



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 18

SAYI-NUMBER 3

YIL-YEAR 2015



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



CİLT/VOLUME: 18

SAYI/NUMBER: 3

YIL/YEAR: 2015

Yazışma Adresi / Corresponding Address

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Doğa Bilimleri Dergisi,
46100 – Kahramanmaraş/TURKEY

Tel : (+90-344) 2802068-2170

E-mail: mpaksoy@ksu.edu.tr,

Web: <http://dergi.ksu.edu.tr/index.php/dbd>

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: 18

SAYI/NUMBER: 3

YIL/YEAR: 2015

Sahibi / Owner

Prof. Dr. Durmuş DEVECİ
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörü

Editörler Kurulu / Editorial Board

Prof. Dr. M. Hakkı ALMA (Başkan / Editor in Chief)
Orman End. Müh. Böl.
alma@ksu.edu.tr

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

Prof. Dr. Ali KAYGISIZ
Zootekni Böl.
alokaygisiz@ksu.edu.tr

Prof. Dr. Kenan UÇAN
Biyosistem Müh., Böl.
ucan@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

Prof. Dr. E. Zeki BAŞKENT
KTÜ Orman Fak., Trabzon, Türkiye

Prof. Dr. Fahri YAVUZ
AÜ Ziraat Fak., Erzurum, Türkiye

Prof. Dr. Fikrettin ŞAHİN
Yeditepe Üniv. Müh. Mim. Fak.,
İstanbul, Türkiye

Prof. Dr. Kadir SALTALI
KSÜ Ziraat Fak., Kahramanmaraş,
Türkiye

Prof. Dr. Fatih KILLI
KSÜ Ziraat Fak. Kahramanmaraş,
Türkiye

Prof. Dr. Ahmet ALP
KSÜ; Ziraat Fak., Kahramanmaraş,
Türkiye

Prof. Dr. Khalid Mahmood KHAWAR
AÜ Ziraat Fak., Ankara, Türkiye

Prof. Dr. Cuma AKBAY
KSÜ Ziraat Fak., Kahramanmaraş,
Türkiye

Prof. Dr. Cemil KARA
KSÜ Fen Edebiyat Fak.,
Kahramanmaraş, Türkiye

Prof. Dr. Özlem TURGAY
KSÜ Ziraat Fak. Kahramanmaraş,
Türkiye

Doç. Dr. Ridzwan A.HALIM
University Putra Malaysia, Serdang,
Malezya

Prof. Dr. Mehmet Nuri NAS
KSÜ Ziraat Fak., Kahramanmaraş,
Türkiye

Prof. Dr. Selçuk İNAÇ
KSÜ Orman Fak. Kahramanmaraş,
Türkiye

Prof. Dr. Adem KAMALAK
KSÜ Ziraat Fak., Kahramanmaraş,
Türkiye

Doç. Dr. Ahmet İLÇİM, MKÜ; Fen
Edebiyat Fak., Hatay, Türkiye

Prof. Dr. Hakan DOYGUN
KSÜ Orman Fak. Kahramanmaraş,
Türkiye

Dr. Katerina FLIEGEROVA
Inst. of Animal Physiology and
Genetics, Videnska, Czech Republic

Yrd. Doç. Dr. Asghar HUSSAIN
University of Veterinary & Animal
Sciences, Lahore, Pakistan

Doç. Dr. Ramazan ÇETİNTAŞ
KSÜ, Ziraat Fak., Kahramanmaraş,
Türkiye

Doç. Dr. Kubilay Kazım VURSAVUŞ
ÇÜ Ziraat Fak., Adana, Türkiye

Dr. Suhaila Omar HASHIM
Pwani University, Kilifi, Kenya

HAKEMLER / Referees*

Prof. Dr. İlknur AKGÜN, SDÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Isparta

Prof. Dr. Galip BAKIR, SİÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Siirt

Prof. Dr. Cengiz CANER, ÇOMÜ, Müh. Mim. Fak., Gıda Müh. Böl., Çanakkale

Prof. Dr. Sait ENGİNDENİZ, EÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., İzmir

Prof. Dr. Necmi İŞLER, MKÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Hatay

Prof. Dr. Yusuf KONCA, EÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Kayseri

Doç. Dr. Taner AKAR, AÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Antalya

Doç. Dr. Adem AKSOY, AÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Erzurum

Doç. Dr. Ayhan CEYHAN, NÜ, Bor MYO, Niğde

Doç. Dr. Ramazan ÇETİNTAŞ, KSÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Kahramanmaraş

Doç. Dr. Erdal DAĞISTAN, MKÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Hatay

Doç. Dr. Ramazan DEMİREL, DÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Diyarbakır

Doç. Dr. Mehmet Borga ERGÖNÜL, AÜ, Fen Fak., Biyoloji Böl., Ankara

Doç. Dr. Mustafa MİRİK, NKÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Tekirdağ

Doç. Dr. Soner SOYLU, MKÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Hatay

Doç. Dr. Uğur ZÜLKADİR, SÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Konya

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

Dr. Mohamad Rateb AL-MASRI, Dept .of Radiation Agric., Atomic Energy Com., Damascus, SYRIA

*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

TARLA BİTKİLERİ (Field Crops)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Yerel Cin Mısırı Genotiplerinin Kahramanmaraş Koşullarında Tarımsal Özelliklerinin Araştırılması Leyla İDİKUT, Gülay ZÜLKADİR, Cengiz YÜRÜRDURMAZ, Mustafa ÇÖLKESEN Investigation of Agricultural Characteristics of Local Popcorn Genotypes in Kahramanmaras Conditions	1
HAYVAN YETİŞTİRME (Animal Production)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Siyah Alaca Sığırlarda Bazı Meme ve Vücut Ölçüleri ile Somatik Hücre Sayıları Arasındaki İlişkiler Sıraç YAVUZ, Ali KAYGISIZ The Relationship Between Some Body and Udder Measurements with Somatic Cell Count in Holstein Cows	9
GIDA (Food)	DERLEME (Review)
Balık ve Balık Ürünlerinde Biyojen Aminler ve Önemi Sena ÖZBAY DOĞU, Cemalettin SARIÇOBAN Biogenic Amines in Fish and Fish Products	19
TARIM EKONOMİSİ (Agricultural Economics)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Gaziantep İlinde Antepfıstığı Üretim Ekonomisi Araştırması Ümran ELDOĞAN, Ahmet ŞAHİN Pistachio Production Economics Research in Gaziantep Province	29
FİTOPATOLOJİ (Phytopathology)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Kahramanmaraş İlinde Yetiştirilen Biberlerde Biber Bakteriyel Leke Hastalığının Etmeninin Belirlenmesi Ayşegül ŞAHİN, Mustafa KÜSEK Determination of Pepper Bacterial Spot Disease Agent on Pepper Plants Growing in Kahramanmaras Province	37
HAYVAN BESLEME (Animal Nutrition)	DERLEME (Review)
Sumac (<i>Rhus Coriaria</i> L.) and Ginger (<i>Zingiber Officinale</i>) as Feed Additive in Poultry Nutrition Yadgar Khalid SALİH, Yavuz GÜRBÜZ	44