



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 16

SAYI-NUMBER 2

YIL-YEAR 2013



KAHRAMANMARA SÜTÇÜ MAM ÜN VERS TES
DO A B L M LER DERG S
JOURNAL OF NATURAL SCIENCES
e-ISSN: 1309-1743



C LT/VOLUME: 16

SAYI/NUMBER: 2

YIL/YEAR: 2013

Yazı ma Adresi / Corresponding Address

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Do a 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



KAHRAMANMARA SÜTÇÜ MAM ÜN VERS TES
DO A B L MLER DERG S
JOURNAL OF NATURAL SCIENCES
e-ISSN: 1309-1743



C LT/VOLUME: 16

SAYI/NUMBER: 2

YIL/YEAR: 2013

Sahibi / Owner

Prof. Dr. Mehmet Fatih KARAASLAN
Kahramanmara Sütçü İmam Üniversitesi Rektörü

Editörler Kurulu / Editorial Board

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

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

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

Prof. 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

Danı manlar Kurulu / Advisory Board

Prof. Dr. E. Zeki BA KENT
KTÜ Orman Fak., Trabzon, Türkiye

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

Prof. Dr. Fikrettin AHN
Yeditepe Üniv. Müh. Mım. Fak.,
stanbul, Türkiye

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Prof. Dr. Selçuk NAÇ
KSÜ Orman Fak. Kahramanmara ,
Türkiye

Doç. Dr. Adem KAMALAK
KSÜ Ziraat Fak., Kahramanmara ,
Türkiye

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

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

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

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

Doç. Dr. Ramazan ÇET NTA
KSÜ, Ziraat Fak., Kahramanmara ,
Türkiye

Doç. Dr. Kubilay Kazım VURSAVU
ÇÜ Ceyhan MYO, Adana, Türkiye

Dr. Suhaila Omar HASHIM
Pwani University, Kilifi, Kenya

HAKEMLER / Referees*

- Prof. Dr. Talat GÜLER, FÜ, Veteriner Fak., Zootečni ve Hayvan Besleme Böl., Elazı
- Prof. Dr. Nurten GAL P, UÜ, Veteriner Fak. Fizyoloji ABD, Bursa
- Prof. Dr. Rü tü HAT PO LU, ÇÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Adana
- Prof. Dr. Adem KAMALAK, KSÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Kahramanmara
- Prof. Dr. Bahri KARLI, SDÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Isparta
- Prof. Dr. Mustafa KIZIL M EK, KSÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Kahramanmara
- Prof. Dr. Engin ÖZGÖZ, GOPÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh. Böl., TOKAT
- Prof. Dr. Durmu ÖZTÜRK, KSÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Kahramanmara
- Prof. Dr. Harun YALÇIN, EÜ, Ziraat Fak., Tarım Makinaları Böl., zmir
- Doç. Dr. smail AKYOL, KSÜ, Ziraat Fak., Tarımsal Biyoteknoloji Böl., Kahramanmara
- Doç. Dr. M. Ali BAL, KSÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Kahramanmara
- Doç. Dr. Yusuf ÇEL K, SÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Konya
- Doç. Dr. Erdal DA İSTAN, MKÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Hatay
- Doç. Dr. K. Sinan DAYISOYLU, KSÜ, Ziraat Fak., Gıda Müh. Böl., Kahramanmara
- Doç. Dr. Sabry Mohammad ELBAHR, Faculty of Veterinary Medicine, University of Alexandria, Egypt
- Doç. Dr. Mevlüt GÜL, SDÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Isparta
- Doç. Dr. Di dem AKÇA GÜVEN, FÜ, Müh. Mim. Fak., Çevre Müh. Böl., stanbul
- Doç. Dr. Erkan AH NKAYA, MÜ, Müh. Mim. Fak., Biyomühendislik Böl., stanbul
- Doç. Dr. Mehmet TOPAKÇI, AÜ, Ziraat Fak., Tarım Makinaları Böl., Antalya
- Doç. Dr. Sülhattin YA AR, SDÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Isparta
- Yrd. Doç. Dr. Kevser C R K, KSÜ, Müh. Mim. Fak., Çevre Müh. Böl., Kahramanmara
- Yrd. Doç. Dr. Mohammad Masood TARIQ, CASVAB, University of Balochistan, Pakistan

*Bu sayıda yayınlanan eserler için hakemli ine ba vurulan ö retim üyeleri unvanlarına göre alfabetik olarak sıralanmı tır.
Referees for this issue are listed alphabetically according to academic titles.

Ç NDEK LER / Contents

TARIM MAK NALARI (Agricultural Machinery)	ARA TIRMA MAKALES (Research Article)
Farklı Toprak İleme Aletlerinin Toprak Yüzeyindeki Anız Miktarına Etkisinin Doğru Hat Yöntemi ile Belirlenmesi Tayfun KORUCU, Fatih YURDAGÜL Determination of the Effect of Soil Tillage Equipments on Residue Cover on the Soil Using the Line- Transect Method	1
TARIM EKONOMİSİ (Agricultural Economics)	ARA TIRMA MAKALES (Research Article)
Kahramanmaraş'ta Süt Ve Süt Ürünleri İşleyen Mandıra İşletmelerinin Yapısal Analizi Türkey BARS, Cuma AKBAY Structural Analysis of Milk and Milk Products Industry in the Province of Kahramanmaraş	9
Türkiye'de Tarımsal Kalkınma Kooperatiflerinde; Ortak –Kooperatif İlişkileri Ahmet SAHİN, Murat CANKURT, Cihat GÜNDEN, Bülent MİRAN, Yeşim MERAL Agricultural Development Cooperatives in Turkey; Member-Cooperative Relations	21
HAYVAN BESLEME (Animal Nutrition)	ARA TIRMA MAKALES (Research Article)
The Effect of Variety on the Chemical Composition and Ensiling Characteristics of Sorghum Plant Mahmut KAPLAN Çeşitli Sorghum Bitkisinin Silolanma Karakteristiklerine ve Kompozisyonuna Etkisi	34
Effect of Feeding Different Levels of Dietary Protein and Addition of Baker's Yeast (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) on Rumen Fermentation Characteristics of Awassi Male Lambs Shaker A. HASSAN, Ali A. SAEED	39
MİKROBİYOLOJİ (Microbiology)	ARA TIRMA MAKALES (Research Article)
Pestisit Kaynaklı Endosülfanın Yeraltısularının Arıtımında Kükürt Bazlı Ototrofik Denitrifikasyona Etkisi Arzu KILIÇ, Dilek ÖZGÜN, Serden BAĞCI, Yakup CUCU, Özer ÇINAR Effect of Endosulfan Source Pesticide to Sulfur-Based Autotrophic Denitrification in Ground Waters Treatment	48