



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 2

YIL-YEAR 2015



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



CİLT/VOLUME: 18

SAYI/NUMBER: 2

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: 2

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
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. 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. Semih ÇAĞLAR, KSÜ, Ziraat Fak., Bahçe Bitkileri Böl., Kahramanmaraş
- Prof. Dr. Sinan ETİ, ÇÜ, Ziraat Fak., Bahçe Bitkileri Böl., Adana
- Prof. Dr. Sedat KARAMAN, GOPÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh. Böl., Tokat
- Prof. Dr. Ali KÜDEN, ÇÜ, Ziraat Fak., Bahçe Bitkileri Böl., Adana
- Prof. Dr. Ayzin KÜDEN, ÇÜ, Ziraat Fak., Bahçe Bitkileri Böl., Adana
- Prof. Dr. Kadir SALTALI, KSÜ, Ziraat Fak., Toprak Bil. ve Bitki Besleme Böl., Kahramanmaraş
- Prof. Dr. Nurgül TÜREMİŞ, ÇÜ, Ziraat Fak., Bahçe Bitkileri Böl., Adana
- Prof. Dr. Aydın Şüzü TUNÇBİLEK, EÜ, Fen-Edeb. Fak. Biyoloji Böl., Kayseri
- Prof. Dr. Kadir YILMAZ, KSÜ, Ziraat Fak., Toprak Bil. ve Bitki Besleme Böl., Kahramanmaraş
- Doç. Dr. Kadir Uğurtan YILMAZ, EÜ, Ziraat Fak., Bahçe Bitkileri Böl., Kayseri
- Doç. Dr. Mustafa ÇOŞKUN, AÜ, Fen-Edeb. Fak. Biyoloji Böl., Adıyaman
- Doç. Dr. Duygu KAŞIKÇI, SDÜ, Ziraat Fak., Zootekni Böl., Isparta
- Doç. Dr. Ramazan MERAL, BÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh. Böl., Bingöl
- Doç. Dr. Sait Muharrem SAY, ÇÜ, Ziraat Fak., Tarım Makinaları Böl., Adana
- Doç. Dr. Sarp Korkut SÜMER, ÇOMÜ, Ziraat Fak., Tarım Makinaları Böl., Çanakkale
- Doç. Dr. Kubilay VURSAVUŞ, ÇÜ, Ziraat Fak., Tarım Makinaları Böl., Adana
- Doç. Dr. Sabri YURSEVEN, HRÜ, Ziraat Fak., Zootekni Böl., Şanlıurfa
- Yrd. Doç. Dr. Yüksel AKSOY, GOPÜ, Ziraat Fak., Zootekni Böl., Tokat
- Yrd. Doç. Dr. Süleyman ÇALIŞLAR, KSÜ, Ziraat Fak., Zootekni Böl., Kahramanmaraş
- Yrd. Doç. Dr. Ercan GÜLSOYLU, EÜ, Ziraat Fak., Tarım Makinaları Böl., İzmir
- Yrd. Doç. Dr. Tamer KAYIŞ, AÜ, Fen-Edeb. Fak. Biyoloji Böl., Adıyaman
- Yrd. Doç. Dr. Sertan SESVEREN, KSÜ, Ziraat Fak., Biyosistem Müh. Böl., Kahramanmaraş
- Dr. Tugay AYAŞAN, Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Adana

*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)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Effect of Vitamin C, Red Pepper and Oak Leaves on Physiological and Productive Performance of Quail Ihsan T. TAYEB, Saeb Younis ABDUL-RAHMAN, Narin Nidhamaddin SIDEEQ	1
TARIM MAKİNALARI (Agricultural Machinery)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Kahramanmaraş İlinin Tarımsal Mekanizasyon Düzeyinin Haritalanması ve Değerlendirilmesi Tayfun KORUCU, Ali AYBEK, Fatih SIVRIKAYA, Enes GÜRLEK, Cengiz MERT, Begüm KOZAK The Mapping and Evaluating of Agricultural Mechanization Level of Kahramanmaraş	10
BAHÇE BİTKİLERİ (Horticulture)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Evaluation of Fruit Characteristics of Blackberry Genotypes Grown in Eastern Mediterranean Mürüvvet ILGIN Doğu Akdeniz’de Yetişen Böğürtlen Genotiplerinin Meyve Karakterlerinin Değerlendirilmesi	25
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ (Biosystems Engineering)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Kışlık Buğdayda Farklı Toprak İşleme Tekniklerinin Toprak Nem İçeriği ve Verim Parametreleri Üzerine Etkisi Feride ÇAPAR, Kenan UÇAN Effect on the Soil Moisture Content and Yield Parameters of Different Tillage Techniques in the Winter Wheat	29
Küçük İşletmeler İçin Basit Bir Önden Asılır Tip Çatallı Yükleyici Selçuk ARSLAN, İSA AYDIN A Simple Front-Mounted Forklift For Small Farms	40
ENTOMOLOJİ (Entomology)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
X-Işını’nın Sesamia nonagrioides Lefebvre (Lepidoptera Noctuidae)’nın Larvalarında Depolanan Protein, Karbohidrat ve Lipit Miktarına Etkisi Üzerine Araştırma Hatice AVAN AKSOY, Cengiz BAHADIROĞLU, Rukiye KAYABAŞI Research on Effects of X-ray the Stored Protein, Carbohydrate and Lipid in Sesamia nonagrioides Lefebvre (Lepidoptera: Noctuidae) Larvae	52
BİTKİ BESLEME (Plant Nutrition)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Nutrient Uptake Efficiency of Peach Varieties in Kahramanmaraş, Turkey Mürüvvet ILGIN, Hüseyin DİKİCİ Kahramanmaraş Koşullarında Yetiştirilen Şeftali Çeşitlerinin Besin Maddesi Alım Etkinlikleri	57
HAYVAN YETİŞTİRME (Animal Production)	ARAŞTIRMA MAKALESİ (Research Article)
Niğde İli Koyunculuk İşletmelerinin Yapısal Özellikleri ve Sorunları Üzerine Bir Araştırma Ayhan CEYHAN, Ahmet ŞEKEROĞLU, Adnan ÜNALAN, Mahmut ÇINAR, Uğur SERBESTER, Ethem AKYOL, Erdoğan YILMAZ A Research on Structural Characteristics and Problems of Sheep Breeding in Niğde	60