



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 27 Ek Sayı-Suppl Number 1 Yıl-Year: 2024



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 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

[Doç. Dr. Ali ÇAYLI](#)

KSÜ Türkoğlu MYO
alicayli@ksu.edu.tr

[Prof. Dr. Kerim Mesut ÇİMRİN](#)

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

[Prof. Dr. Mustafa KÜSEK](#)

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

[Prof. Dr. Ahmet Levent İNANC](#)

KSÜ Mühendislik-Mimarlık Fak.
Gıda Müh. Böl.
linanc@ksu.edu.tr

İngilizce Editörü English Editor

[Dr. Öğr. Üyesi Turhan YILMAZ](#)

İstatistik Editörü Statistics Editor

[Prof. Dr. Ömer AKBULUT](#)

Giresun Üniv. Fen Bilimleri Ens.
omer.akbulut@giresun.edu.tr

[Dr. Öğr. Üyesi Rabia ALBAYRAK DELİALİOĞLU](#)

A.Ü Ziraat Fak. Zootečni Böl.
ralbayrak@ankara.edu.tr

[Doç. Dr. Senol CELİK](#)

Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl.
senolcelik@bingol.edu.tr

[Prof. Dr. Hikmet ORHAN](#)

SDÜ Tıp Fak. Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim ABD
hikmetorhan@sdu.edu.tr

Alan Editörü Associate Editor

[Prof. Dr. Tugay AYASAN](#)

Osmaniye Korkut Ata Üniv.
tavasan@gmail.com

[Doç. Dr. Kadyrbai CHEKIROV](#)

Kyrgyz-Türkisch Manas University
Faculty of Sciences
kadyr.chekirov@manas.edu.kg

[Prof. Dr. Köksal KARADAS](#)

Iğdır Üniv. Ziraat Fak.
Tarım Ekonomisi Böl.
kkaradas2002@gmail.com

[Doç. Dr. Oğuz Ayhan KİRECCİ](#)

Bitlis Eren Üniv. Hizan MYO
kireccioguzayhan@gmail.com

[Prof. Dr. Murat KÜTÜK](#)

Gaziantep Üniv. Fen-Edebiyat
Fak. Biyoloji Böl.
mkutuk@gantep.edu.tr

[Prof. Dr. Ayşe Dilek ÖZSAHİN](#)

Bitlis Eren Üniv. Fen-Edebiyat Fak.
molekuler@gmail.com

[Prof. Dr. Selami SELVİ](#)

Balıkesir Üniv. Altınoluk MYO
Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Pr
sselvi@balikesir.edu.tr

[Doç. Dr. Parisa LOTFOLLAHI](#)

Azarbaijan Shahid Madani
Üniversitesi
prslotfollahy@yahoo.com

[Doç. Dr. Nuran TAPKI](#)

Hatay MKÜ Ziraat Fak.
ntapki@mku.edu.tr

[Doç. Dr. Mustafa Abdullah YILMAZ](#)

Dicle Üniv. Eczacılık Fak. Böl.
mustafaabdullahyilmaz@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 Üniversitesi 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 HOSSEİN-ZADEH University of Guilan, Rasht, İRAN	Prof.Dr. Jose Cola ZANUNCIO Federal Üniversitesi of Vicosa, BRAZIL

Ulusal Danışmanlar Kurulu (Advisory Board)

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 Kırşehir Ahi Evran Üniv. KİRŞEHİR
Prof. Dr. Ramazan MERAL Bilecik Şeyh Edebali Üniv. BİLECİK	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 Gaziantep Üniv. GAZİANTEP	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

Unveiling Anticancer Potential in the Interactions of Melittin Peptides with CD147 Receptor: A Structural and Functional Analysis of Ligand-Target Interactions

Melittin Peptitlerinin CD147 Reseptörü ile Etkileşimindeki Antikanser Potansiyeli: Ligand-Reseptör Etkileşiminin Yapısal ve Fonksiyonel Analizi 287-297
Barış DENK

Evaluation Of Raftlin And 8-Iso Prostaglandin Levels On The Clinical Severity Of Cases With Covid-19 In Turkey : A Cross-Sectional Study

Türkiye'de Covid-19 Olgularında Raftlin ve 8-Iso Prostaglandin Düzeylerinin Klinik Şiddet Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi: Kesitsel Bir Çalışma 298-306
Ergül Belge KURUTAS, Erkan ÖNER, Figen GÜZELGÜL

LC-MS/MS Analysis and Biological Activities of Different Parts of *Ziziphora capitata* L.

Ziziphora capitata L. Türünün Farklı Kısımlarının LC-MS/MS Analizi ve Biyolojik Aktiviteleri 307-315
Serkan YİĞİTKAN, Mehmet ÇAVUŞOĞLU, Mehmet Veysi ÇAĞLAYAN, İsmail YENER, Mehmet FIRAT, Eda ÇAVUŞ KAYA, Mustafa Abdullah YILMAZ, Abdulselam ERTAŞ

Ziziphora clinopodioides Lam. Türünün Kültür İle Doğal Ortamlarda Yetişen Örneklerinin Kimyasal ve Biyolojik Yönden Detaylı İncelenmesi

The Detailed Chemical and Biological Analysis of *Ziziphora clinopodioides* Lam. Species Growing in Cultural and Natural Environments 316-326
Mehmet ÇAVUŞOĞLU, Serkan YİĞİTKAN, İsmail YENER, Mehmet Veysi ÇAĞLAYAN, Barış REŞİTOĞLU, Mehmet AKDENİZ, Eda ÇAVUŞ KAYA, Fethullah TEKİN, Mustafa Abdullah YILMAZ, Abdulselam ERTAŞ

A New Generic Record of Phyllanthaceae (*Phyllanthus* L.): Addition to the Alien Invasive Vascular Flora of Türkiye

Phyllanthaceae Familyası Yeni Cins (*Phyllanthus* L.) Kaydı: Türkiye Damarlı Bitkilerine İstilacı Yabancı bir İlave 327-333
Salih TERZIOĞLU

The Therapeutic Potential of Berberine and Resveratrol in Type 2 Diabetes Treatment: Pharmacokinetic and Bioactivity Properties, and Molecular Docking Analysis

Berberin ve Resveratrolün Tip 2 Diyabet Tedavisindeki Terapötik Potansiyeli: Farmakokinetik ve Biyoyararlılık Özellikleri ile Moleküler Docking Analizi 333-350
Sümevra GÜLTEKİN

Preliminary Insights into the Phylogeny of *Colchicum* Species

Colchicum Türlerinin Filogenisine İlişkin Ön Bilgiler 350-360
Ezgi ÇABUK ŞAHİN



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGISİ

Effects of Some Bacterial Isolates on Vase Life of Cut Rose Flowers

Bazı Bakteriye İzolatların Kesme Gül Çiçeklerinin Vazo Ömrüne Etkileri

361-371

Deniz TIRYAKI, Fazilet PARLAKOVA KARAGÖZ, Ökkeş ATICI, Atilla DURSUN

Farklı Dalga Boylu Led Aydınlatma Uygulamalarının Domateste Fide Kalitesi Üzerine Etkileri

Effects of Different Wavelength-Led Lighting Applications on Seedling Quality in Tomato

372-384

Abdullah HAVAN, Şebnem KÖKLÜ ARDIÇ, Rabia HAVAN, Ahmet KORKMAZ

Investigations on Feeding Preferences of Adult Sitona Weevils (*Coleoptera: Curculionidae*) in Some Host Plants

Bazı Konukçu Bitkilerde Sitona Erginlerinin (*Coleoptera: Curculionidae*) Beslenme Tercihleri Üzerine Araştırmalar

385-391

Celalettin GÖZÜAÇIK, Neslihan GÜLTEKİN, Antonio J. Velázquez De CASTRO

Akdeniz Meyve Sineği [*Ceratitis capitata* Wied. (*Diptera: Tephritidae*)]'nin Şanlıurfa İli Nar Bahçelerindeki Popülasyon Gelişimi ve Bulaşıklık Oranı

Population Development and Infestation Rate of Mediterranean Fruit Fly [*Ceratitis capitata* Wied. (*Diptera: Tephritidae*)] in Pomegranate Orchards in Şanlıurfa, Türkiye

392-408

Celal GÜLER, Mehmet MAMAY, Ceyhan SÖNMEZ

Malatya İli Kayısı Bahçelerinde Erik Koşnili *Sphaerolecanium prunastri* (Boyer De Fonscolombe) (*Hemiptera: Coccidae*)'nin Yayılış Alanları, Bulaşma Oranları ve Kimyasal Mücadelenin Zararlının Popülasyon yoğunluğuna Etkileri

Distribution and infestation rates of the Plum scale, *Sphaerolecanium prunastri* (Boyer De Fonscolombe) (*Hemiptera: Coccidae*) in apricot orchards of Malatya province and the effects of chemical control on the population density of the pest

408-415

Gülistan DURMAZ, Murat MUŞTU

Curculionoidea (Insecta: *Coleoptera*) Species Detected on Some Weeds in Kahramanmaraş Province, Türkiye Part II

Kahramanmaraş İlindeki Bazı Yabancı Otlar Üzerinde Saptanan Curculionoidea (Insecta: *Coleoptera*) Türleri Kısım II

416-433

Zehra Sena GÖZÜBENLİ, Mahmut Murat ASLAN, Kevser SABANCI

Adult development morphology and pupae, larval and damage of Alfalfa Weevil *Hypera postica* (Gyllenhal 1813) (*Coleoptera: Curculionidae*)

Yonca Hortumlu Böceği, *Hypera postica* (Gyllenhal 1813) (*Coleoptera: Curculionidae*)'nın Zararı ve Larva, Pupa ve Ergin Gelişim Morfolojisi

434-443

Nurcan ÖZYURT KOÇAKOĞLU, Selami CANDAN, Hicret ARSLAN, Mustafa GÜLLÜ



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Çukurova Bölgesi Turunçgil Üretim Alanlarında Citrus Yellow Vein Clearing Virus (CYVCV; Potexvirus citriflavivenae)'ünün Araştırılması ve İzolatlar Arası Benzerlik Oranlarının Belirlenmesi

Investigating the Citrus Yellow Vein Clearing Virus (CYVCV; Potexvirus citriflavivenae) in the Çukurova Region's Citrus Production Areas and Analyzing the Identity Rates Between Isolates
Nuket ONELGE, Saime Büşra FIDANCI AVCI, Merve KAZAK

444-452

Evaluation of Soil Tillage and Direct Sowing Systems for Sustainable Production in Tokat Kazova in Terms of Sowing Quality

Tokat Kazova'da Sürdürülebilir Üretim İçin Toprak İşleme ve Doğrudan Ekim Sistemlerinin Ekim Kalitesi Yönünden Değerlendirilmesi

Esra Nur GÜL, Engin ÖZGÖZ, Nurhan MUTLU

453-462

The Effect of Biological Secondary Treated Domestic Wastewater on Agronomic Properties and Element Content of Some Forage Plants

İleri Biyolojik Evsel Atık Suyunun Bazı Yem Bitkilerinin Tarımsal Özellikleri ve Element İçeriklerine Etkisi

Ösmetullah ARVAS, İhsan TASLI

463-474

Estimating the Poverty Status Among Ginger Women Farmers in Kaduna State, Nigeria

Olugbenga OLADELE, Ibrahim MAHARAZU, Olugbenga Omotayo ALABI, Jeremiah ALUWONG

475-482

The Dairy Farming Future from Farmers' Perspectives in The Northern Region of Iraq

Kuzey Irak'ta Yetiştiricilerin Bakış Açısıyla Süt Sığırcılığı İşletmelerinin Geleceği

Eftekhar Ali HAKIM, Cuma AKBAY

483-492

Analysis of Factors Affecting Household Food Consumption Away From Home in Türkiye

Türkiye'de Tüketicilerin Ev Dışı Gıda Tüketimi ve Tüketimi Etkileyen Faktörlerin Analizi

Cuma AKBAY, Abdülbaki BILGIÇ, Mücahit PAKSOY

493-507

Türkiye'de Tarım İşletmelerinin Sosyo-Ekonomik Profili ve Tasarruf Davranışları Arasındaki İlişki: Konya İli Örneği

The Relationship Between Socio-Economic Profile and Saving Behavior of Agricultural Enterprises in Turkey: The Case of Konya Province

Kemalettin AĞIZAN, Zeki BAYRAMOĞLU, Hasan Gökhan DOĞAN, Yusuf CELİK, Zuhul KARAKAYACI

508-520

Anatomic and Phytochemical Investigation of Herbal Tea Bags Sold as Lemon Balm (Melissa officinalis L.) in the Market

Piyasada Tıbbi Melisa (Melissa officinalis L.) Olarak Satılan Bitkisel Poşet Çayların Anatomik ve Fitokimyasal Olarak İncelenmesi

Mehmet Ali OÇKUN

521-532



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Sex Determination in Young and Adult Rainbow Trout Using Geometric Morphometrics Analysis

Geometrik Morfometri Analiz Yöntemi Kullanılarak Genç ve Erişkin Gökkuşığı Alabalıklarında Cinsiyet Tayini 533-541

Nimet TURGUT, Saadettin TIPIRDAMAZ, Hakan YALÇIN

Sığınmacı İşgücünün Hayvancılık Sektöründeki İstihdama Etkilerinin Yerel Aktör Perspektifinden Değerlendirilmesi: Konya İli Örneği

Evaluation of the Effects of Refugee Labor Force on Employment in the Livestock Sector from the Perspective of Local Actors: The Case of Konya Province 542-558

Gülşen ÇANKAL, Ahmet KOYUNCU

Şavak Akkaraman Koyunlarının Süt Verimi, Meme Özellikleri ve Meme Ölçüm Değerleri Arası İlişkiler

Relationships Between Milk Yield, Udder Characteristics and Udder Measurement Values of Şavak Akkaraman Sheep 559-573

Serdar YAĞCI, Sinan BAŞ



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

HAKEMLER (Referees)*

Doç. Dr. Mikail AÇAR	Munzur Üniversitesi TUNCELİ
Dr. Öğretim Üyesi Mustafa Kemal AKBULUT	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi ÇANAKKALE
Prof. Dr. Cüneyt AKI	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi ÇANAKKALE
Prof. Dr. Sunday AKPAN	Akwa Ibom State University NIGERIA
Prof. Dr. Ömer AKBULUT	Giresun Üniversitesi GİRESUN
Dr. Öğretim Üyesi Başar ALTUNTAŞ	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi KIRŞEHİR
Dr. Merve Yasemin ALTINTAŞ	Biruni Üniversitesi İSTANBUL
Prof. Dr. Ekrem ATAKAN	Çukurova Üniversitesi ADANA
Doç. Dr. Ertan ATEŞ	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi TEKİRDAĞ
Dr. Luka ANTHONY	Abuja University. NIGERIA
Prof. Dr. Turgut ATAY	Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi TOKAT
Prof. Dr. İsmet BOZ	United Arab Emirates Univ. UNITED ARAB EMIRATES
Doç. Dr. İrem BOZBEY MERDE	İnönü Üniversitesi MALATYA
Prof. Dr. Halil BOLU	Dicle Üniversitesi DİYARBAKIR
Doç. Dr. Mehmet Maruf BALOS	Şanlıurfa İl Milli Eğitim Müdürlüğü, ŞANLIURFA
Dr. Mustafa Eray BOZYEL	Dokuz Eylül Üniversitesi İZMİR
Prof. Dr. Ayhan CEYHAN	Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi NİĞDE
Prof. Dr. Ahmet ÇELİK	Atatürk Üniversitesi ERZURUM
Doç. Dr. Asime Filiz ÇALIŞKAN KEÇE	Çukurova Üniversitesi ADANA
Prof. Dr. Kazım ÇARMAN	Selçuk Üniversitesi KONYA
Prof. Dr. Mehmet Akif ÇAM	Ondokuz Mayıs Üniversitesi SAMSUN
Doç. Dr. Abdulahad DOĞAN	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi VAN
Doç. Dr. Bekir DEMİRTAŞ	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi HATAY
Prof. Dr. Köksal DEMİR	Ankara Üniversitesi ANKARA
Prof. Dr. Mustafa DURGUN	Harran Üniversitesi ŞANLIURFA
Prof. Dr. Taki DEMİR	Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi SAKARYA
Doç. Dr. Barış ENEZ	Bingöl Üniversitesi BİNGÖL
Dr. Öğretim Üyesi Burcu ERDAL	Bursa Uludağ Üniversitesi BURSA
Dr. Öğretim Üyesi Erdal ERTAŞ	Batman Üniversitesi BATMAN
Prof. Dr. Levent EFİL	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi ÇANAKKALE
Prof. Dr. Celalettin GÖZÜAÇIK	Iğdır Üniversitesi İĞDIR
Doç. Dr. Neslihan GÜLTEKİN	Iğdır Üniversitesi İĞDIR
Doç. Dr. İsmail Bülent GÜRBÜZ	Bursa Uludağ Üniversitesi BURSA

* Soyada göre sıralanmıştır.