



KSÜ Doğa Bil. Derg.
KSU J. Nat. Sci.
e-ISSN: 1309-1743

KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ

DOĞA BİLİMLERİ DERGİSİ
JOURNAL OF NATURAL SCIENCES

CİLT-VOLUME 19

SAYI-NUMBER 1

YIL-YEAR 2016



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
DOĞA BİLİMLERİ DERGİSİ
JOURNAL OF NATURAL SCIENCES
e-ISSN: 1309-1743



CİLT/VOLUME: 19

SAYI/NUMBER: 1

YIL/YEAR: 2016

Yazışma Adresi / Corresponding Address
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Doğa Bilimleri Dergisi Editörlüğü,
Avşar Kampüsü, Kahramanmaraş/TURKEY

Tel : (+90-344) 3002000
E-mail: dogabilimleri@ksu.edu.tr,
Web: <http://dergi.ksu.edu.tr/index>

Bu dergi hakemli olup yılda 4 kez yayınlanır.
This journal is peer-reviewed and published 4 issues per year.

Derginin Eski Adı/Previous Name of Journal
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi
KSU Journal of Science and Engineering

Derginin Eski ISSN Numarası/Previous ISSN Number
1301-2053



KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
DOĞA BİLİMLERİ DERGİSİ
JOURNAL OF NATURAL SCIENCES
e-ISSN: 1309-1743



CİLT/VOLUME: 19

SAYI/NUMBER: 1

YIL/YEAR: 2016

Sahibi / Owner

Prof. Dr. Durmuş DEVECİ
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörü

Editörler Kurulu / Editorial Board

Prof. Dr. Ali KAYGISIZ (Başkan / Editor in Chief)
Zootečni Böl.
alikaygisiz@ksu.edu.tr

Prof. Dr. İ. Ersin AKINCI
Bahçe Bitkileri Böl.
akinci.ie@ksu.edu.tr

Doç. Dr. Sakine Serap AVGIN
Fen Bil. Öğr. Böl.
ssavgin@ksu.edu.tr

Yrd. Doç. Dr. Mücahit PAKSOY
Tarım Ekonomisi Böl.
mpaksoy@ksu.edu.tr

Danışmanlar Kurulu / Advisory Board

Dr. Eslam Faid-ALLAH
Minoufiya University, EGYPT

Prof. Dr. Ahmet ALP
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv.

Dr. Tugay AYAŞAN
Doğu Akdeniz TAE Müd. ADANA

Prof. Dr. Fikri BALTA
Ordu Üniv. ORDU

Prof. Dr. İsmet BOZ
Ondokuz Mayıs Univ. SAMSUN

Prof. Dr. Kerim Mesut ÇİMRİN
Mustafa Kemal Üniversitesi, HATAY

Prof. Dr. Şebnem Şeküre ELLİALTIOĞLU
Ankara Üniversitesi, ANKARA

Prof. Dr. Wayne GARDNER
University of Georgia, USA

Prof. Dr. Rüştü HATİPOĞLU
Çukurova Üniversitesi ADANA

Prof. Dr. Stanislaw HURUK
Jan Kochanowski Univ. POLAND

Prof. Dr. Ahmet İLÇİM
Mustafa Kemal Üniversitesi, HATAY

Prof. Dr. Khalid Mahmood KHAWAR
Ankara Üniversitesi, ANKARA

Prof. Dr. Halil KIRNAK
Erciyes Univ. KAYSERİ

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

Prof. Dr. İdris OĞURLU
İstanbul Ticaret Üniv. İSTANBUL

Prof. Dr. Vytautas TAMUTIS
Universytet Aleksandra, LITVANIA

Doç. Dr. Gülgün TIRYAKI
ÇOMÜ ÇANAKKALE

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

HAKEMLER / Referees*

- Prof. Dr. Yavuz AKBAŞ, EÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., İzmir
- Prof. Dr. Cuma AKBAY, KSÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Kahramanmaraş
- Prof. Dr. Mehmet Ali BAL, KSÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Kahramanmaraş
- Prof. Dr. Fikri BALTA, OÜ, Ziraat Fak., Bahçe Bitkileri Böl., Ordu
- Prof. Dr. İbrahim BOLAT, HRÜ, Ziraat Fak., Bahçe Bitkileri Böl., Şanlıurfa
- Prof. Dr. Yahya BULUT, AÜ, Mimarlık ve Tasarım Fak., Peyzaj Mim. Böl., Erzurum
- Prof. Dr. Bekir BÜKÜN, DÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Diyarbakır
- Prof. Dr. Kerim Mesut ÇİMRİN, MKÜ, Ziraat Fak., Toprak ve Bitki Besleme Böl., Hatay
- Prof. Dr. Mehmet Ali ÇULLU, HRÜ, Ziraat Fak., Toprak ve Bitki Besleme Böl., Şanlıurfa
- Prof. Dr. Birol DAĞ, SÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Konya
- Prof. Dr. Leyla DEMİRİSOY, OMÜ, Ziraat Fak., Bahçe Bitkileri Böl., Samsun
- Prof. Dr. Hakan DOYGUN, KSÜ, Orman Fak., Peyzaj Mim. Böl., Kahramanmaraş
- Prof. Dr. Lale EFE, KSÜ Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Kahramanmaraş
- Prof. Dr. Mürüvvet İLGİN, KSÜ, Ziraat Fak., Bahçe Bitkileri Böl., Kahramanmaraş
- Prof. Dr. Necmi İŞLER, MKÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Hatay
- Prof. Dr. Adem KAMALAK, KSÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Kahramanmaraş
- Prof. Dr. Sedat KARAMAN, GOPÜ, Ziraat Fak. Biyosistem Müh., Böl., Tokat
- Prof. Dr. Ahmet NAZLIGÜL, ADÜ, Veteriner Fak., Zootečni ve Hayvan Besleme Böl., Aydın
- Prof. Dr. Hasan Hüseyin ÖZTÜRK, ÇÜ, Ziraat Fak., Tarım Makinaları Böl., Adana
- Prof. Dr. Canan TARI, İYTE, Müh. Fak., Gıda Müh. Böl., İzmir
- Prof. Dr. Nihat TURSUN, İÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Malatya
- Prof. Dr. Naci TÜZEMEN, KÜ, Müh. Mim. Fak., Genetik ve Biyomühendislik Böl., Kastamonu
- Prof. Dr. Vahap YAĞANOĞLU, AÜ, Ziraat Fak., Tarımsal Yapılar ve Sulama Böl., Erzurum
- Prof. Dr. Harun YALÇIN, EÜ, Ziraat Fak., Tarım Makinaları ve Teknoloji Müh. Böl., İzmir
- Prof. Dr. Mete YANAR, AÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Erzurum
- Doç. Dr. Ramazan ÇETİNTAŞ, KSÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Kahramanmaraş
- Doç. Dr. Ekrem DÜNDAR, BÜ, Fen Edeb. Fak. Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl., Balıkesir
- Doç. Dr. Kadir Ersin ERYİĞİT, UÜ, İ. İ. B.F., Ekonometri Böl., Bursa
- Doç. Dr. Tayfun KORUCU, KSÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh. Böl., Kahramanmaraş
- Doç. Dr. Berna TÜRKEKUL, EÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., İzmir
- Doç. Dr. Nihat YEŞİLAYER, GOPÜ, Ziraat Fak., Su Ürünleri Böl., Tokat
- Doç. Dr. Tuba YILDIRIM, AÜ, Fen Edeb. Fak. Biyoloji Böl., Amasya
- Yrd. Doç. Dr. Halil BOLU, DÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Diyarbakır

HAKEMLER / Referees*

Yrd. Doç. Dr. Ali Rahmi KAYA, KSÜ Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Kahramanmaraş

Yrd. Doç. Dr. Mücahit PAKSOY, KSÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Kahramanmaraş

Yrd. Doç. Dr. Mikail ÖZCAN, KSÜ, Ziraat Fak., Su Ürünleri Böl., Kahramanmaraş

Yrd. Doç. Dr. Hilal SURAT, AÇÜ, Orman Fak., Peyzaj Mim. Böl., Artvin

Yrd. Doç. Dr. Tamer ÜSTÜNER, KSÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Kahramanmaraş

Dr. Tugay AYAŞAN, Doğu Akdeniz Tarımsal Araş. Enst. Yemler ve Hayvan Besleme Böl., Adana

*Bu sayıda yayınlanan eserler için hakemliğine başvuru alan öğretim üyeleri unvanlarına göre alfabetik olarak sıralanmıştır.
Referees for this issue are listed alphabetically according to academic titles.

İÇİNDEKİLER / Contents

BAHÇE BİTKİLERİ (Horticulture)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
The Effects of Fall Urea Sprays on the Leaf Size and Nitrogen Level of Spur Leaves in Sweet Cherry (<i>Prunus avium</i>) Hemin Jalil MUSTAFA, Semih ÇAĞLAR	1
TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA (Agricultural Structures and Irrigation)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Seralarda Isı Kaybına Neden Olan Yapısal Sorunların Termal Kamera ile Belirlenmesi Ali ÇAYLI, Adil AKYÜZ, A. Nafi BAYTORUN, Sait ÜSTÜN, Sedat BOYACI Determination of Structural Problems Causing Heat Loss with the Thermal Camera in Greenhouses	5
PEYZAJ MİMARLIĞI (Landscape Architecture)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Tekne Turları Kapsamında Rekreatif Taşıma Kapasitesinin Belirlenmesine Yönelik Bir Yöntem Yaklaşımı: Beyşehir Gölü Milli Parkı Örneği Tendü Hilal GÖKTUĞ, Nihan Yenilmez ARPA A Method Approach for Determining Recreational Carrying Capacity in the Scope of Boat Tours: Sample of Beyşehir Lake National Park	15
HAYVAN BESLEME (Animal Nutrition)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Comparison of Macro and Micro Mineral Compositions of Some Alternative Protein Sources Used in Livestock with Respect of Fish Diets Requirements in Turkey Emrah KAYA, Adem KAMALAK, Ali İhsan ATALAY, Özer KURT Türkiye’de Hayvan Beslemede Kullanılan Bazı Alternatif Protein Kaynaklarının Balıkların Besin Madde Gereksinimi Baz Alınarak Makro ve Mikro Mineral İçeriklerinin Karşılaştırılması	28
TARIM MAKİNALARI (Agricultural Machinery)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Antepfıstığında Toprak İşleme Yöntemlerinin Yabancı Ot Yoğunluğu ve Ürün Verimine Etkisi Hasan Cem BİLİM, Tayfun KORUCU The Effects of the Tillage Methods on the Weed Density and Yield in the Pistachio Orchards	32
MİKROBİYOLOJİ (Microbiology)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Malik Asit Uygulamalarının <i>S.aureus</i> Biyofilmleri Üzerinde Antibiyofilm Etkileri Tuğba KÖKÜMER, Meltem YEŞİLÇİMEN AKBAŞ Antibiofilm Effects of Malic Acid Treatments on <i>S. Aureus</i> Biofilms	39
ENTOMOLOJİ (Entomology)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Akdeniz Meyve Sineğinin Feromon Tuzaklarla (<i>Ceratitis capitata</i> Wied.) (Diptera: Tephritidae)’nin Nar ve Hurmadaki Populasyon Takibi ve Zarar Oranının Tespiti Aziz KASAP, Mahmut Murat ASLAN The Monitoring the Population and Detection of the Loss Ratio of the Mediterranean Fruit fly (<i>Ceratitis capitata</i> Wied.) (Diptera: Tephritidae) By Pheromone Traps in Pomegranate and Persimmon Varieties	43
TARIM EKONOMİSİ (Agricultural Economics)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Kahramanmaraş Kent Merkezinde Balık Eti Tüketim Analizi Oğuzhan ERCAN, Ahmet ŞAHİN Analysis of Fish Meat Consumption at Kahramanmaraş City Centre	51
Estimation of Turkey’s Import Demand Elasticity for Lint Cotton: An ARDL Bounds Testing Approach Süleyman KARAMAN, Gökhan TEZEL Türkiye Lif Pamuk İthalat Talebi Esnekliği Tahmini: Otoregressif Gecikme Dağılımlı Sınır Testi Yaklaşımı	66
TARLA BİTKİLERİ (Field Crops)	DERLEME (Review)
Pıtrak (<i>Xanthium strumarium</i> L.) Bitkisinin Kültüre Alınma Potansiyelinin İncelenmesi Cüneyt CESUR, Belgün ÇOŞGE ŞENKAL The Investigation of the Potential into Culture of Cocklebur (<i>Xanthium strumarium</i> L.)	72
	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Effects of Different Sowing Arrangements and Nitrogen Applications on Yield and Yield Components of Oilseed Sunflower in Dryland Conditions Ayşe Özlem TURSUN, Fatih KILLI Kuru Koşullarda Yağlık Ayçiçeğinin Ürün ve Ürün Unsurları Üzerine Farklı Ekim Düzenlemeleri ve Azot Uygulamalarının Etkisi	76

TOPRAK BİLİMİ (Soil Science)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Kuru Koşullarda Çerezlik Ayçiçeği (<i>Helianthus annuus</i> L.) Yetiştiriciliğinde Gıdya Uygulamasının Bazı Toprak ve Bitki Özelliklerine Etkisi Kadir SALTALI, Ömer Faruk YILDIRIM Effect of Gytja Application on Some Plant and Soil Properties in Confectionary Sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.) Cultivation at Dry Condition	84
SU ÜRÜNLERİ (Fisheries)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Balık Unu Yerine Kısmen Kullanılan Akasya (<i>Acacia karroo</i>) Tohumu Ununun Sazan (<i>Cyprinus carpio</i>) Yavrularında Büyüme ve Vücut Kompozisyonu Üzerine Etkisi Fatma Nida ÇOBAN, Mehmet ORUÇ, Hakan Murat BÜYÜKÇAPAR Effect of Partial Substitution of Fish Meal with Acacia (<i>Acacia karroo</i>) Seed Meal on Growth and Body Composition Profil of Carp (<i>Cyprinus carpio</i>) Fry	91
HAYVAN YETİŞTİRME (Animal Production)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Erzurum İli Hınıs İlçesi Sığırcılık İşletmelerinin Barınak Özellikleri Üzerine Bir Araştırma Recep AYDIN, Olcay GÜLER, Mete YANAR, Abdülkerim DİLER, Rıdvan KOÇYİĞİT, Mehmet AVCI A Study on the Characteristics of the Barns in Hınıs County of Erzurum Province	98
Comparison of Some Body Measurements of South Anatolian Red and Native Southern Yellow Cattle Adnan ÜNALAN Güney Anadolu Kırmızısı ve Yerli Güney Sarısı Sığırların Bazı Vücut Özelliklerinin Karşılaştırması	112