



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 6 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

Cilt-Volume **26**

Sayı-Number **6**

Yıl-Year **2023**



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

Prof. Dr. Ömer AKBULUT
Giresun Üniv.
omer.akbulut@giresun.edu.tr

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

Doç. Dr. Tugay AYASAĞAN
Osmaniye Korkutata Üniv.
tayasan@gmail.com

Prof. Dr. Levent BAT
Sinop Üniv.
leventbat@gmail.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 KİREÇÇİ
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. Mohammed H ABU-DIEYEH
Qatar University, QATAR

Doç. Dr. Khairulmazmi AHMAD
University of Putra
MALAYSIA

Dr. Eslam FAID-ALLAH
Minoufiya University, EGYPT

Prof. Dr. Fikri BALTA
Ordu Üniv. ORDU

Prof. Dr. Hakan M BÜYÜKÇAPAR
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv

Dr. Larisa CAISIN
State Agrarian University, MOLDOVA

Prof.Dr. Mahfuz ELMASTAŞ
Sağlık Bilimleri Üniv. İSTANBUL

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

Prof. Dr. İlhami GÜLÇİN
Atatürk Üniv. ERZURUM

Prof.Dr. Rüştü HATİPOĞLU
Çukurova Üniv., ADANA

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

Doç. Dr. Murat KÜTÜK
Gaziantep Üniv. GAZİANTEP

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

Prof. Dr. Ramazan MERAL
Bilecik Şeyh Edepli Üniv.
BİLECİK

Dr. Alisa PİRLOG
State Agrarian University, MOLDOVA

Doç. Dr. Mehdi RAHİMİ
Graduate University of Advanced
Technology, İRAN

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

Prof.Dr. Fatih SATIL
Balıkesir Üniv. Balıkesir

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

Prof. Dr. Nazım ŞEKEROĞLU
Gaziantep Üniv. GAZİANTEP

Prof.Dr Vytautas TAMUTIS
Uniwersytet Aleksandra, LITVANIA

Prof. Dr. Mohammad TARIQ
BALOCHİSTAN University
PAKİSTAN

Dr. Thobela Louis TYASI
University of Limpopo
GÜNEY AFRİKA

Dr. Saravanan VİVEKANANDARAJAH
Boigai Institute, Batticaloa,
SRI LANKA

Prof. Dr. Abdulmojeed YAKUBU
Nasarawa State Üniversitesi, NİJERYA

Prof. Dr. İbrahim YILMAZ
Akdeniz Üniv. ANTALYA

Prof. Dr. Kadir YILMAZ
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv

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

Doç. Dr. Daniel ZABORSKIWEST
Pomeranian University of
Technology POLONYA

Prof. Navid GHAVİ HOSSEİN-ZADEH
University Of Guilan İRAN



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

İÇİNDEKİLER

ARAŞTIRMA MAKALESİ - *RESEARCH ARTICLE*

- Determination of in vitro Antioxidant, Antimicrobial Properties and COX-1/COX-2 Enzyme Inhibition Activity of Capparis sicula**
Capparis sicula'nın in vitro Antioksidan, Antimikrobiyal Özellikleri ve COX-1/COX-2 Enzim İnhibisyon Aktivitesinin Belirlenmesi 1221-1229
Nağihan ACAR, Fatih Çağlar ÇELİKEZEN, İbrahim Halil ŞAHİN, Mehmet FIRAT, Recep KOÇYİĞİT, Oğuz Ayhan KİREÇÇİ
- Farklı Bölgelerde Yetişen Mersin (Myrtus communis L.) Meyvelerinin Bazı Fitokimyasal Özelliklerinin Karakterizasyonu**
Characterization of Some Phytochemical Properties of Myrtle (Myrtus communis L.) Fruits Grown in Different Regions 1230-1238
Belkıs YAŞA, Merve GENÇ, Naile ANGIN, Murat ERTAŞ
- Evaluation of the Effect of Biomarker Levels Associated with Disease Severity on Mortality in COVID-19 Patients in Gaziantep Region of Turkey**
Türkiye'nin Gaziantep Bölgesindeki COVID-19 Hastalarında Hastalık Şiddeti ile İlişkili Biyobelirteç Düzeylerinin Mortalite Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi 1239-1245
Hüseyin GÜRBÜZ, Sinem BAYRAKÇI, Onur BAYRAKÇI, Hülya ÇİÇEK
- Morphological, Physiological and Biochemical Responses of Safflower (Carthamus tinctorius L.) Exposed to Salinity Stress**
Tuz Stresine Maruz Bırakılan Aspir (Carthamus tinctorius L.)'in verdiği Morfolojik, Fizyolojik ve Biyokimyasal Cevaplar 1246-1252
Bedri KELEŞ, Filiz AKBAŞ
- On the Presence and Distribution of Lycopodium exaltatum L.f. (Lamiaceae) in Türkiye**
Lycopodium exaltatum L.f.'un (Lamiaceae) Türkiye'deki Varlığı ve Dağılımı Üzerine 1253-1258
Lütfi BEHÇET, Hikmet CENGİZ
- Pistacia atlantica Desf. Türünün Marmara, Ege ve Akdeniz Bölgelerinde Yayılış Alanları ve Taksonomik Özelliklerinin Belirlenmesi**
Determination of Distribution Areas and Taxonomic Properties of Pistacia Atlantica Desf. in Marmara, Aegean and Mediterranean Regions 1259-1267
Ajlan YILMAZ, Ergün ÖZUSLU, Kamil SARP KAYA
- Farklı Yıllarda Toplanan Salvia pisdica Boiss. & Heldr. ex Bentham Türünün Sitotoksik Etkisinin Araştırılması**
Investigation of the Cytotoxic Effect of Salvia pisdica Boiss. & Heldr. ex Bentham Species Collected in Different Years 1268-1276
Orhan ÜNAL, Serap ÖZKAYA, Esra AYDEMİR, Mehmet TORUN
- Investigation of Antimicrobial Activities and 16S rRNA Sequences of Actinomycetes Isolated from Karst Caves in the Eastern Black Sea Region of Türkiye**
Doğu Karadeniz Bölgesindeki Karstik Mağaralardan İzole Edilen Aktinomisetlerin Antimikrobiyal Aktivitelerinin ve 16S rRNA Dizilerinin Araştırılması 1277-1290
Enis Fuat TÜFEKÇİ, Ümit UZUN, Nağihan SAĞLAM ERTUNGA, Ayşenur BİBER, İnanç Alptuğ HİDİROĞLU, İlayda TEKKİLİÇ, Birhan ALTAY, Ali Osman KILIÇ



- Mentha pulegium Extracts Showed Strong Antimicrobial and Cytotoxic Effects in vitro.**
Mentha pulegium Ekstraktı Güçlü in Vitro Antimikrobiyal ve Sitotoksik Etki
Semih DALKILIÇ, Lütfiye KADIOĞLU DALKILIÇ, Songül FİDAN, Mustafa TİMURKAAN, Lütfü UYGUR, Gökhan AKAY, İsmail KORKMAZ 1291-1304
- Contributions to an Insect Fauna of Southeastern Anatolia Region of Türkiye: Curculionidae (Coleoptera)**
Türkiye'nin Güneydoğu Anadolu Bölgesi Böcek Faunasına Katkıları: Curculionidae (Coleoptera) 1305-1311
Halil BOLU, Mahmut ERBEY, Hakan ÇELİK
- First Report of Root-Knot Nematode Meloidogyne hapla (Chitwood, 1949) (Nematoda Meloidogynidae) on Petroselinum crispum (Mill.) Nym. ex A.W. Hill) in Turkey**
Türkiye'de *Meloidogyne hapla* (Chitwood, 1949) (Nematoda: Meloidogynidae)'nın *Petroselinum crispum* (Mill.) Nym. ex A.W. Hill)'da İlk Konukçu Kaydı 1312-1316
Ayşenur YILMAZ, Taylan ÇAKMAK, Uğur GÖZEL
- Interaction of Meloidogyne incognita (Kofoid & White, 1919) Chitwood, 1949 race 3 with Meloidogyne javanica (Treub, 1885) Chitwood, 1949 race 3 in tomato and pepper**
Domates ve Biber Bitkisinde *Meloidogyne incognita* (Kofoid & White, 1919) Chitwood, 1949 Irk 3'ün *Meloidogyne javanica* (Treub, 1885) Chitwood, 1949 Irk 3 ile Etkileşimi 1317-1324
Betül GÜRKAN, Ramazan ÇETİNTAŞ
- Evaluation of Some Local and Registered Varieties of Safflower (Carthamus tinctorius L.) Based on SRAP Markers**
Bazı Yerel ve Tescilli Aspir Çeşitlerinin (*Carthamus tinctorius* L.) SRAP Markörleri ile Değerlendirilmesi 1325-1336
R. Refika AKÇALI GİACHİNO
- Arpa Unu İlavesinin Açık Ekmeğin Bazı Kimyasal ve Fonksiyonel Özelliklerine Etkisi**
The Effect of Barley Flour Addition on The Some Chemical and Functional Properties of "Açık Ekmek" (Flat Bread) 1337-1345
Mehmet Ali ELÇİ, Ahmet Sabri ÜNSAL, Nefise Eren ÜNSAL, Mehmet KÖTEN
- Yağı Alınmış Nar Çekirdeklerinden Fenolik Antioksidanların Özütlenmesinde Ultrases Sisteminin Kullanımı**
Use of Ultrasound System in Extraction of Phenolic Antioxidants from Oil-Free Pomegranate Seeds 1346-1357
Bülent BAŞYİĞİT
- Effect of Hazelnut Pulp Addition on Physical and Chemical Properties of Tarhana**
Fındık Posasının Tarhananın Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerine Etkisi 1358-1367
Merve Nur OĞURLU, Zekai TARAKÇI
- Effect of Hazelnut Skin Addition on Quality Characteristics of Functional Crackers**
Fındık Kabuğu İlavesinin Fonksiyonel Krakerlerin Kalite Özelliklerine Etkisi 1368-1376
Tekmile CANKURTARAN KÖMÜRÇÜ



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Isolation and Characterization of Collagen from the Invasive Sea Urchin (*Diadema setosum* L., 1778) in North-Eastern Mediterranean, Turkey
Türkiye Kıyılarında Dağılım Gösteren İstilacı Denizkestanesinden (*Diadema setosum* L., 1778) Kolajen Ekstraksiyonu ve Karakterizasyonu
Erkan UĞURLU, Önder DUYSAK, Selin SAYIN, Eyüp İlker SAYGILI, Necla BENLİER 1377-1386
- Investigating Relationships Between Catch Per Unit Effort (CPUE) and Some Angler Characteristics in The Turkish in Land Recreational Fisheries: A Case Study From Uluabat Lake
Bazı Amatör Balıkçı Özelliklerinin, Türkiye İç Su Amatör Balıkçılığında Birim Çabaya Düşen Av Miktarı (CPUE) İle İlişkisinin Araştırılması: Uluabat Gölü Örneği
Kadir ÇAPKIN, Mehmet CİLBİZ 1387-1396
- Aeromonas Veronii* Biovar *Veronii* Infection in European Seabass (*Dicentrarchus labrax*) cultured in Turkey
Türkiye'de Yetiştiriciliği Yapılan Levrek Balıklarında (*Dicentrarchus labrax*) *Aeromonas veronii* biovar *veronii* Enfeksiyonu
Süheyla KARATAŞ STEINUM, Emre TURGAY, Remziye Eda YARDIMCI, Terje Marken STEINUM 1397-1404
- Antalyadaki Yarasa Türlerinin Akustik Olarak Araştırılması
Acoustic Investigation of Bat Species in Antalya
Önder COŞKUN, Hakan SERT 1405-1420
- Impact of Different Methods of Wheat Cultivation on the Occurrence of Carabidae Family Representatives (Carabidae, Coleoptera)
Ivan ILKO, Viera PETERKOVA 1421-1430
- Yeni Bir Tür Tanımı ile Türkiye'deki *Mesiotelus* Simon, 1897 Cinsine Katkılar (Araneae: Liocranidae)
Contributions to the Genus *Mesiotelus* Simon, 1897 in Turkey, with the Description of a New Species (Araneae: Liocranidae)
Nurcan DEMİRCAN AKSAN 1431-1435
- The Effects of Fipronil on Glutathione and Histology of Freshwater Snails
Tatlı Su Salyangozlarında Fipronilin Glutatyon ve Histolojisine Etkileri
Pınar ARSLAN, Mehmet Zeki YILDIRIM, Aysel Çağlan GÜNAL 1436-1442
- Cortinarius bovinus* (Şişörümcekmantarı): Türkiye Mikotası İçin Yeni Bir Kayıt
Cortinarius bovinus (Şişörümcekmantarı): A New Record for the Turkish Mycota
Ertuğrul SESLİ 1443-1446



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

HAKEMLER/Referees*

Prof. Dr. Bekir Erol AK	Harran Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Şanlıurfa
Prof. Dr. Bekir Erol AK	Harran Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Şanlıurfa
Prof. Dr. Ilgaz AKATA	Ankara Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Ankara
Doç. Dr. Adile AKPINAR	Gaziantep Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Gaziantep
Doç. Dr. Mehmet AKYÜZ	Bitlis Eren Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Bitlis
Prof. Dr. Şengül ALPAY KARAOĞLU	Recep Tayyip Erdoğan Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Rize
Dr. Öğr Üyesi Fevzi ALTUNER	Van Yüzüncü Yıl Üniv. Gevaş MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Van
Prof. Dr. Atilla ARSLAN	Selçuk Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Konya
Prof. Dr. Mahmut Murat ASLAN	KSÜ Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kahramanmaraş
Prof. Dr. Seza ARSLAN	Bolu Abant İzzet Baysal Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Bolu
Doç. Dr. Yusuf ARSLAN	Bolu Abant İzzet Baysal Üniv. Ziraat ve Doğa Bilimleri Fak. Tarla Bitkileri Böl. Bolu
Dr. Öğr. Üyesi Halit Seyfettin ATLI	Siirt Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Siirt
Doç. Dr. Tuncay ATEŞŞAHİN	Fırat Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Avlama ve İşleme Teknolojisi Böl. Elazığ
Prof. Dr. Nursel BAYDEMİR	Kırıkkale Üniv., Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Böl. Kırıkkale
Doç. Dr. A. Şükrü BENGÜ	Bingöl Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Bingöl
Doç. Dr. A. Şükrü BENGÜ	Bingöl Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Bingöl
Doç. Dr. Behiye Banu BİLGİN	Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Tekirdağ
Prof. Dr. Sabri BİLGİN	Sinop Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Avlama ve İşleme Teknolojisi Böl. Sinop
Dr. Öğr. Üyesi Akın BODUR	İstanbul Rumeli Üniv. Sağlık Bilimleri Fak. Beslenme ve Diyetetik Böl. İstanbul
Doç. Dr. Barçın KARAKAŞ BUDAK	Akdeniz Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Antalya
Doç. Dr. Anıl SAZAK ÇAMAŞ	Samsun Üniv. Mühendislik Fak. Biyomedikal Mühendisliği Böl. Samsun
Prof. Dr. Ramazan ÇETİNTAŞ	KSÜ Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kahramanmaraş
Doç. Dr. Mutlu ÇEVİK	Munzur Üniv. Güzel Sanatlar, Tasarım ve Mimarlık Fak. Tunceli
Doç. Dr. İ. Gürkan ÇIKIM	Adıyaman Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Adıyaman
Doç. Dr. Güle ÇINAR	Ankara Üniv. Tıp Fak. Dahili Tıp Bilimleri Böl. Ankara
Dr. Öğr. Üyesi Leyla ÇİMEN	Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Gaziantep
Prof. Dr. Orhan DAĞLIOĞLU	Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Tekirdağ
Doç. Dr. İbrahim DEMİR	Bitlis Eren Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Bitlis

* Soyada göre sıralanmıştır.



Doç. Dr. Serap DURAKLI VELİOĞLU	Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Tekirdağ
Prof. Dr. Belgin ERDEM	Kırşehir Ahi Evran Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Böl. Kırşehir
Doç. Dr. Kamil Emre GERÇEKASLAN	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniv. Mühendislik-Mimarlık Fak. Nevşehir
Prof. Dr. Hakan GEREN	Ege Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. İzmir
Prof. Dr. Uğur GÖZEL	Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Çanakkale
Prof. Dr. Hülya GÜL	Süleyman Demirel Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Isparta
Dr. Öğr. Üyesi Tolga GÜRKAN	Kilis 7 Aralık Üniv. Teknik Bilimler MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Kilis
Prof. Dr. Nurcihan HACIOĞLU	Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Çanakkale
Prof. Dr. Ahmet İLÇİM	Hatay Mustafa Kemal Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Hatay
Doç. Dr. Savaş İZZETOĞLU	Ege Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. İzmir
Dr. Öğr. Üyesi E. Börtecine KASAPOĞLU	Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Adana
Prof. Dr. Mehmet Demir KAYA	Eskişehir Osmangazi Üniv., Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Eskişehir
Doç. Dr. Nurhan KESKİN	Van Yüzüncü Yıl Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Van
Doç. Dr. Oğuz Ayhan KİREÇCİ	Bitlis Eren Üniv. Hizan MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Bitlis
Dr. Öğr. Üyesi Fatma KOÇBAŞ	Manisa Celâl Bayar Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Manisa
Doç. Dr. Raciye MERAL	Van Yüzüncü Yıl Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Van
Prof. Dr. Mehmet MERT	Hatay Mutafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Hatay
Prof. Dr. Seçil METİN	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Eğirdir Su Ürünleri Fak. Isparta
Doç. Dr. Çetin MUTLU	Harran Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Şanlıurfa
Dr. Öğr. Üyesi Yusuf NİKPEYMA	KSÜ Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Kahramanmaraş
Doç. Dr. Birgül OTLUDİL	Dicle Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Diyarbakır
Dr. Öğr. Üyesi Aynur BİLMEZ ÖZÇINAR	Siirt Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Siirt
Doç. Dr. Fadime ÖZDEMİR KOÇAK	Bilecik Şeyh Edebali Üniv. Fen Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Bilecik
Prof. Dr. Süleyman ÖZDEMİR	Sinop Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Avlama ve İşleme Teknolojisi Böl. Sinop
Prof. Dr. İnanç ÖZGEN	Fırat Üniv. Baskil MYO Bitkisel Ve Hayvansal Üretim Böl. Elazığ
Prof. Dr. Fevzi ÖZGÖKÇE	Van Yüzüncü Yıl Üniv. Fen Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Van
Dr. Öğr. Üyesi Selin ÖZKAN KOTİLOĞLU	Kırşehir Ahi Evran Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Kırşehir
Doç. Dr. Mehmet Arif ÖZYAZICI	Siirt Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Siirt
Dr. Öğr. Üyesi H. Didem SAĞLAM	Kırşehir Ahi Evran Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kırşehir
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Halil ŞAHİN	Bitlis Eren Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Bitlis
Doç. Dr. Burhan ŞEN	Trakya Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Edirne



Prof. Dr. İsmail ŞEN	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Teknoloji Fak. Isparta
Prof. Dr. Ahmet Zafer TEL	Iğdır Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Adıyaman
Prof. Dr. Süleyman TEMEL	Iğdır Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Iğdır
Doç. Dr. Hazım Serkan TENİKECİER-	Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Tekirdağ
Prof. Dr. Ali TÜRKER	Muğla Sıtkı Koçman Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Yetiştiriciliği Böl. Muğla
Prof. Dr. Halil TOKTAY	Niğde Ömer Halisdemir Üniv. Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Fak. Niğde
Doç. Dr. Muhammet TONGUÇ	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Isparta
Prof. Dr. Nihat TOPLU	Aydın Adnan Menderes Üniv. Veteriner Fak. Klinik Öncesi Bilimleri Böl. Aydın
Doç. Dr. Kubilay TOYRAN	Çankırı Karatekin Üniv. Eldivan Sağlık Hizmetleri MYO Çankırı
Doç. Dr. Miraç UÇKUN	Adıyaman Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Adıyaman
Doç. Dr. Hüseyin UYSAL	Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Antalya
Doç. Dr. M. İsmail VAROL	Bolu Abant İzzet Baysal Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Bolu
Prof. Dr. Mustafa YAMAÇ	Eskişehir Osmangazi Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Eskişehir
Doç. Dr. Elif YAVUZASLANOĞLU	Karamanoğlu Mehmetbey Üniv. Teknik Bilimler MYO Karaman
Doç. Dr. Ali YILDIRIM	Harran Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Erzurum
Prof. Dr. Erol YILDIRIM	Atatürk Üniv. Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Böl. Erzurum
Doç. Dr. Fatih Mehmet YILMAZ	Aydın Adnan Menderes Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Aydın
Doç. Dr. Sevdan YILMAZ	ÇOMU Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fak. Su Ürünleri Yetiştiriciliği Böl. Çanakkale