



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 15

SAYI-NUMBER 3

YIL-YEAR 2012



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



CİLT/VOLUME: 15

SAYI/NUMBER: 3

YIL/YEAR: 2012

Yazışma Adresi / Corresponding Address

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

Tel : (+90-344) 2802068-2170

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: 15

SAYI/NUMBER: 3

YIL/YEAR: 2012

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

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

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

Doç. Dr. Sakine Serap AVGIN
Biyoloji 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. 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

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

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

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

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

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

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

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

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

Doç. Dr. Hakan DOYGUN, KSÜ
Orman 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. M. Hakkı ALMA, KSÜ, Orman Fak., Orman Müh. Böl., Kahramanmaraş
Prof. Dr. Mehmet Ertuğrul GÜLDÜR, HÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Şanlıurfa
Prof. Dr. Şengül KARAMAN, KSÜ, Fen-Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Kahramanmaraş
Prof. Dr. Hulusi MALYER, UÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Bursa
Prof. Dr. Ferid RAD, MÜ, Su Ürünleri Fak., Mersin
Prof. Dr. Saadet SAYGIDEĞER, ÇÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Adana
Prof. Dr. Halimatun YAAKUB, Univ. Putra Malaysia, Faculty of Agric., Animal Science Dept., Malaysia
Prof. Dr. Mustafa YILDIZ, İÜ, Su Ürünleri Fak., İstanbul
Prof. Dr. Ökkeş YILMAZ, FÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Elazığ
Doç. Dr. Savaş ATASEVER, OMÜ, Ziraat Fak., Zootekni Böl., Samsun
Doç. Dr. Nilüfer SABUNCUOĞLU ÇOBAN, AÜ, Veteriner Fak., Zootekni Böl., Erzurum
Doç. Dr. Sabry Muhammed ELBAHR, Alexandria Univ., Faculty of Vet. Med., Biochemistry Dept., Egypt
Doç. Dr. Adem KAMALAK, KSÜ, Ziraat Fak., Zootekni Böl., Kahramanmaraş
Doç. Dr. ATAKAN KOÇ, ADÜ, Ziraat Fak., Zootekni Böl., Aydın
Doç. Dr. Kenan KÖPRÜCÜ, FÜ, Su Ürünleri Fak., Elazığ
Doç. Dr. Ramazan MERAL, BÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh., Böl., Bingöl
Doç. Dr. Seran TEMELLİ, UÜ, Veteriner Fak., Besin Hijyeni ve Teknolojisi ABD, Bursa
Yrd. Doç. Dr. Yaşar ALPTEKİN, KSÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Kahramanmaraş
Yrd. Doç. Dr. Hüseyin ERDEM, OMÜ, Ziraat Fak., Zootekni Böl., Samsun
Yrd. Doç. Dr. Ecevit EYDURAN, İÜ, Ziraat Fak., Zootekni Böl., Iğdır
Yrd. Doç. Dr. Mustafa KÜSEK, KSÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Kahramanmaraş
Yrd. Doç. Dr. Mikail ÖZCAN, KSÜ, Ziraat Fak., Su Ürünleri Böl., Kahramanmaraş
Yrd. Doç. Dr. İsmail SEVEN, FÜ, Sivrice MYO, Elazığ
Yrd. Doç. Dr. Sertan SESVEREN, KSÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh., Böl., Kahramanmaraş
Yrd. Doç. Dr. Serhan URUŞ, KSÜ, Fen-Edebiyat Fak., Kimya Böl., Kahramanmaraş
Yrd. Doç. Dr. Nihat YEŞİLAYER, GOP, Ziraat Fak., Su Ürünleri Böl., Tokat
Yrd. Doç. Dr. Sabri YURSEVEN, HÜ, Ceylanpınar MYO, Şanlıurfa
Dr. Khalid M.A MAHROSE, Zagazig University, Fac. Agric., Poultry Dept., Egypt

*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

SEDİMENTASYON (Sedimentation)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Hurman Çayı Havzasında Ölçülen ve Ampirik Yöntemlerle Hesaplanan Sediment Verimlerinin Karşılaştırılması Necati AKSU, Kenan UÇAN Estimation of Sedimentation with Empirical Methods in Hurman Stream Basin	1
HAYVAN YETİŞTİRME (Animal Production)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Kahramanmaraş İli Süt Sığırı İşlemelerinden Toplanan Çiğ Süt Örneklerinde Somatik Hücre Sayısının AB Normları ve Sublinik Mastitis Bakımından Değerlendirilmesi Ali KAYGISIZ, İclal KARNAK Evaluation of Somatic Cell Count in Raw Milk Samples Collected from Dairy Farms in Kahramanmaraş Province for EU Norms and Subclinical Mastitis	9
BİTKİ FİZYOLOJİSİ (Plant Physiology)	DERLEME (Review)
Alıç Bitkisinin (Crataegus Monogyna) Kardiyovasküler Etkileri Başar ALTINTERİM Cardiovascular effects of Hawthorn (Crataegus monogyna)	16
FİTOPATOLOJİ (Phytopathology)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Verticillium dahliae ile İnokule Edilen Yonca Bitkisinden (Medicago sativa cv. Vertus) Elde Edilen Fenilalanin Amonia Lyaz Enziminin Kademeli Olarak Saflaştırılması Murat DİKİLİTAŞ Stepwise Purification of Phenylalanine Ammonia Lyase (PAL) Enzyme Obtained from Lucerne (Medicago sativa cv. Vertus) Inoculated with Verticillium dahliae	19
MİKROBİYOLOJİ (Microbiology)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Saccharomyces cerevisiae Biyokütlesi İle Remazol Navy Blue Boyar Maddesinin Biyosorpsiyonu Hamdullah KORHAN, Hatice Nur HALİPÇİ, Metin KERTMEN, Metin DIĞRAK Biosorption of Remazol Navy Blue dye with Saccharomyces cerevisiae Biomass	23
Saccharomyces cerevisiae Biyokütlesi İle Remazol Turkuaz Blue Boyar Maddesinin Biyosorpsiyonu Hatice Nur HALİPÇİ, Hamdullah KORHAN, Metin DIĞRAK, Metin KERTMEN Biosorption of Remazol Turquoise Blue dye with Saccharomyces cerevisiae Biomass	30
HAYVAN BESLEME (Animal Nutrition)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Effect of Feeding Different Levels of Dietary Protein with High or Low Rumen Degradable: Undegradable Dietary Nitrogen on Awassi Lambs Performance 3-Selected Biochemical Parameters Shaker A. HASSAN, Ali A. SAEED	36
Effect of Feed Supplementation of Selenium and Vitamin E on Production Performance and Some Hematological Parameters of Broiler Ihsan T. TAYEB, Gelawesh Khelil QADER	46
SU ÜRÜNLERİ (Fisheries)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Kahramanmaraş'taki Ağ Kafes Gökkuşuğu Alabalık Çiftliklerinin Yapısal ve Biyoteknik Analizi Ali KAYACI, H. Murat BÜYÜKÇAPAR Structural and Biotechnical Analysis of Net Cage Rainbow Trout Farms in Kahramanmaraş	57