



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 14 SAYI-NUMBER 4 YIL-YEAR 2011



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



CİLT/VOLUME: 14

SAYI/NUMBER: 4

YIL/YEAR: 2011

Yazışma Adresi / Corresponding Address

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

Tel : (+90-344) 2191602-03

E-mail: dogabilimleri@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: 14

SAYI/NUMBER: 4

YIL/YEAR: 2011

Sahibi / Owner

Prof. Dr. Mehmet Fatih KARAASLAN
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

Doç. Dr. Kenan UÇAN
Biyosistem Müh., Böl.
ucan@ksu.edu.tr

Doç. Dr. Ali KAYGISIZ
Zootekni Böl.
alokaygisiz@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. Mehmet KANAT, KSÜ
Orman Fak. Kahramanmaraş, Türkiye

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

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

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

Doç. Dr. Mehmet Nuri NAS
KSÜ; Ziraat Fak., Kahramanmaraş,
Türkiye

Doç. Dr. Kubilay Kazım VURSAVUŞ
ÇÜ; Ceyhan MYO., Adana, Türkiye

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

Doç. Dr. Ahmet İLÇİM, KSÜ; Fen Edebiyat Fak., Kahramanmaraş, Türkiye

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

Doç. Dr. Adem KAMALAK
KSÜ; Ziraat Fak., Kahramanmaraş,
Türkiye

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

Doç. Dr. Cuma AKBAY, KSÜ; Ziraat Fak., Kahramanmaraş, Türkiye

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

Dr. Suhaila Omar HASHIM
Pwani University, Kilifi, Kenya

HAKEMLER / Referees*

- Prof. Dr. Aydın ADILOĞLU, NKÜ, Ziraat Fak., Toprak ve Bit. Bes. Böl., Tekirdağ
Prof. Dr. İsmet BOZ, KSÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Kahramanmaraş
Prof. Dr. Metin DİĞRAK, KSÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Kahramanmaraş
Prof. Dr. Osman ERKMEN, GÜ, Müh. Fak. Gıda Müh. Böl., Gaziantep
Prof. Dr. Orhan ÖZÇATALBAŞ, AÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Antalya
Prof. Dr. Amera Mohammed S. AL-RUBEII, Univ. Baghdad, Dept. Anim. Res., Coll. Agr., Baghdad, Iraq
Prof. Dr. Coşkun TEZ, EÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Kayseri
Prof. Dr. Aydın TOPÇU, NÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Niğde
Prof. Dr. Nuri YİĞİT, AÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Ankara
Prof. Dr. Mahmut YANAR, ÇÜ, Su Ürün. Fak. Yetiştiricilik ABD, Adana
Doç. Dr. Ahmet ALTINDAĞ, AÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Ankara
Doç. Dr. M. Murat ASLAN, KSÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Kahramanmaraş
Doç. Dr. Tecer ATSAN, AÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Erzurum
Doç. Dr. Özlem Çetin ERDOĞAN, TÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Edirne
Doç. Dr. Adem KAMALAK, KSÜ, Ziraat Fak., Zootekni Böl., Kahramanmaraş
Doç. Dr. Ekrem KİREÇCİ, KSÜ, Tıp Fak., Mikrobiyoloji ABD, Kahramanmaraş
Yrd. Doç. Dr. Nursel AŞAN (BAYDEMİR), KÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Kırıkkale
Yrd. Doç. Dr. Banu BAL, KSÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Kahramanmaraş
Yrd. Doç. Dr. Özgür İŞLEYİCİ, YYÜ, Veteriner Fak., Besin Hij. ve Tek. Böl., Van
Yrd. Doç. Dr. Mohammad Masood TARIQ, CASVAB, University of Balochistan, Pakistan
Yrd. Doç. Dr. Mesut URAL, TÜ, Su Ürünleri Fak., Tunceli
Yrd. Doç. Dr. Tuğrul YAKUPOĞLU, KSÜ, Ziraat Fak., Toprak ve Bit. Bes. Böl., Kahramanmaraş
Yrd. Doç. Dr. Sülhattin YAŞAR, SDÜ, Ziraat Fak., Zootekni Böl., Isparta
Dr. Nur Azura ADAM, University Putra Malaysia, Faculty of Agric., Dept. of Plant Protection, Malaysia
Dr. Mine GÜL ŞEKER, GYTE, Fen Fak., Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl., Gebze/Kocaeli

*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

SU ÜRÜNLERİ (Fisheries)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Kahramanmaraş İlinde Karada Su Ürünleri Yetiştiriciliği Yapan İşletmelerin Yapısal ve Biyoteknik Analizi Ali KAYACI, H. Murat BÜYÜKÇAPAR Structural and Bio-Technical Analysis of Aquaculture Farms in Land in Kahramanmaraş	1
MİKROBİYOLOJİ (Microbiology)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Kahramanmaraş İlinde Tüketime Sunulan Kıymalarda Hareketli Aeromonas Türlerinin İzolasyon ve İdentifikasyonu Özlem TURGAY, Ayla ÜÇKARDEŞ Isolation and Identification of Motile <i>Aeromonas</i> Species in Ground Meat Consumed in Kahramanmaraş	7
Anaerobik Rumen Fungusu <i>Caecomyces</i> sp. GMLF12'nin Linoleat İzomeraz Enzim Varlığının Belirlenmesi Uğur ÇOMLEKÇİOĞLU, Emin ÖZKÖSE, Bülent KAR, İsmail AKYOL, M. Sait EKİNCİ Determination of Linoleate Isomerase Enzyme Activity of Anaerobic Rumen Fungus <i>Caecomyces</i> sp. GMLF12	12
BİTKİ BESLEME (Plant Nutrition)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Potentiality of Some Agricultural Residues and Industrial Wastes As Manure Emine Erman KARA, Kadir SALTALI, Hasan Göksel ÖZDİLEK Bazı Tarımsal ve Endüstriyel Atıkların Organik Gübre Olarak Kullanılma Olanakları	18
ENTOMOLOGY (Entomology)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Parasitoid Complex of the Tomato Leaf Miner, <i>Tuta absoluta</i> (Meyrick 1917), (Lepidoptera: Gelechiidae) in Hatay, Turkey Mikdat DOĞANLAR, Abdurrahman YİĞİT Hatay'da Domates Yaprak Güvesi, <i>Tuta absoluta</i> (Meyrick 1917), (Lepidoptera: Gelechiidae)'nın Parazitoit Kompleksi	28
HAYVAN BESLEME (Animal Nutrition)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Effects of Rumen Protected Arginine Supplementation on Growth Rate, Rumen Fermentation and Blood Biochemical of Awassi Lambs Shaker A. HASSAN, Abdul Rahman A. AHMED, Wafa H. AL-SAMARAAE, Ali A. AL-BADRI	38
ZOOLOJİ (Zoology)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
A Comparative Morphological and Karyological Study on Hedgehogs, <i>Erinaceus concolor</i> Martin, 1838 and <i>Hemiechinus auritus</i> (Gmelin, 1770) (Erinaceomorpha: Mammalia) in Diyarbakır Province Servet ULUTÜRK, Yüksel COŞKUN Diyarbakır Yöresi <i>Erinaceus concolor</i> Martin, 1838 ve <i>Hemiechinus auritus</i> (Gmelin, 1770) (Insectivora: Mammalia) Kirpileri Üzerine Karşılaştırmalı Morfolojik ve Karyolojik Bir Çalışma	46
TARIM EKONOMİSİ (Agricultural Economics)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Organik Tarımda Çiftçilerin Bilgi Kaynakları (Kocaeli İli Kartepe İlçesi Örneği) Ehlinaz TORUN The Information Resources of Farmers at Organic Agriculture (Kartepe District of Kocaeli Case)	53