilal KESKİN	Iğdır Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Iğdır
Prof. Dr. Ömer KILIÇ	Adıyaman Üniv. Eczacılık Fak. Eczacılık Meslek Bilimleri Böl. Adıyaman
Prof. Dr. Ekrem KİREÇCİ	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Tıp Fak. Kahramanmaraş
Doç. Dr. Oğuz Ayhan KİREÇCİ	Bitlis Eren Üniv. Hizan MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Bitlis
Prof. Dr. Ahmet KORKMAZ	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Kahramanmaraş
Prof. Dr. Mehmet KOYUNCU	Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Bursa
Doç. Dr. Özdal KÖKSAL	Ankara Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Ankara
Prof. Dr. Birhan KUNTER	Ankara Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Ankara
Prof. Dr. Ergül BELGE KURUTAS	Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Tıp Fak. Kahramanmaraş
Prof. Dr. Erdoğan KÜÇÜKÖNER	Süleyman Demirel Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Isparta
Prof. Dr. Ayzin KÜDEN	Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Adana
Prof. Dr. Kazım MAVİ	Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Hatay
Prof. Dr. Hikmet ORHAN	Süleyman Demirel Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Isparta
Doç. Dr. Adem ÖZARSLANDAN	Mersin Üniv. Silifke Uygulamalı Teknoloji ve İşletmecilik Yüksekokulu Mersin
Doç. Dr. Ebru İfakat ÖZCAN	Munzur Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Temel Bilimleri Böl. Tunceli
Prof. Dr. Feramuz ÖZDEMİR	Akdeniz Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Antalya
Dr. Işıl ÖZDEMİR	Plant Protection Central Research Institute, Yenimahalle, Ankara
Prof. Dr. Salih ÖZDEMİR	Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Erzurum
Doç. Dr. Mehmet Metin ÖZGÜVEN	Tokat Gaziosmanpaşa Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Mühendisliği Böl. Tokat
Prof. Dr. Birol ÖZKALP	Selçuk Univ. College of Health Care Department of Medicinal Laboratory, Konya
Dr. Öğr. Üyesi Mücahit PAKSOY	KSÜ Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Kahramanmaraş
PhD Valiollah PALANGİ	Ataturk Univ. Agriculture Faculty Department of Animal Science Erzurum
Prof. Dr. Savaş SARIÖZKAN	Erciyes Üniv. Veteriner Fak. Zootekni ve Hayvan Besleme Böl. Kayseri
Dr. Saravanan V SATHASIVAMPILLAI	Knowledgelink Group, Inc., Waltham, MA 02451, USA
Dr. Saravanan V SATHASIVAMPILLAI	Knowledgelink Group, Inc., Waltham, MA 02451, USA
Dr. Öğr. Üyesi Serkan SAYGUN	Ordu Üniv. Fatsa Deniz Bilimleri Fak. Balıkçılık Teknolojisi Müh. Böl. Ordu



Prof. Dr. Selami SELVİ	Balıkesir Üniv. Altınoluk MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Balıkesir
Prof. Dr. Hüseyin SÜZEK	Muğla Sıtkı Koçman Üniv. Sağlık Bilimleri Fak. Hemşirelik Böl. Muğla
Prof. Dr. Hüseyin SÜZEK	Muğla Sıtkı Koçman Üniv. Sağlık Bilimleri Fak. Hemşirelik Böl. Muğla
Prof. Dr. Ümran ŞAHAN	Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Bursa
Dr. Öğr. Üyesi Tuba ŞANLI	Ankara Üniv. Ziraat Fak. Süt Teknolojisi Böl. Ankara
Dr. Öğr. Üyesi Özhan ŞENOL	Niğde Ömer Halisdemir Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoteknoloji Böl. Niğde
Dr. Öğr. Üyesi Kasım TAKIM	Harran Üniv. Veteriner Fak. Temel Bilimler Böl. Şanlıurfa
Prof. Dr. Mustafa TAN	Trakya Üniv. Havsa MYO Park ve Bahçe Bitkileri Böl. Tekirdağ
Doç. Dr. Cemil TÖLÜ	Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Çanakkale
Doç. Dr. İbrahim TURAN	Sağlık Bilimleri Üniv. Gülhane Eczacılık Fak. Temel Eczacılık Bil. Böl. İstanbul
Prof. Dr. Özlem TURGAY	KSÜ Mühendislik-Mimarlık Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Kahramanmaraş
Doç. Dr. Ali Beyhan UCAK	Siirt Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Mühendisliği Böl. Siirt
Prof. Dr. Veli UYGUR	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bil. ve Bitki Bes. Böl. Isparta
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin UYSAL	Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Antalya
Prof. Dr. Yücel ÜNAL	Aksaray Üniv. Veteriner Fak. Zootekni ve Hayvan Besleme Böl. Aksaray
Prof. Dr. Mustafa ÜNLÜ	Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Yapılar ve Sulama Böl. Adana
Prof. Dr. Fikret YAŞAR	Van Yüzüncü Yıl Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Van
Dr. Öğr. Üyesi Aysun YENER	Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Konya
Prof. Dr. Atila YETİŞEMİYEN	Ankara Üniv. Ziraat Fak. Süt Teknolojisi Böl. Ankara
Doç. Dr. Cengiz YILDIRIM	Amasya Üniv. Eğitim Fak. Temel Eğitim Böl. Amasya
Prof. Dr. Erol YILDIRIM	Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Erzurum
Doç. Dr. Şenol YILDIZ	Bolu Abant İzzet Baysal Üniv. Ziraat Fak. Yaban Hayatı Ekolojisi ve Yön. Böl. Bolu
Doç. Dr. Engin YILMAZ	Bitlis Eren Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Kimya Böl. Bitlis
Prof. Dr. İbrahim YILMAZ	Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Antalya
Prof. Dr. Ünal ZEYBEKOĞLU	Ondokuz Mayıs Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Samsun