



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 24 Sayı-Number 1 Yıl-Year: 2021



# 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](mailto: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. 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 ÇETİNTAŞ](#)  
KSÜ Ziraat Fak.  
Bitki Koruma Böl.  
cetintas@ksu.edu.tr

**İstatistik Editörü/Statistics Editor**  
[Prof.Dr. Mustafa ŞAHİN](#)  
KSÜ Ziraat Fak.  
Tarımsal Biyoteknoloji Böl.  
ms66@ksu.edu.tr

**Alan Editörü/Associate Editor**  
[Doç.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)

Prof. Dr. Larisa CAISIN  
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

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  
Universytet 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 GHAVI HOSSEİN-ZADEH  
University of Guilan, Rasht, İRAN

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

### Ulusal Danışmanlar Kurulu (Advisory Board)

Doç. Dr. Tuğay AYASAAN  
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

- Lemon Peel Extract for Synthesizing Non-Toxic Silver Nanoparticles through One-Step Microwave-Accelerated Scheme  
Mikrodalga Hızlandırılmalı Yöntemi İle Limon Kabuk Ekstraksiyonu Kullanarak Non-toksik Gümüş Nanopartiküllerin Sentezlenmesi  
Israt JAHAN, İbrahim İŞILDAK 1-10
- Alpha-synuclein' in PreNAC(46-56) Fibril Bölütünün Moleküler Dinamik Simülasyon Yöntemi ile Konformasyonel Değerlendirmesi  
Conformational Evaluation for PreNAC(46-56) Fibril Segment of Alpha-synuclein using Molecular Dynamic Simulation Method  
Hakan ALICI 11-21
- The Use of Fourier-Transform Infrared Spectroscopy to Determine Potential Starch-based Prebiotics  
Nişasta Bazlı Potansiyel Prebiyotiklerin Belirlenmesi için Fourier-Transform Kızılötesi Spektroskopisinin Kullanımı  
Rafiq GURBANOV, Sinem TUNÇER 22-30
- Benchmarking of the Effects of Salinity on Antioxidant Enzymes Activities, Lipid Peroxidation and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Levels in the Leaves of Two Zinnia Species  
İki Zinnia Türünün Yapraklarında Tuzluluğun Antioksidan Enzim Aktiviteleri, Lipid Peroksidasyonu ve H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Düzeyleri Üzerine Etkilerinin Karşılaştırılması  
Sara YASEMİN, Aysin GÜZEL DEĞER, Sertan ÇEVİK, Nezihe KÖKSAL 31-39
- Variation of Antioxidant Activity and Total Phenolic Content of Tea (*Camellia sinensis* L. O. *Kuntze*) Genotypes  
Çay (*Camellia sinensis* L. O. *Kuntze*) Genotiplerinde Antioksidan Aktivite ve Toplam Fenolik İçeriğindeki Varyasyon  
Yusuf ŞAVSATLI, Aysel ÖZCAN, Oğuzhan CİVELEKOĞLU 40-48
- Investigation of the Cytotoxic Effect of Ethyl Pyruvate on Various Cancer Cell Lines  
Etil Piruvatın Çeşitli Kanser Hücre Hatları Üzerindeki Sitotoksik Etkisinin İncelenmesi  
Elif AYAZOĞLU DEMİR, Selim DEMİR, İbrahim TURAN 49-56
- Erkenci Üzüm Çeşitlerinde (*Vitis vinifera* L.) Embriyo Kültürü ve Embriyo Canlılığı Üzerine Çalışmalar  
Studies on Embryo Culture and Embryo Viability in Early Ripening Cultivars (*Vitis vinifera* L.).  
Onur ERGÖNÜL, Cengiz ÖZER, Zeliha ORHAN, Tamer UYSAL, İlknur KORKUTAL 57-63
- Effects of Farm Manure, Vermicompost and Plant Growth Regulators on Yield and Fruit Quality in Watermelon  
Çiftlik Gübresi, Vermikompost ve Bitki Büyüme Düzenleyicilerinin Karpuz Meyvesinde Verim ve Meyve Kaliteye Etkileri  
Ceren Ayşe BAYRAM, Gökhan BÜYÜK, Armagan KAYA 64-69
- Effect of Rhizospheres Bacteria Isolated from Kahramanmaraş Pepper Fields Against *Phytophthora capsici*  
Kahramanmaraş Biber Alanlarından İzole Edilen Toprak Bakterilerinin *Phytophthora capsici*'ye Karşı Etkisinin Belirlenmesi  
Zeynep Hümeyra ARDIÇ, Mustafa KÜSEK, Ceyda CEYHAN 70-75



- Isıtmasız Sera Koşullarında Yapılan Yenidünya Aşlarında Aşı Başarısının Belirlenmesi**  
Determination of Budding Success in Loquat Budding Done in Unheated Greenhouse Conditions 76-82  
Atıla Aytekin POLAT
- Italia Üzüm Çeşidinde Salkımlarda Torbalama Uygulamalarının Olgunluk, Verim ve Kalite Üzerine Etkileri**  
The Effects of Bagging Applications on Maturation, Yield and Quality in cv. Italia Grape. 83-89  
Onur ERGÖNÜL, Serkan AYDIN, Cengiz ÖZER, Zeliha ORHAN ÖZALP, Ahmet YAŞASIN, Mehmet GÜLCÜ, İlknur KORKUTAL
- Sulugöl (Tokat-Niksar) Çevresi Rekreasyon Alanına Yönelik Öneri Peyzaj Tasarımı**  
The Impact of Natural Water on Design: Landscape Design Proposal for Sulugöl (Tokat-Niksar) Recreation Area 90-98  
Nurhan KOÇAN, Gizem CENGİZ GÖKÇE
- Sebze Tipi Sakız Fasulyesinde Tuza Toleranslı Genotiplerin Araştırılması**  
Investigation of Salt Tolerant Genotypes in Edible Cluster Bean 99-107  
Sevim AKÇURA
- Response of Germination and Seedling Development of Cotton to Salinity under Optimal and Suboptimal Temperatures**  
Normal ve Düşük Sıcaklıklarda Pamuğun Çimlenme ve Fide Gelişimine Tuzluluğun Etkisi 108-115  
Nurgül ERGİN, Engin KULAN, Mehmet GÖZÜKARA, Muhammed KAYA, Şaban ÇETİN, Mehmet Demir KAYA
- Effects of Genotype, Sowing Time and Seed Fungicide Pre-Treatments on Root and Crown Rot and Grain Yield in Bread Wheat**  
Ekmeklik Buğdayda Genotip, Ekim Zamanı ve Tohum Fungusiti Ön Uygulamalarının Kök ve Kök Boğazı Çürüklüğü ve Tane Verimi Üzerine Etkileri 116-121  
İsmet BAŞER, İlker GİDER, Oğuz BİLGİN, Alpay BALKAN
- Sumbas İlçesi Koşullarında Yetiştirilen Yerel Cin Mısır (*Zea mays everta*) Popülasyonlarının Kalite Kriterlerinin Belirlenmesi**  
Determination of Quality Criteria of Local Popcorn (*Zea mays everta*) Populations Grown in Sumbas District Conditions 122-129  
Leyla İDİKUT, Mustafa ÖNEM, Gülay ZULKADİR
- Orta Anadolu Kuru Şartlarında Ekmeklik Buğdayda Optik Sensöre Dayalı Mevsim İçi Azotlu Gübre Kalibrasyon Optimizasyonu**  
Calibration Optimization For Sensor-Based In-Season Nitrogen Management of Rainfed Winter Wheat in Central Anatolian Conditions 130-140  
Erdinc SAVASLI, Oğuz ÖNDER, Cemal CEKİC, Hasan Müfit KALAYCI, Ramis DAYIOĞLU, Yaşar KARADUMAN, Fatma YILMAZ, Nesim DURSUN, Sait GEZGİN
- Macar Fiği (*Vicia pannonica Crantz.*) Tohumunun Çimlenme ve Fide Gelişimi Üzerine Ozonlu Sulama Suyu ve Sıcaklığın Etkileri.**  
Effects of Ozoned Irrigation Water and Temperature on Germination and Seedling Development of Hungarian Vetch (*Vicia pannonica*) Seed 141-145  
Ömer Süha USLU, Adem EROL, Osman GEDİK, Ali Rahmi KAYA, Fatma AKBAY
- Geleneksel Yaprak Peynirinin Bazı Karakteristik Özellikleri**  
Some Characteristic Properties of Traditional Yaprak Cheese 146-155  
Bilal KESKİN, Şerafettin ÇELİK



- Doğal ve Mekanik Yöntemlerle Kurutularak Farklı Şekillerde Paketlenen Hamsi Balıklarında (*Engraulis encrasicolus* L., 1758) Kalite Değişimlerinin Belirlenmesi  
Determination of Quality Changes on Anchovy (*Engraulis encrasicolus* L., 1758) Dried with Natural and Mechanical Methods and Packaged in Various Forms. 156-164  
Fatih YAVUZ, Mehmet ERDEM, Bayram KÖSTEKLİ, İrfan KESKİN, Asiye EYUBOĞLU
- Insecticidal Efficacy of Native Diatomaceous Earth against Potato Tuber Moth, [*Phthorimaea operculella* (Zeller) (*Lepidoptera*: Gelechiidae)], Pupae  
Yerli Diatom Toprağının Patates Güvesi [*Phthorimaea operculella* (Zeller) (*Lepidoptera*: Gelechiidae)] Pupasına Karşı Böcek Öldürücü Etkisi 165-170  
Turgut ATAY, Mustafa ALKAN, Sait ERTÜRK
- Seasonal Population Fluctuations and Damage Rates of *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (*Diptera*: Tephritidae) on Pomegranate Orchards in Osmaniye Province  
Osmaniye ili Nar Bahçeleri'nde *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (*Diptera*: Tephritidae)'nin Mevsimsel Popülasyon Dalgalanmaları ve Zarar oranları 171-176  
Nihat DEMİREL, Murat ÇARDAK
- Türkiye'deki Anadolu Çöl Sığıcı Meriones tristrami (*Mammalia*: Rodentia) Altpopulasyonlarında Yayılışa Bağlı Biyometrik Farklılaşmalar Üzerine Bir Değerlendirme  
An assessment on biometric differentiation depend on distribution of the Anatolian Jird Meriones tristrami (*Mammalia*: Rodentia) Subpopulations in Turkey 177-185  
Nuri YİĞİT,ERCÜMENT ÇOLAK, Fulya SAYGILI YİĞİT, Reyhan ÇOLAK, Derya ÇETİNTÜRK
- Acoustical Investigation of Bats in Selçuklu District of Konya Province  
Konya İli Selçuklu İlçesindeki Yarasa ların Akustik Olarak Araştırılması 186-195  
Mesut BAŞ, Atilla ARSLAN
- Antioxidant Potential and Element Content of Wild Mushroom *Tricholoma imbricatum*.  
Doğal Mantar *Tricholoma imbricatum*'un Antioksidan Potansiyeli ve Element İçerikleri 196-199  
Celal BAL
- The Nexus Between Pilfering Menace and Crop Farmers' Income Shock: Evidence From Nigeria  
Theophilus Miebi GBİGBİ 200-211
- Türkiye'de İpek Böcekçiliğinin Çok Boyutlu Ölçekleme ve Kümeleme Analizleri ile İncelenmesi  
Investigation of the Sericulture in Turkey by Multidimensional Scaling and Cluster Analyses 212-220  
Duran GÜLER
- Effect of Sex on Fattening Performance and Carcass Characteristics in Kivircik Lambs  
Kivircik Kuzularında Besi Performansı ve Karkas Özellikleri Üzerine Cinsiyetin Etkisi 221-230  
Mehmet KOYUNCU, Şeniz ÖZİŞ ALTINÇEKİÇ, Serdar DURU, Önder CANBOLAT
- Muş İlindeki Besi İşletmelerinde Memnuniyet ve Etkileyen Faktörler  
Satisfaction and Affecting Factors in Fattening Farms in Muş Province 231-241  
Galip BAKIR, Mustafa KİBAR
- Prediction of Egg Weight Using MARS data mining Algorithm through R  
R kullanarak Mars Veri Madenciliği Algoritması ile Yumurta Ağırlığı Tahmini 242-251  
Demet ÇANGA, Esra YAVUZ, Ercan EFE



# KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

## TARIM ve DOĞA DERGİSİ

### HAKEMLER/Referees\*

Dr. Öğr. Üyesi Hasan Burak AĞIR  
Prof.Dr. Bekir Erol AK  
Doç.Dr. İlğaz AKATA  
Prof.Dr. Erhan AKÇA  
Prof.Dr. İzzet AKÇA  
Prof.Dr. Hasan AKGÜL  
Doç.Dr. Davut Soner AKGÜL  
Prof.Dr. Gülşen ÇOPUR AKPINAR  
Doç.Dr. Said ALTIKAT  
Doç.Dr. Hacer Handan ALTINOK  
Dr. Öğr. Üyesi Ayla ARSLANER  
Prof.Dr. Mahmut Murat ASLAN  
Prof.Dr. Mahmut Murat ASLAN  
Doç.Dr. Barış Bülent AŞIK  
Prof.Dr. Mehmet ATAK  
Prof.Dr. Ekrem ATAKAN  
Doç.Dr. Ali İhsan ATALAY  
Doç.Dr. Tugay AYAŞAN  
Prof.Dr. İhsan BAKIRCI  
Prof.Dr. Cahit BALABANLI  
Prof.Dr. Nursel BAYDEMİR  
Prof.Dr. Mikail BAYLAN  
Dr. Öğr. Üyesi A-Şükrü BENGÜ  
Prof.Dr. Serdar BİLEN  
Doç.Dr. Hatice BİLİR EKBİÇ  
Prof.Dr. Sefer BOZKURT  
Dr. Öğr. Üyesi Şafak BULUT  
Doç.Dr. Gökhan BÜYÜK  
Prof.Dr. Feza CAN  
Dr. Sławomir CHMIELEWSKI  
Prof.Dr. Ali COŞKAN  
Prof.Dr. Yüksel COŞKUN  
Dr. Öğr. Üyesi Sabahattin CÖMERTPAY  
Doç.Dr. Emre ÇAĞLAK  
Dr. Öğr. Üyesi Gülgün ÇAKMAK ARSLAN  
Dr. Öğr. Üyesi Süleyman ÇALIŞLAR

KSÜ Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Kahramanmaraş  
Harran Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Şanlıurfa  
Ankara Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Ankara  
Adıyaman Üniv. Teknik Bilimler MYO El Sanatları Böl. Adıyaman  
Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Samsun  
Akdeniz Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Antalya  
Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Adana  
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Hatay  
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Kütahya  
Erciyes Üniv. Seyrani Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kayseri  
Bayburt Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Bayburt  
KSÜ Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kahramanmaraş  
KSÜ Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kahramanmaraş  
Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Bursa  
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Hatay  
Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Adana  
İğdır Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. İğdır  
Osmaniye Korkut Ata Üniv. Kadirli Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu Osmaniye  
Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Erzurum  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Isparta  
Kırıkkale Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Kırıkkale  
Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Adana  
Bingöl Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Bingöl  
Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Erzurum  
Ordu Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Ordu  
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Mühendisliği Böl. Hatay  
Hitit Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Çorum  
Adıyaman Üniv. Tarım Bilimleri ve Tek. Fak. Ziraat Mühendisliği Böl. Adıyaman  
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Hatay  
Institute of Technology and Life Sciences, Falenty, Al. Hrabaska, Raszyn, POLAND  
Isparta Uygulamalı Bil. Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bil. ve Bitki Besleme Böl. Isparta  
Dicle Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Diyarbakır  
KSÜ Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Kahramanmaraş  
Recep Tayyip Erdoğan Üniv. Su Ürünleri Fak. Rize  
Düzce Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Düzce  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Kahramanmaraş

\* Soyada göre sıralanmıştır.





# KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

## TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Doç.Dr. Şenol ÇELİK  
Doç.Dr. Şenol ÇELİK  
Doç.Dr. Tülay ÇELİK  
Doç.Dr. Esra AYDOĞAN ÇİFCİ  
Prof.Dr. Süleyman ÇİLEK  
Prof.Dr. Osman ÇOPUR  
Doç.Dr. Ömer Lütfü ÇORBACI  
Doç.Dr. Selim DEMİR  
Prof.Dr. Semra DEMİR  
Prof.Dr. Murat DEMİREL  
Prof.Dr. Serdal DİKMEN  
Doç.Dr. Abdulahad DOĞAN  
Prof.Dr. Hakan DOYGUN  
Prof.Dr. Bülent EKİZ  
Prof.Dr. İbrahim ERDAL  
Prof.Dr. İbrahim ERDAL  
Prof.Dr. Ömer ERİNCİK  
Prof.Dr. Ecevit EYDURAN  
Prof.Dr. Hüseyin GÖZÜBENLİ  
Prof.Dr. Ahmet GÜNER  
Doç.Dr. Adem GÜNEŞ  
Prof.Dr. İ. Safa GÜRCAN  
Prof.Dr. Fuat GÜRDOĞAN  
Dr. Ör Üyesi Abdussamat GÜZEL  
Dr. Ör Üyesi Abdussamat GÜZEL  
Prof.Dr. Serra HEPAKSOY  
Prof.Dr. Ali Arda ISIKBER  
Prof.Dr. Leyla İDİKUT  
Prof.Dr. Emine İKİKAT TÜMER  
Prof.Dr. Adem KAMALAK  
Doç.Dr. Kanber KARA  
Doç.Dr. Erkan KARACABEY  
Prof.Dr. Emine KARADEMİR  
Prof.Dr. Mehmet Bora KAYDAN  
Prof.Dr. Haluk KEFELİOĞLU  
Doç.Dr. Cumali KESKİN  
Prof.Dr. Mahmut KESKİN  
Prof.Dr. Mustafa KIRALAN  
Doç.Dr. Emine KIZIL AYDEMİR  
Doç.Dr. Rıdvan KOÇYİĞİT
- Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Bingöl  
Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Bingöl  
Aydın Adnan Menderes Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Aydın  
Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Bursa  
Kırıkkale Üniv. Veteriner Fak. Zootečni ve Hayvan Besleme Böl. Kırıkkale  
Harran Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Şanlıurfa  
Recep Tayyip Erdoğan Üniv. Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fak. Rize  
Karadeniz Teknik Üniv. Sağlık Bilimleri Fak. Beslenme ve Diyetetik Böl. Trabzon  
Van Yüzüncü Yıl Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Van  
Van Yüzüncü Yıl Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Van  
Bursa Uludağ Üniv. Veteriner Fak. Zootečni ve Hayvan Besleme Böl. Bursa  
Van Yüzüncü Yıl Üniv. Eczacılık Fak. Eczacılık Temel Bilimleri Böl. Van  
İzmir Demokrasi Üniv. Mimarlık Fak. Peyzaj Mimarlığı Böl. İzmir  
İstanbul Üniv. Cerrahpaşa Veteriner Fak. Zootečni ve Hayvan Besleme Böl. İstanbul  
Isparta Uygulamalı Bil. Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bil. ve Bitki Besleme Böl. Isparta  
Isparta Uygulamalı Bil. Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bil. ve Bitki Besleme Böl. Isparta  
Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Aydın  
İğdır Üniv. İktisadi ve İdari Bilimler Fak. İşletme Böl. Iğdır  
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Hatay  
Selçuk Üniv. Veteriner Fak. Besin Hijyeni ve Teknolojisi Böl. Konya  
Erciyes Üniv. Seyrani Ziraat Fak. Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Böl. Kayseri  
Ankara Üniv. Veteriner Fak. Zootečni ve Hayvan Besleme Böl. Ankara  
Fırat Üniv. Sivrice MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Elazığ  
İnönü Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Malatya  
İnönü Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Malatya  
Ege Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. İzmir  
KSÜ Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kahramanmaraş  
KSÜ Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Kahramanmaraş  
KSÜ Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Kahramanmaraş  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Kahramanmaraş  
Erciyes Üniv. Veteriner Fak. Zootečni ve Hayvan Besleme Böl. Kayseri  
Süleyman Demirel Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Isparta  
Siirt Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Siirt  
Çukurova Üniv. İmamoğlu MYO Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Böl. Adana  
Ondokuz Mayıs Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Samsun  
Mardin Artuklu Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Tek. Böl. Mardin  
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Hatay  
Balıkesir Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Balıkesir  
Bilecik Şeyh Edebali Üniv. Ziraat ve Doğa Bilimleri Fak. Tarla Bitkileri Böl. Bilecik  
Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl.



# KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

## TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Doç.Dr. Serkan KORAL  
Prof.Dr. Demir KÖK  
Prof.Dr. Kağan KÖKTEN  
Prof.Dr. Kağan KÖKTEN  
Prof.Dr. Şener KURT  
Prof.Dr. Şener KURT  
Prof.Dr. Erdogan KÜÇÜKÖNER  
Dr. Ö. Üyesi Gül OLGUN KARACAN  
Doç.Dr. Mehmet MAMAY  
Prof.Dr. Nihat MERT  
Prof.Dr. Mustafa MİRİK  
Dr. Ö. Üyesi Yusuf NİKPEYMA  
Asc. Prof.Dr. Albert OFUOKU  
Prof.Dr. Ergin ÖZTÜRK  
Ass.Prof.Dr. Mehdi RAHİMİ  
Dr. Ö. Üyesi Kutsal D. SEÇİNTİ  
Prof.Dr. İpek SÜNTAR  
Dr. Ö. Üyesi Onur ŞAHİN  
Prof.Dr. Mustafa ŞAHİN  
Prof.Dr. Nazım ŞEKEROĞLU  
Dr. Ö. Üyesi Kasım TAKIM  
Prof.Dr. Mustafa TAN  
Prof.Dr. Ali TOPAL  
Dr. Ö. Üyesi Sinem TUNÇER  
Prof.Dr. Feyzi UĞUR  
Prof. Dr. Serhan URUŞ  
Prof.Dr. Veli UYGUR  
Prof.Dr. Veli UYGUR  
Doç.Dr. Fatih ÜÇKARDEŞ  
Prof.Dr. Levent ÜNLÜ  
Prof.Dr. Halit YETİŞİR  
Dr. Ö. Üyesi Akin YİĞİN  
Prof.Dr. Ayhan YILDIZ  
Prof.Dr. Nesrin YILDIZ  
Prof.Dr. Hasan YILMAZ  
Doç.Dr. Onur YILMAZ  
Prof.Dr. Nuri YİĞİT
- İzmir Katip Çelebi Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Avlama ve İşleme Tek. Böl. İzmir  
Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Tekirdağ  
Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Bingöl  
Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Bingöl  
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Hatay  
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Hatay  
Süleyman Demirel Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Isparta  
Aksaray Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Aksaray  
Harran Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Şanlıurfa  
Van Yüzüncü Yıl Üniv. Veteriner Fak. Temel Bilimler Böl. Van  
Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Tekirdağ  
KSÜ Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Kahramanmaraş  
Delta State Univ., Dept. of Agricultural Economics and Extension Asaba NIGERIA  
Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Samsun  
Graduate University of Advanced Technology, Department of Biotechnology Kerman İRAN  
KSÜ Tıp Fak. Cerrahi Tıp Bilimleri Böl. Kahramanmaraş  
Gazi Üniv. Eczacılık Fak. Eczacılık Meslek Bilimleri Böl. Ankara  
Muş Alparslan Üniv. Uygulamalı Bilimler Fak. Hayvansal Üretim ve Teknolojileri Böl. Muş  
KSÜ Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Kahramanmaraş  
Kilis 7 Aralık Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. KİLİS  
Harran Üniv. Veteriner Fak. Temel Bilimler Böl. Şanlıurfa  
Trakya Üniv. Havsa MYO Park ve Bahçe Bitkileri Böl. Trakya  
Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Konya  
Bilecik Şeyh Edebali Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Bilecik  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Çanakkale  
KSÜ Fen-Edebiyat Fak. Kimya Böl. Kahramanmaraş  
Isparta Uygulamalı Bil. Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bil. ve Bitki Besleme Böl. Isparta  
Isparta Uygulamalı Bil. Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bil. ve Bitki Besleme Böl. Isparta  
Adıyaman Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Adıyaman  
Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Konya  
Erciyes Üniv. Seyrani Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Kayseri  
Harran Üniv. Veteriner Fak. Zootečni ve Hayvan Besleme Böl. Şanlıurfa  
Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Aydın  
Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Erzurum  
Atatürk Üniv. Mimarlık Ve Tasarım Fak. Peyzaj Mimarlığı Böl. Erzurum  
Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Aydın  
Ankara Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Ankara



### Düzeltilme Yazısı / Erratum

Kaya AR 2020. Ana Ürün Olarak Yetiştirilen Bazı Soya Fasulyesi (*Glycine max. (L.) Merrill*) Çeşitlerinin Önemli Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi. *KSÜ Tarım ve Doğa Derg* 23 (4): 1012-1020. DOI: 10.18016/ksutarimdog.vi.691990  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü Avşar Yerleşkesi  
Onikişubat/Kahramanmaraş. <https://orcid.org/0000-0003-0318-6034>  
✉: alirahmikaya@ksu.edu.tr

KSÜ Tarım ve Doğa Dergisi'nin 2020 yılı 23. Cilt 4. Sayısında yer alan "Kaya AR 2020. Ana Ürün Olarak Yetiştirilen Bazı Soya Fasulyesi (*Glycine max. (L.) Merrill*) Çeşitlerinin Önemli Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi. *KSÜ Tarım ve Doğa Derg* 23 (4): 1012-1020. DOI: 10.18016/ksutarimdog.vi.691990" referanslı makalede yazar tarafından makalenin dizgisi sırasında sehven bazı yazım hatalarının yapıldığı tespit edilmiştir. Makalede yer alan hatalı yazımların giderilmesi amacıyla yapılan düzeltme ve açıklamalar aşağıda sunulmuştur

- Türkçe özetinde yer alan "Mayıs 5414" ifadesi "**May 5414**" olarak, "TU 88" ifadesi "**SA 88**" olarak düzeltilmiştir.
- Materyal ve Metod, Deneme Yerinin Toprak Özellikleri başlığı altında yer alan "hafif alkali toprak" ifadesi "**hafif alkalın toprak**" olarak, "su ile doygunluğu tınlı" ifadesi "**tınlı**" olarak düzeltilmiştir.
- Materyal ve Metod, Deneme metodu başlığı altında yer alan, "7.00 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>" ifadesi "**5.00 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**" olarak düzeltilmiştir.