



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 2 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
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. Zootehni 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.
Zootehni 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)

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, 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 ELMATAŞ 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

- Evaluation of Cytotoxic Effect of *Onosma armeniacum* Extract on Various Cancer Cells** 252-259
Onosma armeniacum Ekstraktının Çeşitli Kanser Hücrelerindeki Sitotoksik Etkisinin Değerlendirilmesi
Selim DEMİR, Elif AYAZOĞLU DEMİR, İbrahim TURAN, Ufuk ÖZGEN
- Büyük Menderes Nehri'nde (Aydın) Yaşayan İki Tatlı Su Balığı Türünün Kas Dokularındaki Total Yağ Asidi Kompozisyonunun Araştırılması** 260-266
Investigation of Total Fatty Acid Compositions in The Muscle Tissues of The Two Freshwater Fish Species Living in The Big Menderes River (Aydın)
İrem BAYAR, Aslıhan İNCİ, Serap ÜNÜBOL AYPAK, Ayşegül BİLDİK
- Investigation of Nutritional Content, Antioxidant Anticancer and Antimicrobial Activities of *Pleurotus eryngii* (DC. Ex Fr.) Quel, Extract Obtained by Different Solvents** 267-277
Pleurotus eryngii (DC. Ex Fr.) Quel'in Farklı Çözücülerle Elde Edilen Özütlerinin Besinsel İçeriğinin, Antioksidan Antikanser ve Antimikrobiyal Aktivitelerinin Araştırılması
Hilal ACAY, Abdurahman DÜNDAR, Semra KAÇAR, Mehmet Fırat BARAN, Cumali KESKİN
- The Biological Activity; Cytotoxicity and Antioxidant Activity of *Jurinea brevicaulis*** 278-284
Jurinea brevicaulis'in Biyolojik Aktivitesi; Sitotoksikite ve Antioksidan Aktivitesi
Mahmoud ABUDAYYAK, Şeyda KANBOLAT, Şeyma BATUR, Reyhan ERGENE
Rezzan ALİYAZICIOĞLU
- Farklı Denizlerden Avlanan Hamsilerin (*Engraulis encrasicolus* Linnaeus 1758) Mineral Madde İçeriği ve Ağır Metal Kontaminasyonu** 285-292
Mineral Matter Content and Heavy Metal Contamination of Anchovy (*Engraulis encrasicolus* Linnaeus 1758) captured from different seas
Mehmet ERDEM, Bayram KÖSTEKLİ, İrfan KESKİN, Demet KOCATEPE, Yalçın KAYA
- The Effect of Some Parameters on the Production of L(+) Lactic Acid Using Wheat Wastewater by *Rhizopus oryzae* NRRL-395** 293-298
Atık Bulgur Suyu Kullanılarak *Rhizopus oryzae* NRRL-395 ile Üretilen Laktik Asite Bazı Parametrelerin Etkisi
Ali GÖÇERİ, Mehmet Hakkı ALMA, Yekta GEZGİNC, Eyyüp KARAOĞUL
- Elazığ Koşullarına Uygun Kuru Fasulye Çeşitlerinin Araştırılması** 299-305
The Research of Suitable Dry Beans Varieties for Elazığ Conditions
Leyla İDİKUT, Tolga KARABACAK
- The Effects of Different Irrigation Levels and Nitrogen Rates on Peanut Yield and Quality in Southeastern Anatolia Region of Turkey** 306-312
Güneydoğu Anadolu Bölgesi Şartlarında Farklı Sulama Düzeyleri ve Azot Oranlarının Yerfıstığı Verimi ve Kalitesi Üzerine Etkisi
Erkan BOYDAK, Mehmet ŞİMŞEK, Ali Rıza DEMİRKIRAN
- Determination of Coefficients and Biomass Potential for Pruning Residuals in Some Olive Varieties** 313-318
Zeytin Ağacı Budama Artık Potansiyelinin Hesaplanmasına Yönelik Katsayının Belirlenmesi
Gıyasettin ÇİÇEK, Sarp Korkut SÜMER, Cem Ömer EGESEL, M.Sait SAY, Arda AYDIN



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Türkiye'nin ve Tarım Bölgelerinin Tarımsal Mekanizasyon Düzeyindeki Değişimlerin Son On Yıl (2010-2019) ve Gelecek Yıllar (2020-2030) için Değerlendirilmesi** 319-336
Evaluation for the Last Ten Years (2010-2019) and Next Years (2020-2030) of Changes in Agricultural Mechanization Level of Turkey and the Agricultural Regions
Ali AYBEK, Hamza KUZU, Hayrettin KARADÖL
- Bazı Toprak Bakterilerinin Domates Bitkisindeki Kök-Ur Nematodu *Meloidogyne javanica* (Treub) Chitwood Populasyonlarına Etkisi** 337-343
The Effect of Some Soil Bacteria on Root-Knot Nematode *Meloidogyne javanica* (Treub) Chitwood Populations on Tomatoes
Nezih Gamze AKBAY, Ramazan ÇETİNTAŞ, Mustafa KÜSEK
- Adana İli Balcalı Yöresinde Farklı Turunçgil Çeşitlerinde Thrips (Thysanoptera) Türlerinin Saptanması** 344-352
Thrips (Thysanoptera) Species Associated With Different Citrus Varieties in Balcalı Location, Adana Province, Turkey
Ekrem ATAKAN, Serkan PEHLİVAN
- Konya İlinde Yetiştirilen Patates Yumrularında Lastik Çürüklük Hastalık Etmeni *Geotrichum candidum*'un İzolasyonu, Morfolojik ve Moleküler Karakterizasyonu** 353-361
Isolation, Morphological and Molecular Characterization of Rubbery Rot Disease Agent *Geotrichum candidum* on Potato Tubers Grown in Konya Province
Soner SOYLU, Merve KARA, Osman TOKETTİ, Emine Mine SOYLU, Aysun UYSAL
Şener KURT
- Sakarya İli Fındık Bahçelerinde Fındık Yeşil Kokarcası (*Palomena prasina* L.) ve Fındık Kurdu (*Curculio nucum* L.)'nun Popülasyon Gelişimleri** 362-371
Population Dynamics of Green Shield Bug (*Palomena prasina* L.) and Nut Weevil (*Curculio nucum* L.) in Sakarya Province of Turkey
Semra ATEŞ, Gülay KAÇAR
- Uluköy ve Alemşah Sulama Göletleri(Çanakkale Türkiye) Sedimentlerinin Ağır Metal Kirliliği Bakımından İncelenmesi** 372-378
Investigation of Uluköy and Alemşah Earth-Fill Dam(Canakkale-Turkey) Sediments in terms of Heavy Metal Pollution
Mehmet PARLAK, Timuçin EVEREST, Tülay TUNÇAY
- Türkiye Şeftali Piyasasının Ekonomik Analizi ve Pazarlama Marjları** 379-387
Economic Analysis and Marketing Margins of the Peach Market in Turkey
Hasan VURAL, Veli Anıl ÇAKAN
- Satisfaction Levels of Cooperative Partners in The New World Order: Case of Çukobirlik** 388-400
Yeni Dünya Düzeninde Kooperatif Ortaklarının Memnuniyet Düzeyleri: Çukobirlik Örneği
Murat İsmet HASEKİ, Selim GÜNDÜZ, Celile ÖZÇİÇEK DÖLEKOĞLU
- Çataldağ Karşiyaka Şefliğine Bağlı (Balıkesir) Farklı Biyotoplarda Yayılış Gösteren Polyphaga Türlerinin Çukur Tuzak Yöntemi ile Belirlenmesi** 401-413
Determination of Polyphaga Species Distributed in Different Biotopes in Çataldağ Karşiyaka Sub-District Directorate (Balıkesir) by Pitfall Trap Method
Sakin Vural VARLI, Aylin TÜVEN, Hakan SÜRGÜT, Nicklas JANSSON
- Faunistic Studies on the Genus *Medon* Stephens, 1833 (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae) in Turkey** 414-424
Türkiye'deki *Medon* Stephens, 1833 (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae) Cinsine Bağlı Türler Üzerinde Faunistik Araştırmalar
Semih ÖRGEL, Kerim ÇİÇEK, Sinan ANLAŞ



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

- Synnemasporellaceae: A New Family Record for Turkish Ascomycota** 425-429
Synnemasporellaceae: Türkiye Askomisetleri İçin Yeni Bir Familya Kaydı
Makbule ERDOĞDU, Gökhan DOĞAN, İlgaz AKATA, Zekiye SULUDERE
- Two New Records Stigmaeid Mites (Acari: Stigmaidae) for the Turkish Fauna** 430-434
Türkiye Faunası İçin İki Yeni Stigmaeid Akar (Acari: Stigmaidae) Kaydı
Mustafa AKYOL
- Myxomycetes Diversity of Batman Province and Hasankeyf District** 435-441
Batman Şehir Merkezi ve Hasankeyf ilçesinin Myxomycetes Çeşitliliği
Hayri BABA, Betül ALTAŞ, Mustafa SEVİNDİK
- Doğrusal Olmayan Temel Bileşenler Analizinin Tanıtımı ve Uygulanabilirliği** 442-450
Introduction and Applicability of Nonlinear Principal Components Analysis
Yıldırım DEMİR, Sıddık KESKİN, Şeyda ÇAVUŞOĞLU
- Use of Gyttja as Litter Material in Broiler Houses** 451-456
Etlik Piliç Kümeslerinde Gıda Materyalinin Altlık Olarak Kullanımı
Gülümser FORT, Beyhan YETER
- İnek Sütlerinde Somatik Hücre Sayısı ile Süt Amiloid A, Elektriksel İletkenlik ve pH Arasındaki İlişkiler** 457-463
Investigation of the Relationship Between Somatic Cell Count and Milk Amyloid A, Electrical Conductivity and pH in Cow Milk
Mürüvvet DÜZ, Yağmur Nil DOĞAN, İlkey DOĞAN



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

HAKEMLER/Referees*

Prof. Dr. Serap AÇIKGÖZ	Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Aydın
Prof. Dr. İzzet AKÇA	Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Samsun
Prof. Dr. İzzet AKÇA	Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Samsun
Prof. Dr. Cuma AKBAY	KSÜ Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Kahramanmaraş
Doç. Dr. Davut Soner AKGÜL	Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Adana
Prof. Dr. Hasan AKGÜL	Akdeniz Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Antalya
Prof. Dr. Hasan AKGÜL	Akdeniz Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Antalya
Prof. Dr. Süleyman AKHAN	Akdeniz Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Yetiştiriciliği Böl. Antalya
Dr. Öğr. Üyesi Adile AKPINAR	Gaziantep Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Gaziantep
Prof. Dr. Adem AKSOY	Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Erzurum
Prof. Dr. Adem Emin ANLARSAL	Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Adana
Prof. Dr. Sinan ANLAŞ	Manisa Celâl Bayar Üniv. Alaşehir MYO. Manisa
Prof. Dr. Tülin AŞKUN	Balıkesir Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Balıkesir
Prof. Dr. Savaş ATASEVER	Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Zootehni Böl. Samsun
Prof. Dr. Savaş ATASEVER	Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Zootehni Böl. Samsun
Doç. Dr. Uğur AVDAN	Eskişehir Teknik Üniv. Yer ve Uzay Bilimleri Enst. Eskişehir
Prof. Dr. Ali AYBEK	KSÜ Ziraat Fak. Biyosistem Mühendisliği Böl. Kahramanmaraş
Prof. Dr. Yeşim AYSAN	Çukurova Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Adana
Doç. Dr. Tugay AYAŞAN	Osmaniye Korkut Ata Üniv. Kadirli Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu Osmaniye
Doç. Dr. Tugay AYAŞAN	Osmaniye Korkut Ata Üniv. Kadirli Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu Osmaniye
Prof. Dr. Levent BAT	Sinop Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Temel Bilimleri Böl. Sinop
Prof. Dr. Erol BAYHAN	Dicle Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Diyarbakır
Prof. Dr. Hatice BOZOĞLU	Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Samsun
Prof. Dr. Sait BULUT	Akdeniz Üniv. Eğitim Fak. Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Böl. Antalya
Prof. Dr. Mustafa Y CANPOLAT	Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. Erzurum
Prof. Dr. Sevgi ÇALIŞKAN	Niğde Ömer Halisdemir Üniv. Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Fak. Niğde
Prof. Dr. Talip ÇETER	Kastamonu Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Kastamonu
Doç. Dr. Handan ÇULAL KILIÇ	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Isparta
Doç. Dr. Metin DAĞTEKİN	Çukurova Üniv. Ceyhan MYO Makine ve Metal Teknolojileri Böl. Adana
Prof. Dr. Murat DEMİREL	Van Yüzüncü Yıl Üniv. Ziraat Fak. Zootehni Böl. Van
Prof. Dr. Nihat DEMİREL	Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Hatay
Prof. Dr. Kursat DEMİRYUREK	Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Samsun
Dr. Öğr. Üyesi Mithat DİREK	Selçuk Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Konya
Prof. Dr. Mahmut ELP	Kastamonu Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Yetiştiriciliği Böl. Kastamonu
Prof. Dr. Mahfuz ELMASTAS	Sağlık Bilimleri Üniv. Hamidiye Eczacılık Fak. Temel Eczacılık Bilimleri Böl. İstanbul
Prof. Dr. Mehmet Kubilay ER	KSÜ Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kahramanmaraş
Dr. Öğr. Üyesi Yavuz ERDEN	Bartın Üniv. Fen Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Bartın
Prof. Dr. Yunus ESEN	Bingöl Üniv. Solhan Sağlık Hizmetleri MYO Bingöl
Doç. Dr. Osman GÖKDOĞAN	Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. Ziraat Fak. Tarım Mak. ve Tek. Müh. Böl. Isparta

* Soyada göre sıralanmıştır.



Prof. Dr. Uğur GÖZEL
Doç. Dr. Gürkan Alp Kaan GÜRDİL
Doç. Dr. Aziz GÜL
Doç. Dr. Pınar GÜLLE
Dr. Öğr. Üyesi Bahar GÜMÜŞ
Prof. Dr. Fuat GÜRDOĞAN
Prof. Dr. İsmail GÜVENÇ
Dr. Öğr. Üyesi Abdussamat GÜZEL
Dr. Öğr. Üyesi Abdussamat GÜZEL
Prof. Dr. Emine İKİKAT TÜMER
Prof. Dr. Emine İKİKAT TÜMER
Doç. Dr. Ahmet Levent İNANÇ
Prof. Dr. Deniz İNNAL
Prof. Dr. Necmi İŞLER
Prof. Dr. Fatih Mehmet KANDEMİR
Prof. Dr. Faik KANTAR
Doç. Dr. Erkan KARACABEY
Dr. Öğr. Üyesi Hayrettin KARADÖL
Prof. Dr. Şinasi KAYA
Doç. Dr. Meral KEKEÇOĞLU
Prof. Dr. Bekir KESKİN
Prof. Dr. Mahmut KESKİN
Dr. Öğr. Üyesi Bakiye KILIÇ TOPUZ
Prof. Dr. Sevda KIRBAG
Prof. Dr. Sevda KIRBAG
Prof. Dr. Merih KIVANÇ
Prof. Dr. Mehmet KOCABAŞ
Prof. Dr. Yusuf KONCA
Doç. Dr. Nagehan Desen KÖYÇÜ
Dr. Öğr. Üyesi Ertuğrul KUL
Prof. Dr. Şener KURT
Doç. Dr. Mustafa KÜSEK
Doç. Dr. Yavuz MAZLUM
Prof. Dr. Ahmet MENTEŞE
Dr. Falah Saleh MOHAMMED
Prof. Dr. İjlal OCAK
Prof. Dr. İhsan Bülent OKUR
Prof. Dr. Hikmet ORHAN
Doç. Dr. Gülten ÖKMEN
Prof. Dr. Zübeyde ÖNER
Dr. Öğr. Üyesi Cumali ÖZASLAN
Prof. Dr. Abdulhabip ÖZEL
Prof. Dr. Nuray ÖZER

Çanakkale Onsekiz Mart Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Çanakkale
Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Tarım Mak. ve Tek. Müh. Böl. Samsun
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Hatay
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Burdur
Akdeniz Üniv. Turizm Fak. Gastronomi ve Mutfak Sanatları Böl. Antalya
Fırat Üniv. Sivrice MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Elazığ
KSÜ Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Kahramanmaraş
İnönü Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Malatya
İnönü Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Malatya
KSÜ Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Kahramanmaraş
KSÜ Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Kahramanmaraş
KSÜ Mimarlık Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Kahramanmaraş
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl.
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Hatay
Atatürk Üniv. Veteriner Fak. Veteriner Hekimliği Temel Bilimleri Böl. Erzurum
Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Antalya
Süleyman Demirel Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Isparta
KSÜ Ziraat Fak. Biyosistem Mühendisliği Böl. Kahramanmaraş
İstanbul Teknik Üniv. İnşaat Fak. Geomatik Mühendisliği Böl. İstanbul
Düzce Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Düzce
Ege Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. İzmir
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Hatay
Iğdır Üniv. Iğdır Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Iğdır
Fırat Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Elazığ
Fırat Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Elazığ
Eskişehir Teknik Üniv. /Fen Fak. Biyoloji Böl. Eskişehir
Karadeniz Teknik Üniv. Orman Fak. Yaban Hayatı Ekolojisi ve Yönetimi Böl. Trabzon
Erciyes Üniv. Seyrani Ziraat Fak. Zootekni Böl. Kayseri
Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Tekirdağ
Kırşehir Ahi Evran Üniv. Ziraat Fak. Zootekni Böl. Kırşehir
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Hatay
KSÜ Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kahramanmaraş
İskenderun Teknik Üniv. Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fak. İskenderun
Karadeniz Teknik Üniv. Sağlık Hizmetleri MYO Tıbbi Hizmetler ve Tek. Böl. Trabzon
Department of Biology, Faculty of Science, Zakho University, Duhok, IRAQ
Afyon Kocatepe Üniv. Eğitim Fak. Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Böl. Afyon
Ege Üniv. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Böl. İzmir
Süleyman Demirel Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Isparta
Muğla Sıtkı Koçman Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Muğla
Süleyman Demirel Üniv. Mühendislik Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Isparta
Dicle Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Diyarbakır
Harran Üniv. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Şanlıurfa
Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Tekirdağ



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Prof. Dr. İnanç ÖZGEN
Prof. Dr. Burhan ÖZKAN
Prof. Dr. Ergin ÖZTÜRK
Doç.Dr. Mehmet Yavuz PAKSOY
Prof. Dr. Mehmet PARLAK
Dr. Öğr. Üyesi Suray PEHLİVANOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Hidayet SAĞLAM
Prof. Dr. Musa SARICA
Doç. Dr. İslam SARUHAN
Prof. Dr. Selami SELVİ
Doç. Dr. Sibel SOYCAN ÖNENÇ
Prof. Dr. Sarp Korkut SÜMER
Prof. Dr. Mustafa ŞAHİN
Prof. Dr. Mustafa ŞAHİN
Prof. Dr. Nazım ŞEKEROĞLU
Doç. Dr. Yakup ŞENYÜZ
Doç. Dr. Fulya TAN
Dr. Öğr. Üyesi Nuran TAPKI
Prof. Dr. Şener TARLA
Doç. Dr. Atilla TASKİN
Dr. Öğr. Üyesi Gani Erhan TAŞAR
Doç.Dr. Mehtap TEKŞEN
Prof. Dr. A. Yalçın TEPE
Doç.Dr. Aycan TOSUNOĞLU
Prof. Dr. Renan TUNALIOĞLU
Prof. Dr. Renan TUNALIOĞLU
Prof. Dr. Raşit URHAN
Doç. Dr. Fatih ÜÇKARDEŞ
Prof. Dr. Servet YALÇIN
Prof. Dr. Telat YANIK
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YARAN
Prof. Dr. Azmi YERLİKAYA
Prof. Dr. Azmi YERLİKAYA
Prof.Dr.İsmet YILDIRIM
Prof. Dr. Ahmet YILDIZ
Prof. Dr. Ayhan YILDIZ
Prof. Dr. Nazmi YÜKSEK
Prof.Dr. Zehranur YÜKSEKDAĞ

Fırat Üniv. Baskil MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Elazığ
Akdeniz Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Antalya
Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Samsun
Munzur Üniv. Tunceli Meslek Yüksekokulu Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Tunceli
ÇOMÜ Lapseki MYO Kimya ve Kimyasal İşleme Tek. Böl. Lapseki-Çanakkale
Necmettin Erbakan Üniv. Fen Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Konya
Kilis 7 Aralık Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl. Kilis
Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Samsun
Ondokuz Mayıs Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Samsun
Balıkesir Üniv. Altınoluk MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Balıkesir
Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Tekirdağ
ÇOMÜ Ziraat Fak. Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Böl. Çanakkale
KSÜ Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Kahramanmaraş
KSÜ Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Kahramanmaraş
Kilis 7 Aralık Üniv. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Kilis
Kütahya Dumlupınar Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Kütahya
Tekirdağ Namık Kemal Üniv. Ziraat Fak. Biyosistem Mühendisliği Böl. Tekirdağ
Hatay Mustafa Kemal Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Hatay
Uşak Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Uşak
Kırşehir Ahi Evran Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Kırşehir
Adıyaman Üniv. Kahta MYO Bitkisel ve Hayvansal Üretim Böl. Adıyaman
Aksaray Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Aksaray
Giresun Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Giresun
Bursa Uludağ Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Bursa
Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Aydın
Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Aydın
Pamukkale Üniv. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Pamukkale
Adıyaman Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Adıyaman
Ege Üniv. Ziraat Fak. Zootečni Böl. İzmir
Atatürk Üniv. Su Ürünleri Fak. Su Ürünleri Yetiştiriciliği Böl. Erzurum
Gaziantep Üniv. İslahiye MYO Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Böl. Gaziantep
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Kütahya
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniv. Tıp Fak. Temel Tıp Bilimleri Böl. Kütahya
Düzce Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Düzce
Atatürk Üniv. Veteriner Fak. Zootečni ve Hayvan Besleme Böl. Erzurum
Aydın Adnan Menderes Üniv. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Aydın
Van Yüzüncü Yıl Üniv. Veteriner Fak. Klinik Bilimler Böl. Van
Gazi Üniv. Fen Fak. Biyoloji Böl. Ankara



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

TARIM ve DOĞA DERGİSİ

Düzeltilme Yazısı / Erratum

İdikut L, Zulkadir G, Polat C, Çiftçi S, Önem AB 2019. Farklı Lokasyonlarda ve Ekim Zamanlarında Yetiştirilen Börülçenin Agromorfolojik Özellikleri. KSÜ Tarım ve Doğa Derg 22(2): 164-169. DOI: 10.18016/ksutarimdog.vi. 447677

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü, Avşar Kampüsü, Kahramanmaraş
✉: s.songulciftci@gmail.com

KSÜ Tarım ve Doğa Dergisi'nin 2019 yılı 22. Cilt 2. Sayısında yer alan "İdikut L, Zulkadir G, Polat C, Çiftçi S, Önem AB 2019. Farklı Lokasyonlarda ve Ekim Zamanlarında Yetiştirilen Börülçenin Agromorfolojik Özellikleri. KSÜ Tarım ve Doğa Derg 22(2): 164-169. DOI: 10.18016/ksutarimdog.vi. 447677" referanslı makalede yazarlar tarafından makalede yer alan Çizelge 3'ün dizgisi sırasında sehven bazı yazım hatalarının yapıldığı tespit edilmiştir. Makalede yer alan Çizelge 3'ün düzeltilmiş şekli aşağıda sunulmuştur.

Çizelge 3. Farklı lokasyon ve ekim zamanlarına göre Şimal börülce çeşidinin incelenen özelliklere ait ortalamaları.

Lokasyon	20 Nisan	5 Mayıs	20 Mayıs	5 Haziran	20 Haziran	5 Temmuz	20 Temmuz	Ortalama
Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)								**
Lokasyon1	40.00	35.00	35.03	37.00	36.03	32.03	35.03	35.73 b
Lokasyon2	43.03	43.23	44.00	59.05	72.00	63.10	60.78	55.02 a
Ortalama**	41.51 d	39.11 e	39.51 e	48.03 b	54.01 a	47.56 c	47.90 bc	45.38
İlk Bakla Yüksekliği (cm)								
Lokasyon1	25.13	21.90	28.28	27.50	29.73	26.57	24.13	26.18
Lokasyon2	33.33	29.70	33.70	23.55	20.93	21.13	19.75	26.01
Ortalama**	29.23 ab	25.80 bc	30.99 a	25.53 bc	25.33 c	23.85 c	21.94 c	26.10
Bitki Boyu (cm)								**
Lokasyon1	162.65	127.40	176.18	166.93	142.50	126.33	110.40	144.63 a
Lokasyon2	36.65	38.10	43.63	34.88	29.88	27.60	28.15	34.12 b
Ortalama**	99.65 ab	82.75 cd	109.90 a	100.90 ab	86.19 bc	76.97 cd	69.28 d	89.37
Dal Sayısı (adet bitki ⁻¹)								*
Lokasyon1	10.08	10.43	9.35	9.05	7.83	6.53	7.97	8.75 a
Lokasyon2	10.55	9.28	9.33	8.25	6.35	6.13	6.25	8.02 b
Ortalama**	10.31 a	9.85 ab	9.34 ab	8.65 b	7.09 c	6.33 c	7.11 c	8.38

0.01önemli (**), 0.05 önemli (*)