



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 4

YIL-YEAR 2015



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



CİLT/VOLUME: 18

SAYI/NUMBER: 4

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: 4

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

Doç. Dr. Zeki CANDAN
İÜ, Orman Fak., İstanbul, Türkiye

HAKEMLER / Referees*

- Prof. Dr. Aydın AKKAYA, KSÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Kahramanmaraş
Prof. Dr. Türkan AKTAŞ, NKÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh. Böl., Tekirdağ
Prof. Dr. Hasan DEĞİRMENCİ, KSÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh. Böl., Kahramanmaraş
Prof. Dr. M. Sait EKİNCİ, KSÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Kahramanmaraş
Prof. Dr. Atilla GÜL, Mimarlık Fak. Peyzaj Mim. Böl., Isparta
Prof. Dr. Fatih KONUKÇU, NKÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh. Böl., Tekirdağ
Prof. Dr. Engin NURLU, EÜ, Ziraat Fak., Peyzaj Mim. Böl., İzmir
Prof. Dr. Emin ÖZKÖSE, KSÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Kahramanmaraş
Prof. Dr. Sakine ÖZPINAR, ÇOMÜ, Ziraat Fak., Tarım Makinaları Böl., Çanakkale
Prof. Dr. Ali TOPAL, SÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Konya
Prof. Dr. Necattin TÜRKMEN, ÇÜ, Fen-Edeb. Fak. Biyoloji Böl., Adana
Prof. Dr. Ahmet ULUDAĞ, DÜ, Ziraat ve Doğa Bilimleri Fak., Bitki Koruma Böl., Düzce
Prof. Dr. İlhan ÜREMİŞ, MKÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Hatay
Doç. Dr. Hakan ADANACIOĞLU, EÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., İzmir
Doç. Dr. Şerife Tülin AKKAYA, UÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh. Böl., Bursa
Doç. Dr. Sakine Serap AVGIN, KSÜ, Eğitim Fak., Fen Bilgisi Öğretmenliği Böl., Kahramanmaraş
Doç. Dr. Esmeray Küley BOĞA, ÇÜ, Su Ürünleri Fak., Su Ürün. Avlama ve İşl. Tek. Böl., Adana
Doç. Dr. Ercan CEYHAN, SÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Konya
Doç. Dr. Ramazan ÇETİNTAŞ, KSÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Kahramanmaraş
Doç. Dr. K. Sinan DAYISOYLU, KSÜ, Müh. Mim. Fak., Gıda Müh. Böl., Kahramanmaraş
Doç. Dr. Fatma Handan GİRAY, SDÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Isparta
Doç. Dr. Doğan IŞIK, EÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Kayseri
Doç. Dr. Sait Muharrem SAY, ÇÜ, Ziraat Fak., Tarım Makinaları Böl., Adana
Doç. Dr. Ahmet ŞAHİN, KSÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Kahramanmaraş
Doç. Dr. Sülhattin YAŞAR, SDÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Isparta
Doç. Dr. Hasan YILDIRIM, EÜ, Fen-Edeb. Fak. Biyoloji Böl., İzmir
Yrd. Doç. Dr. Mustafa KÜSEK, KSÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Kahramanmaraş
Yrd. Doç. Dr. Kadir TEMİZEL, OMÜ, Ziraat Fak., Tarımsal Yap. ve Sulama Böl., Samsun
Yrd. Doç. Dr. Yakup Erdal ERTÜRK, İÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Iğdır
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

HAYVAN BESLEME (Animal Nutrition)	DERLEME (Review)
Aflatoxins in Poultry Nutrition Ahmed HOSSEIN, Yavuz GÜRBÜZ	1
ENTOMOLOJİ (Entomology)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Kahramanmaraş İli Badem Ağaçlarında Bakla Zınnı (<i>Epicometis Hirta</i> (Poda, 1761)) (Coleoptera: Scarabaeidae)'nın Farklı Tuzaklarla Yakalanması Üzerine Araştırma Özcan Murat ASLAN, Mahmut Murat ASLAN The Activity of Catching <i>Epicometis Hirta</i> (Poda, 1761) (Coleoptera: Scarabaeidae) with Different Trap Types on Almond Trees in Kahramanmaraş Province	6
BOTANİK (Botany)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Flora of the Region Between Ayaş, Kazan and Yenikent (Ankara/Turkey) Sanem AKDENİZ ŞAFAK, Osman KETENOĞLU Ayaş, Kazan, Yenikent Arasında Kalan Bölgenin Florası (Ankara/Türkiye)	13
GIDA (Food)	DERLEME (Review)
Gıdalarda Bulunan Mikrobiyal Patojenlerin Karakterizasyonunda Real Time PCR Teknolojisi Esen TUTAR, Elif KÖKSALAN, İsmail AKYOL Real time PCR Technology in Characterization of Foodborne Microbial Pathogens	26
GENETİK (Genetics)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Ekmeklik Buğdayda Bazı Başak Özelliklerinin Kalıtımı ve Populasyon Farklılıklarının Analizi İmren KUTLU, Alpay BALKAN, Oğuz BİLGİN Analysis of Population Differences and Inheritance of Some Spike Characteristics in Bread Wheat	40
HERBOLOJİ (Herbology)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Tıbbi Olarak Kullanılan Bazı Yabancı Ot Tohumlarının Çimlenmeleri Üzerine Farklı Uygulamaların Etkileri Ayşe Özlem TURSUN, Kenan Sinan DAYISOYLU, Nihat TURSUN Effects of Different Practices on Seed Germination of Some Weeds Which is used as Medical	48
PEYZAJ MİMARLIĞI (Landscape Architecture)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Kahramanmaraş'ta Kentleşme ve Yeşil Alan Varlığındaki Zamansal Değişimlerin İncelenmesi Hakan DOYGUN, Mustafa ATMACA, Murat ZENGİN Analysing Temporal Changes in Urbanization and Green Areas in Kahramanmaraş	55
TARIM EKONOMİSİ (Agricultural Economics)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Kahramanmaraş Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Maraş Tarhanası Tüketim Biçimlerinin Belirlenmesi Elife KAYA, Zümrüt Hatice ŞEKKELİ, Fatma Betül TEKİN, Tuba KARABEKMEZ ERDEM The Determination of Maraş Tarhana Consumption Types in Kahramanmaraş Vocational School Students	62
Türkiye'nin Sebze İhracatında Karşılaştırmalı Üstünlükleri Bırol ERKAN, Bekir Bülent ARPACI, Faika YARALI, İsmail GÜVENÇ The Comparative Advantages in Vegetable Export of Turkey	70
TARIM MAKİNALARI (Agricultural Machinery)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Türkiye'nin Tarım Bölgeleri Bazında Mekanizasyon Düzeyinin Yersel Değişim Haritalarının Oluşturulması ve Değerlendirilmesi Tayfun KORUCU, Ali AYBEK, Fatih SİVRİKAYA Development of Spatial Maps and Evaluation of the Agricultural Mechanization Level of the Turkish Agricultural Regions	77
ARAZİ TOPLULAŞTIRMA (Land Consolidation)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Türkiye'de Arazi Topluştırması Üzerine Yapılmış Akademik Çalışmaların Analizi Tahsin BOZTOPRAK, Osman DEMİR, Yakup Emre ÇORUHLU Analysis of the Academic Study on the Land Consolidation in Turkey	91