



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 6 Yıl-Year: 2021



# 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](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 CİMRİN](#)  
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 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)

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. Abdulaziz Bashir KUTAWA  
Faculty of Agriculture, Universiti Putra  
Malaysia (UPM), Selangor, MALAYSIA

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 HOSSEİN-  
ZADEH  
University of Guilan, Rasht, İRAN

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. 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/ CONTENTS

#### ARAŞTIRMA MAKALESİ - RESEARCH ARTICLE

- Bazı Çerezlik Kabak Genotiplerinde Morfolojik Değişkenliğin Ortaya Konması** 1127-1138  
Revealing Morphological Variability in Some Confectionery Pumpkin Genotypes  
Necibe KAYAK, Önder TÜRKMEN
- Klor Uygulamalarının Biber Bitkisinin Gelişimi, Meyve Verimi ve Bazı Kalite Parametreleri Üzerine Etkisi** 1139-1144  
Influence of Chloride on Growth, Fruit Yield and Quality Parameters of Processing Pepper  
Ahmet TURHAN, Neşe ÖZMEN
- Molecular and Morphological Identification of *Cantharellus pallens* Pilát 1959 (Cantharellales, Basidiomycota), a New Record for Turkey** 1145-1153  
Türkiye için Yeni Bir Kayıt Olan *Cantharellus pallens* Pilát 1959 (Cantharellales, Basidiomycota)'nın Moleküler ve Morfolojik Teşhisi  
Meryem Şenay ŞENGÜL DEMİR, Ömer TÜRKEKUL, İbrahim TÜRKEKUL
- Çoban Çökerten (*Tribulus terrestris*) ve Çoban Çantası (*Capsella bursa-pastoris*) Bitkilerinde in Vitro Antioksidan Enzim Kapasitesi ve Oksidatif Stres Düzeylerinin Belirlenmesi** 1154-1160  
Determination of In Vitro Antioxidant Enzyme Capacity and Oxidative Stress Levels in Çoban Çökerten (*Tribulus terrestris*) and Çoban Çantası (*Capsella bursa-pastoris*) Plants  
İlter DEMİRHAN, Meltem GÜNGÖR, Ergül BELGE KURUTAS, Mehmet ÖZYURT
- Investigation of Antimicrobial and Antioxidant Activities of *Paliurus spina-christi* Mill. in Kahramanmaraş, Turkey** 1161-1169  
Kahramanmaraş İlindeki *Paliurus spina-christi* Mill. Bitkisinin Antimikrobiyal ve Antioksidan Aktivitelerinin Araştırılması  
Lütfiye ARSLAN, Elife KAYA
- Effect of *Rosa pimpinellifolia* Extract on Human Tumor Cells Proliferation** 1170-1176  
*Rosa pimpinellifolia* Ekstraktının İnsan Tümör Hücrelerinin Çoğalmasına Etkisi  
Elif AYAZOĞLU DEMİR, Selim DEMİR, Nihal TÜRKMEN, İbrahim TURAN
- İstiridyedeki Mantarın (*Pleurotus ostreatus*) Farklı Flaş Zamanlarına Göre Antioksidan Aktivitesinin ve Hiperglisemide Anahtar Enzim Rolü Olan  $\alpha$ -amilaz ve  $\alpha$ -glukozidaz İnhibisyon Potansiyelinin Belirlenmesi** 1177-1186  
Determination of Antioxidant Activity of Oyster Mushroom According to Different Flush Times and the Inhibition Potential of  $\alpha$ -amylase and  $\alpha$ -glucosidase, which are Key Enzyme Role in Hyperglycemia  
Nurcan DOĞAN, Cemhan DOĞAN



# KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

## TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- The Chemosensitizing Effect of Portulaca oleracea Methanol Extract on Human Colorectal and Lung Cancer Cells Against Irinotecan** 1187-1195  
Portulaca oleracea Metanol Ekstraktının İnsan Kolorektal ve Akciğer Kanseri Hücrelerini Irinotekana Karşı Kemohassaslaştırıcı Etkisi  
Mehmet Kadir ERDOĞAN
- Comparative Analyses of Antioxidant, Cytotoxic, and Anti-Inflammatory Activities of Different Cladonia Species and Determination of Fumarprotocetraric Acid Amounts** 1196-1207  
Farklı Cladonia Türlerinin Antioksidan, Sitotoksik ve Antiinflamatuvar Aktivitelerinin Karşılaştırmalı Analizleri ve Fumarprotosetrarik Asit Miktarlarının Belirlenmesi  
Zekiye KOCAKAYA, Mustafa KOCAKAYA, Gökçe ŞEKER KARATOPRAK
- Fatty Acid Composition in Yersinia Ruckeri Strains Isolated from Rainbow Trout Farms** 1208-1212  
Gökkuşluğu Alabalığı Yetiştiricilik Tesislerinden İzole Edilen Yersinia Ruckeri Suşlarının Yağ Asit Kompozisyonu  
Ünal İSPİR, Mikail ÖZCAN, Muammer KIRICI
- Forecasting of Potato Late Blight Disease Using Alternative Sets of Meteorological Data and Disease Epidemiology** 1213-1220  
Patates Mildiyösü Hastalığının Epidemiyolojisi ve Hastalık Tahmininde Farklı Meteorolojik Sistemlerin Kullanım Olanakları  
Hale GÜNAÇTI, Tahsin AY
- Epidemiological Researches on Rice Blast Disease Caused by Pyricularia oryzae** 1221-1229  
Pyricularia oryzae'nın Neden Olduğu Çeltik Yanıklık Hastalığı Üzerine Epidemiyolojik Araştırmalar  
Efkan AKÇALI, Şener KURT
- Antepfıstığı Dalgüvesi Kermania pistaciella AMSEL (LEPIDOPTERA:TINEIDAE) 'nın Braconidae ve Ichnemonidae Familyasından Yeni Kayıt Parazitotleri** 1230-1236  
Additions to the Fauna of Braconidae and Ichnemonidae Parasitoids of Kermania pistaciella AMSEL, With the Description of New Species  
Yasemin Bengü ŞAHAN, Hasan TUNAZ
- Yerel Diatomit Topraklarının Kokusuz Toz Sarımsak İle Karışımının Kıрма Biti, Tribolium confusum du Val. (Coleoptera: Tenebrionidae)'ne Karşı Etkinliği** 1237-1246  
Efficacy of Local Diatomaceous Earths Mixtures With Odorless Garlic Powder Against Confused Flour beetle, Tribolium confusum du Val. (Coleoptera: Tenebrionidae)  
Merve GÖKÇE, Ali Arda ISIKBER, Özgür SAĞLAM



# KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

## TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Gülнар (Mersin) İlçesi Elma Ağaçlarındaki Zararlı ve Yararlı Arthropoda Türlerinin Tespiti ve Bazı Biyokolojik Gözlemler** 1247-1262  
Determination of Pests and Beneficial Arthropoda Species Associated with Apple Trees in Gülнар (Mersin) and Some Bioecological Observations  
Emre Deniz SARI, Erol YILDIRIM
- Examining Some Cereals for Mass Production of *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin Conidia by Solid State Fermentation** 1263-1270  
*Beauveria bassiana* Konidilerinin Katı Faz Fermantasyonu ile Kitlesel Üretimi için Bazı Tahılların İncelenmesi  
Cebrail BARIŞ, Mehmet Kubilay ER
- Örtüaltı Hıyar Yetiştiriciliğinde Sorun Olan Kök-ur Nematodları (*Meloidogyne spp.*)'na Karşı Kimyasal Mücadeleye Altaernatif Mücadele Olanaklarının Araştırılması** 1271-1279  
The Investigation of Altaernative Struggle for The Chemical Struggle Against Root-knot Nematodes (*Meloidogyne spp.*)  
Mehmet AYHAN, İlker KEPENEKÇİ
- Adıyaman İli Ticari Badem Bahçelerinde Badem İçkurdu (*Eurytoma amygdali* End.)'nun Pupa Gelişiminin ve Ergin Çıkış Zamanın Belirlenmesi** 1280-1289  
Determination of the Pupal Development and Timing of Adult Emergence of Almond Seed Wasp (*Eurytoma amygdali* End.) in Commercial Almond Orchards of Adıyaman Province  
Öznur ÇAĞLAR, Ali Arda ISIKBER
- Morphology of Spermathecae and Eggs of *Stenozygum coloratum* (Klug, 1845) (Heteroptera: Pentatomidae)** 1290-1299  
*Stenozygum coloratum* (Klug, 1845) (Heteroptera: Pentatomidae)'un Spermateka ve Yumurta Morfolojisi  
Selami CANDAN, Mustafa GÜLLÜ, Nurcan ÖZYURT KOÇAKOĞLU
- Additional notes on the genus *Carpelimus* Leach, 1819 (Staphylinidae: Oxytelinae) fauna of Turkey** 1300-1303  
Türkiye *Carpelimus* Leach, 1819 (Staphylinidae: Oxytelinae) faunası üzerine ek notlar  
Enes Zafer KACAR, Semih ÖRGEL, Sinan ANLAŞ
- Kahramanmaraş Koşullarında Arpada Çiçeklenme-Olgunlaşma Döneminde Bazı Fizyolojik Özelliklerin İncelenmesi** 1304-1314  
Investigation of Some Physiological Traits During Anthesis-Maturing Period of Barley in Kahramanmaraş Conditions  
Cengiz YÜRÜRDURMAZ, Ayşe KURT, Rukiye KARA, Aydın AKKAYA



# KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

## TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Bazı Yem Bezelyesi (*Pisum sativum* ssp. *arvense* L.) Çeşitlerinin Farklı Ekim Zamanlarındaki Tohum Verimi ve Verim Öğelerine Olan Etkileri 1315-1326  
Effects on Yield Components and Seed Yield of Some Feed Pea (*Pisum sativum* ssp. *arvense* L.) Varieties at Different Sowing Times  
Bilal KESKİN, Süleyman TEMEL, Barış EREN
- The Effect of Feeding With Pumpkin Seed Membrane on Survival, Development and Longevity in Model Organism 1327-1332  
Model Organizmanın Kabak Çekirdeği Membranı ile Beslemenin Yaşama, Gelişme ve Ömür Uzunluğuna Etkisi  
Eda GÜNEŞ, Şerife BİÇER BAYRAM
- Embriyonik Dönemde Döngüsel Aydınlatma Yapılan Etlik ve Yumurtacı Cıvıvlerinin Purkinje Hücrelerinde Bazı AgNOR Parametrelerinin Karşılaştırılması 1333-1342  
The Comparasion of Some AgNOR Parameters of Purkinje Cells in The Laying and Broiler Chicks Exposed to Daily Cyclic Lighting During The Embryonic Period  
Gamze TURGAY İZZETOĞLU, İrem Nur SERBESTOĞLU, Sezen ÖZKAN, Servet YALÇIN
- Relationship Between Production Characteristics and Proportion of Body Measurements of Holstein Cows 1343-1348  
Siyah Alaca Süt Sığırlarında Vücut Ölçülerinin Birbirlerine Oranlarının Verim Özellikleri ile İlişkisi  
Ahmet Refik ÖNAL, Ersin DAMA, Yahya Tuncay TUNA





# KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

## TARIM ve DOĞA DERGİSİ

### HAKEMLER/Referees\*

Prof. Dr. İzzet AKÇA  
Prof. Dr. İzzet AKÇA  
Dr. Öğr. Üyesi Tuğrul Zahit ALIÇLI  
Prof. Dr. Suzan ALTINOK  
Prof. Dr. Ferhat ALTUNSOY  
Prof. Dr. Şerife E. ARICI ŞENKAYNAĞI  
Prof. Dr. Şerife E. ARICI ŞENKAYNAĞI  
Doç. Dr. Abdullah ASLAN  
Prof. Dr. Mehmet ATAK  
Prof. Dr. Ekrem ATAKAN  
Prof. Dr. Ekrem ATAKAN  
Doç. Dr. Arif AYAR  
Doç. Dr. Tugay AYAŞAN  
Dr. Nadire Pelin BAHADIRLI  
Prof. Dr. Erol BAYHAN  
Prof. Dr. Ayşegül BİLDİK  
Prof. Dr. Mehmet BİLGİN  
Doç. Dr. Halil BOLU  
Prof. Dr. Canan CAN  
Doç. Dr. Önder CANBOLAT  
Doç. Dr. Özgür CENGİZ  
Dr. Öğr. Üyesi. Sebahattin CÖMERTPAY  
Prof. Dr. Dilek Ülker ÇAKIR  
Prof. Dr. Ahmet Esen ÇELEN  
Prof. Dr. M. Akif ÇÜRÜK  
Doç. Dr. Selim DEMİR  
Dr. Öğr. Üyesi. Tuğba DEMİR  
Dr. Öğr. Üyesi. Tuğba DEMİR  
Prof. Dr. Mevlüt EMEKÇİ  
Dr. Öğr. Üyesi Ali ENDES  
Prof. Dr. Oktay ERDOĞAN  
Prof. Dr. Funda ERYILMAZ AÇIKGÖZ  
Assist. Prof. Dr., Eslam FAID-ALLAH  
Dr. Öğr. Üyesi. Serdar GENÇ  
Dr. Öğr. Üyesi Tuba GENÇ KESİMCİ  
Doç. Dr. Fatih GÖĞER  
Prof. Dr. İbrahim HAYOĞLU  
Prof. Dr. Mustafa İMREN

Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Samsun  
Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Samsun  
İstanbul Üniv. Su Bilimleri Fak. Bahçılık ve Su Ürünleri İşleme Tek. Böl. İstanbul  
Ankara Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Ankara  
Eskişehir Teknik Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Eskişehir  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Isparta  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Isparta  
Fırat Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Elazığ  
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Hatay  
Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Adana  
Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Adana  
Amasya Üniv. Sabuncuoğlu Şerefeddin Sağlık Hizmetleri MYO. Amasya  
Osmaniye Korkut Ata Üniv. Kadirli Uygulamalı Bilimler Fak. Osmaniye  
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Hatay  
Dicle Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Diyarbakır  
Aydın ADU Veteriner Fak. Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri Böl. Aydın  
Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Antalya  
Dicle Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Diyarbakır  
Gaziantep Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Gaziantep  
Bursa Uludağ Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Bursa  
Van Yüzüncü Yıl Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Avlama ve İşleme Tek. Böl. Van  
KSÜ Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Kahramanmaraş  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Çanakkale  
Ege Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. İzmir  
Çukurova Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Adana  
Karadeniz Teknik Üniv. Sağlık Bilimleri Fak. Beslenme ve Diyetetik Böl. /  
Sivas Cumhuriyet Üniv. Veteriner Fak. Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Böl. Sivas  
Sivas Cumhuriyet Üniv. Veteriner Fak. Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Böl. Sivas  
Ankara Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Ankara  
Yozgat Bozok Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Yozgat  
Pamukkale Üniv. Uygulamalı Bilimler Fak. Organik Tarım İşl. Böl. Pamukkale  
Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Teknik Bilimler MYO Tekirdağ  
Dept. Of Animal Production, Faculty of Agriculture, Menofia University, EGYPT  
Kırşehir Ahi Evran Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Kırşehir  
Iğdır Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Iğdır  
Anadolu Üniv. Eczacılık Fak. Eczacılık Meslek Bilimleri Böl. Eskişehir  
Harran Üniv. Ziraat Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Şanlıurfa  
Bolu Abant İzzet Baysal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Bolu

\* Soyada göre sıralanmıştır.



# KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

## TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Prof. Dr. Haki KARA  
Prof. Dr. Abdullah KAYA  
Prof. Dr. Abdullah KAYA  
Dr. Oğuzhan KAYGUSUZ  
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KOCAKAYA  
Prof. Dr. Hasan KILIÇ  
Prof. Dr. Halil KÜTÜK  
Doç. Dr. Mehmet MAMAY  
Prof. Dr. Yavuz MAZLUM  
Prof. Dr. Sevilhan MENNAN  
Prof. Dr. Hülya ÖZGÖNEN ÖZKAYA  
Prof. Dr. Ersin POLAT  
Doç. Dr. Özgür SAĞLAM  
Doç. Dr. Özgür SAĞLAM  
Prof. Dr. Mustafa SANDIKÇI  
Dr. Vivekanandarajah SARAVANAN  
Prof. Dr. Erdal SERTKAYA  
Doç. Dr. Mustafa SEVİNDİK  
Prof. Dr. Emrah SUR  
Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül SÜMER  
Doç. Dr. Engin ŞEKER  
Dr. Öğr. Üyesi Meryem Ş ŞENGÜL DEMİRRAK  
Prof. Dr. Suat ŞENSOY  
Doç. Dr. Yakup SENYUZ  
Prof. Dr. Mustafa TAN  
Prof. Dr. İbrahim TAPKI  
Prof. Dr. Serdar TEZCAN  
Prof. Dr. Serdar TEZCAN  
Doç. Dr. Cemil TÖLÜ  
Prof. Dr. Mehmet Rifat ULUSOY  
Prof. Dr. Mehmet Rifat ULUSOY  
Prof. Dr. Handan UYSAL  
Prof. Dr. Yusuf UZUN  
Doç. Dr. Fatih ÜÇKARDEŞ  
Prof. Dr. Necmettin ÜNAL  
Dr. Öğr. Üyesi Sakin Vural VARLI  
Prof. Dr. Serap YALIN  
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YARAN  
Prof. Dr. Ertan YILDIRIM

Sivas Cumhuriyet Üniv. Veteriner Fak. Klinik Öncesi Bilimleri Böl. Sivas  
Gazi Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Ankara  
Gazi Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Ankara  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Atabey MYO Isparta  
Yozgat Bozok Üniv. Boğazlıyan MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Yozgat  
Bingöl Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Bingöl  
Bolu Abant İzzet Baysal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Bolu  
Harran Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Şanlıurfa  
İskenderun Teknik Üniv. Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fak. Hatay  
Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Samsun  
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Isparta  
Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Antalya  
Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Tekirdağ  
Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Tekirdağ  
Aydın ADU Veteriner Fak. Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri Böl. Aydın  
KnowledgeLink Group, Inc., Waltham, MA 02451, USA  
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Hatay  
Osmaniye Korkut Ata Üniv. Bahçe MYO Osmaniye  
Selçuk Üniv. Veteriner Fak. Temel Bilimler Böl. Konya  
Recep Tayyip Erdoğan Üniv. Sağlık Bilimleri Fak. Rize  
Munzur Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Yetiştiriciliği Böl. Tunceli  
Tokat Gaziosmanpaşa Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Tokat  
Van Yüzüncü Yıl Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Van  
Kütahya Dumlupınar Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Kütahya  
Trakya Üniv. Havsa MYO Park ve Bahçe Bitkileri Böl. Tekirdağ  
Hatay MKU Ziraat Fak. Zootečni Böl. Hatay  
Ege Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. İzmir  
Ege Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. İzmir  
ÇOMU Ziraat Fak. Zootečni Böl. Çanakkale  
Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Adana  
Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Adana  
Atatürk Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Erzurum  
Van Yüzüncü Yıl Üniv. Eczacılık Fak. Eczacılık Meslek Bilimleri Böl. Van  
Adıyaman Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Adıyaman  
Ankara Üniv. Veteriner Fak. Zootečni ve Hayvan Besleme Böl. Ankara  
Balıkesir Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl.  
Mersin Üniv. Eczacılık Fak. Temel Eczacılık Bilimleri Böl. Mersin  
Gaziantep Üniv. İslahiye MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Gaziantep  
Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Erzurum



# KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

## TARIM ve DOĞA DERGİSİ

### Düzeltilme Yazısı / Erratum

Tuğ a H, Üzal Ö, Yaş ar F 2021. Bazı Organik Materyallerin Kıvrıcık Yaprak Salata (*Lactuca sativa* var. *Crispa*)' da Verim ve Bitki Besin Elementi İçeriklerine Etkisi. KSÜ Tarım ve Doğa Derg 24 (3): 495-504. [https:// doi.org/ 10.18016/ksutarimdog a.vi.728899](https://doi.org/10.18016/ksutarimdog a.vi.728899).

<sup>1</sup>Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Erciş Meslek Yüksekolulu, Van, TÜRKİYE, <sup>2,3</sup>Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Van, TÜRKİYE

✉: ozlemuzal@yyu.edu.tr

KSÜ Tarım ve Doğa Dergisi'nin 2021 yılı 24. Cilt 3. Sayısında yer alan “Tuğ a H, Üzal Ö, Yaş ar F 2021. Bazı Organik Materyallerin Kıvrıcık Yaprak Salata (*Lactuca sativa* var. *Crispa*)' da Verim ve Bitki Besin Elementi İçeriklerine Etkisi. KSÜ Tarım ve Doğa Derg 24 (3): 495-504. [https:// doi.org/ 10.18016/ksutarimdog a.vi.728899](https://doi.org/10.18016/ksutarimdog a.vi.728899).” referanslı makalede yazarlar tarafından makalede yer alan Çizelge 5'in dizgisi sırasında sehven bazı yazım hatalarının yapıldığı tespit edilmiştir. Makalede yer alan Çizelge 5'ün düzeltilmiş şekli aşağıda sunulmuştur.

Çizelge 5. Uygulamaların kök ve yaprakta K (%) ve Ca (%) miktarlarına etkisi.

Table 5. The effects of applications on K (%) and Ca (%) amounts in root and leaf.

Uygulama (Application)	K		Ca	
	Kök (Root) ( $\bar{X} \pm S_{\bar{X}}$ )	Yaprak (Leaf) ( $\bar{X} \pm S_{\bar{X}}$ )	Kök (Root) ( $\bar{X} \pm S_{\bar{X}}$ )	Yaprak (Leaf) ( $\bar{X} \pm S_{\bar{X}}$ )
Kontrol (Control)	1.760±0.22 A-D	5.291±0.45 A-C	1.410±0.27 BC	1.991±0.5
V1 (%3)	1.912±0.23 A-C	4.368±0.46b BC	1.378±0.26 b C	1.115±0.49
V2 (%6)	2.696±0.23 A	6.644±0.46 a A	2.898±0.26 a A	1.136±0.09
V3 (%3)	2.419±0.23 A	4.611±0.46 b BC	1.834±0.26 b BC	1.569±0.84
LSD	ÖD	3.137	1.813	ÖD
G1 (%3)	1.336±0.18 CD	4.112±0.48C	1.622±0.27 BC	1.015±0.26
G2 (%6)	1.476±0.18 B-D	4.952±0.48BC	1.412±0.27 BC	1.394±0.42
G3 (%9)	1.027±0.18D	4.648±0.48 BC	2.374±0.27 AB	1.263±0.43
LSD	ÖD	ÖD	ÖD	ÖD
L1 (%3)	1.451±0.18 B-D	5.850±0.39 a AB	1.745±0.31 BC	1.3085±0.56
L2 (%6)	1.640±0.18B-D	4.371±0.39 b BC	2.883±0.31 A	1.2667±0.49
L3 (%9)	1.958±0.18 AB	4.303±0.39 b C	2.653±0.31AB	1.113±0.27
LSD	ÖD	2.656	ÖD	ÖD
T.U.İ. LSD	1.456	2.901	1.695	ÖD

Aynı sütunda farklı harflerle gösterilen ortalamalar arasında fark vardır ( $p < 0.05$ ). Aynı sütundaki küçük harfler gübrelerin üç farklı dozu arasındaki büyük harfler ise tüm gübre dozları arasındaki farklılıkları göstermektedir. ÖD: ortalamalar arasındaki fark önemli değil. T.U.İ.: tüm uygulamalar için LSD: En küçük anlamlı fark testi (least significant difference test).