



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 1**

**YIL-YEAR 2012**



**KAHRAMANMARA SÜTÇÜ MAM ÜNİVERSİTESİ**  
**DOĞA BİLİMLERİ DERGİSİ**  
JOURNAL OF NATURAL SCIENCES  
e-ISSN: 1309-1743



**CİLT/VOLUME: 15**

**SAYI/NUMBER: 1**

**YIL/YEAR: 2012**

**Yazınma 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*



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



**C LT/VOLUME: 15**

**SAYI/NUMBER: 1**

**YIL/YEAR: 2012**

**Sahibi / Owner**

Prof. Dr. Mehmet Fatih KARAASLAN  
Kahramanmara 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. 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**  
Zootečni Böl.  
alokaygisiz@ksu.edu.tr

**Yrd. Doç. Dr. Mücahit PAKSOY**  
Tarım Ekonomisi Böl.  
mpaksoy@ksu.edu.tr

**Yrd. Doç. Dr. Sakine Serap AVGIN**  
Biyoloji Böl. ssavgin@ksu.edu.tr

**Danışmanlar 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. MİM. Fak.  
İstanbul, Türkiye

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

**Prof. Dr. Mehmet KANAT, KSÜ**  
Orman Fak. Kahramanmara , Türkiye

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Doç. Dr. Ahmet LÇ M, KSÜ; Fen**  
Edebiyat Fak., Kahramanmara ,  
Türkiye

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

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

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

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

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

**Dr. Suhaila Omar HASHIM**  
Pwani University, Kilifi, Kenya

## HAKEMLER / Referees\*

- Prof. Dr. Cuma AKBAY, KSÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Kahramanmara
- Prof. Dr. Muhammed ATAMANALP, AÜ, Ziraat Fak., Su Ürünleri Böl., Erzurum
- Prof. Dr. Vagif ATAMOV, RÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Rize
- Prof. Dr. Hasan Hüseyin ATAR, AÜ, Ziraat Fak., Su Ürünleri Böl., Ankara
- Prof. Dr. Adem BIÇAKCI, UÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Bursa
- Prof. Dr. Özer ÇINAR, KSÜ Müh.-Mim. Fakültesi, Çevre Müh. Böl., Kahramanmara
- Prof. Dr. Metin DI RAK, KSÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Kahramanmara
- Prof. Dr. Hayrettin EK Z, AÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Ankara
- Prof. Dr. Özer EL BÜYÜK, AÜ, Ziraat Fak., Bitki Koruma Böl., Ankara
- Prof. Dr. Mustafa KIZIL M EK, KSÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Kahramanmara
- Prof. Dr. Gülendamar TÜMEN, BÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Balıkesir
- Prof. Dr. brahim YILMAZ, AÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Antalya
- Doç. Dr. Ahmet ALTINDA , AÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Ankara
- Doç. Dr. Sibel ATASAGUN, AÜ, Fen Fakültesi, Biyoloji Böl., Ankara
- Doç. Dr. Yusuf ÇELİK, SÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Konya
- Doç. Dr. Yavuz GÜRBÜZ, KSÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Kahramanmara
- Doç. Dr. Ahmet LÇ M, KSÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Kahramanmara
- Doç. Dr. Adem KAMALAK, KSÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Kahramanmara
- Doç. Dr. Ekrem K REÇC , KSÜ, Tıp Fak., Mikrobiyoloji ABD, Kahramanmara
- Doç. Dr. Fatih SATIL, BÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Balıkesir
- Doç. Dr. Nazım EKERO LU, KYÜ, Fen Edeb. Fak., Biyoloji Böl., Kilis
- Yrd. Doç. Dr. Adem EROL , KSÜ, Ziraat Fak., Tarla Bitkileri Böl., Kahramanmara
- Yrd. Doç. Dr. Azime KÜÇÜKGÜL GÜLEÇ, TÜ, Su Ürünleri Fak., Tunceli
- Yrd. Doç. Dr. Mikail ÖZCAN, KSÜ, Ziraat Fak., Su Ürünleri Böl., Kahramanmara
- Yrd. Doç. Dr. Seyran PALABA UZUN, KSÜ, Orman Fak., Orman Müh. Böl., Kahramanmara
- Yrd. Doç. Dr. Mustafa PETEK, FÜ, Müh.-Mim. Fakültesi, Çevre Müh. Böl., stanbul
- Dr. Abd Al Kareem HOBI, College of Agriculture, University of Baghdad, Iraq
- Dr. Angelantonio MINAFRA, Istituto di Virologia Vegetale del CNR, Sezione Bari, Italy
- Dr. Mine GÜL EKER, GYTE, Fen Fak., Moleküler Biyoloji ve Genetik Böl., Gebze/Kocaeli
- Dr. Muhammed TAH R, NCVI, National Univ. of Sciences and Technology (NUST), Islamabad, Pakistan

---

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

## Ç NDEK LER / Contents

|  |  |
|--|--|
| <b>TARIM EKONOMİSİ</b> (Agricultural Economics)  | <b>ARA TIRMA MAKALESİ</b> (Research Article) |
| <b>Organik Kırmızıbiber Üretiminde Uygulanan Üretim Sistemlerinin Ekonomik Performanslarının Karşılaştırılması</b><br>Serhan CANDEMİR, Bekir Bülent ARPACI, İrfan Ersin AKINCI<br>Comparison of Economic Performance of Production Systems in Organic Red Pepper Production  | <b>1</b>                                     |
| <b>MİKROBİYOLOJİ</b> (Microbiology)  | <b>ARA TIRMA MAKALESİ</b> (Research Article) |
| <b>Bazı Bitki Ekstrelerinin Propionibacterium acnes Üzerine Antibakteriyel Etkilerinin Araştırılması</b><br>Muhammed SERP, Zafer Ömer ÖZDEMİR, Yasemin SALMAN<br>Investigation of the Antibacterial Effects of Some Plant Extracts on Propionibacterium acnes  | <b>7</b>                                     |
| <b>Tekstil Endüstrisinde Kullanılan Bazı Sentetik Direkt Boyarmaddelerin Mutajenik Etkisinin Umu-Testi ile Araştırılması</b><br>Ünal ENEL, Halil İbrahim SUR, Murat DEMİR RTA<br>Investigation of Mutagenic Effects of Some Synthetic Direct Dyes in Textile Industry by Using Umu-Test                                      | <b>13</b>                                    |
| <b>BOTANİK</b> (Botany)  | <b>ARA TIRMA MAKALESİ</b> (Research Article) |
| <b>Türkiye'deki Hyoscyamus L. (Solanaceae) Türlerinin Polen Morfolojisi</b><br>Mustafa ASLAN, Cahit DOĞAN<br>Pollen Morphology of Hyoscyamus L. (Solanaceae) Species in Turkey   | <b>20</b>                                    |
| <b>FİTOPATOLOJİ</b> (Phytopathology)   | <b>ARA TIRMA MAKALESİ</b> (Research Article) |
| <b>Prevalence of Some Stone Fruit Viruses in the Almond Orchard of Kahramanmaraş Sütçü İmam University</b><br>Veysel ÖZTEKİN, Nihal BUZKAN<br>Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi'ne Ait Badem Bahçesinde Bazı Sert Çekirdekli Virüslerinin Yaygınlıkları  | <b>30</b>                                    |
| <b>HAYVAN BESLEMESİ</b> (Animal Nutrition)   | <b>ARA TIRMA MAKALESİ</b> (Research Article) |
| <b>Effect of Protein Levels and Degradability in the Ration on Awassi Lambs Performance 1-Productive Parameters</b><br>Shaker A. HASSAN, Ali A. SAEED  | <b>34</b>                                    |
| <b>HYDROBİYOLOJİ</b> (Hydrobiology)  | <b>ARA TIRMA MAKALESİ</b> (Research Article) |
| <b>Yeniçağa (Bolu) Gölü'ndeki Kerevitlerin (Astacus leptodactylus) Bazı Dokularındaki Ağır Metal Birikimi</b><br>Evren TUNCA, Sibel ATASAGUN<br>Heavy Metals Accumulation in the Some Tissues of Crayfish (Astacus leptodactylus) at the Lake Yeniçağa (Bolu)  | <b>46</b>                                    |
| <b>Terkos Gölü'ndeki Bazı Balıklarda (Cyprinidae) Piscicola geometra L., 1761 Enfestasyonunun Mevsimsel Dağılımı</b><br>Murat DEMİR RTA, Ünal ENEL<br>The Seasonal Infestation Distribution of Piscicola geometra L., 1761 on Some Fishes (Cyprinidae) Living in Terkos Lake   | <b>52</b>                                    |
| <b>TARLA BİTKİLERİ</b> (Field Crops)   | <b>ARA TIRMA MAKALESİ</b> (Research Article) |
| <b>Yonca (Medicago Sativa L.) ve Kılçıksız Brom (Bromus inermis Leyss) Karışım Oranlarının ve Gips Uygulamalarının Yem Verimine Etkileri</b><br>Taşkın EROL, Cafer Sırrı SEVİMAY<br>Effects of Gypsum Application and Mixture Rates on Forage Yields of Alfalfa (Medicago sativa L.) and Smooth Brome (Bromus inermis Leyss) | <b>59</b>                                    |