



KSÜ Doğa Bil. Derg.  
KSU J. Nat. Sci.  
e-ISSN: 1309-1743

**KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ**

**DOĞA BİLİMLER DERGİSİ**  
**JOURNAL OF NATURAL SCIENCES**

**CİLT-VOLUME 16**

**SAYI-NUMBER 4**

**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: 4**

**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: 4**

**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 AH N**  
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

**Prof. Dr. Adem KAMALAK**  
KSÜ Ziraat Fak., Kahramanmara ,  
Türkiye

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

**Prof. 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. A. Emin AKAY, KSÜ, Orman Fak., Orman Müh. Böl., Kahramanmara
- Prof. Dr. smet BOZ, OMÜ, Ziraat Fak., Tarım Ekonomisi Böl., Samsun
- Prof. Dr. Adem KAMALAK, KSÜ, Ziraat Fak. Zootečni Böl., Kahramanmara
- Prof. Dr. engül KARAMAN, KSÜ, Fen Edeb. Fak. Biyoloji Böl., Kahramanmara
- Prof. Dr. Hasan Rü tü KUTLU, ÇÜ, Ziraat Fak. Zootečni Böl., Adana
- Prof. Dr. Hasan ÖZÇEL K, SDÜ, Fen Edeb. Fak. Biyoloji Böl., Isparta
- Doç. Dr. K. Sinan DAYISOYLU, KSÜ, Ziraat Fak., Gıda Mühendisli i Böl., Kahramanmara
- Doç. Dr. Ümmühan GÖKOVALI, MÜ, ktisadi ve dari Bilimler Fak., ktisat Böl., Mu la
- Doç. Dr. Ahmet LÇ M, MKÜ, Fen Edeb. Fak. Biyoloji Böl., Hatay
- Doç. Dr. Cemalettin SARIÇOBAN, SÜ, Ziraat Fak., Gıda Mühendisli i Böl., Konya
- Doç. Dr. Yahya TÜLEK, PAU, Mühendislik Fak., Gıda Mühendisli i Böl., Denizli
- Doç. Dr. Sülhattin YA AR, SDÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Isparta
- Yrd. Doç. Dr. Ümran Ç ÇEK, GOPÜ, Ziraat Fak., Zootečni Böl., Tokat
- Yrd. Doç. Dr. Nazan ÇÖMLEKÇ O LU, KSÜ, Fen Edeb. Fak. Biyoloji Böl., Kahramanmara
- Yrd. Doç. Dr. Ayhan USTA, KTÜ, Orman Fak., Orman Müh. Böl., Trabzon
- Yrd. Doç. Dr. Tu rul YAKUPO LU, KSÜ, Ziraat Fak., Toprak ve Bit. Besleme Böl., Kahramanmara
- Dr. Tolga ESETL L , EÜ Ziraat Fak., Toprak ve Bit. Besleme Böl., zmir
- Dr. Hamid MOHAMMADZADEH, Dept. of Animal Science, Fac. of Agriculture, University of Tabriz, Iran

---

\*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

<b>TOPRAK</b> (Soil Science)	<b>ARA TIRMA MAKALES</b> (Research Article)
Yeni Toprak Kalite ndeks De erlerine Göre Orman Toprak Sa lı ının zlenmesi: Kuzgun Havzası Örne i Turgay D NDARO LU, Mustafa Yıldırım CANBOLAT <b>Forest Soil Health Monitoring Using New Soil Quality Index Values: The Case of Kuzgun Basin</b>	<b>1</b>
Erzurum lı Kuzgun Baraj Gölü Havzasında Gerçek ve Potansiyel Erozyon Risk Alanlarının CORINE Yöntemiyle Belirlenmesi Turgay D NDARO LU, Mustafa Yıldırım CANBOLAT <b>Determination of Real and Potential Erosion Risk Areas in Kuzgun Dam Watershed, Erzurum</b>	<b>8</b>
<b>TARIM EKONOM S</b> (Agricultural Economics)	<b>ARA TIRMA MAKALES</b> (Research Article)
Tüketicilerin Co rafi aretli Ürün Algısı: Gemlik Zeytini Örne i Ye im MERAL, Ahmet AH N <b>Consumers' Perceptions of Product with Geographical Indication: The Case of Gemlik Olives</b>	<b>16</b>
<b>HAYVAN BESLEME</b> (Animal Nutrition)	<b>ARA TIRMA MAKALES</b> (Research Article)
Determination of Boron Level in Feeds Used in Cattle Nutrition in Regions of Central Anatolia and Mediterranean of Turkey U ur SERBESTER <b>ç Anadolu ve Akdeniz Bölgelerinde Sı ırların Beslenmesinde Kullanılan Yemlerin Bor Düzeyinin Belirlenmesi</b>	<b>25</b>
<b>BOTAN K</b> (Botany)	<b>ARA TIRMA MAKALES</b> (Research Article)
Plants Used for Medical Purposes in anhurfa (Türkiye) Mustafa ASLAN <b>anhurfa'da Tıbbi Amaçlı Kullanılan Bitkiler</b>	<b>28</b>
<b>GIDA</b> (Food)	<b>DERLEME</b> (Review)
Gıda Sanayinde Yüksek Basınç Uygulamalarındaki Besin Kayıpları Elif SEZER, Ahmet Levent NANÇ <b>Nutritional Losses in High Pressure Processing of Foods</b>	<b>36</b>