



**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 20 SAYI-NUMBER 2 YIL-YEAR 2017**

**Yazışma Adresi / Corresponding Address**  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi  
Doğa Bilimleri Dergisi,  
46100 – Kahramanmaraş/TÜRKİYE  
Tel : (+90-344) 3002000  
E-mail: dogabilimleri@ksu.edu.tr,  
Web: <http://dergipark.gov.tr/ksudobil>

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*

**Sahibi/ Owner**

Prof.Dr. Durmuş DEVECİ  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Rektörü

**Editörler / Editorials**

Prof.Dr. Ali KAYGISIZ (Başkan/Editor in Chief)  
Zootekni Böl.  
dogabilimleri@ksu.edu.tr

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

Prof.Dr. Hakan DOYGUN  
Peyzaj Mimarlığı Böl.  
doygun@ksu.edu.tr

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

Doç.Dr. Adil AKYÜZ  
Biyosistem Müh. Böl.  
adilakyuz@ksu.edu.tr

Doç.Dr. İsmail AKYOL  
Tarımsal Biyoteknoloji Böl.  
ismailakyol@ksu.edu.tr

**İngilizce Editörü/English Editor**

Prof.Dr. Ramazan ÇETİNTAŞ  
Bitki Koruma Böl.  
cetintas@ksu.edu.tr

**Danışmanlar Kurulu/Advisory Board Dr.**

Eslam FAID-ALLAH  
Minoufiya University, EGYPT

Prof.Dr. Ahmet ALP  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv

Dr. Tugay AYAŞAN  
Doğu Akdeniz TAE Müd. ADANA

Prof. Dr. Fikri BALTA  
Ordu Üniv. ORDU

Prof. Dr. İsmet BOZ  
Ondokuz Mayıs Univ. SAMSUN

Prof. Dr. Kerim Mesut ÇİMRİN  
Mustafa Kemal Üniversitesi, HATAY

Prof.Dr. Şebnem Şeküre  
ELLİALTIOĞLU  
Ankara Üniversitesi, ANKARA

Prof.Dr. Wayne GARDNER,  
The University of Georgia, USA

Prof.Dr. Rüştü HATİPOĞLU  
Çukurova Üniversitesi ADANA

Prof.Dr Stanislaw HURUK  
Jan Kochanowski Univ. POLAND

Prof. Dr. Ahmet ILCİM  
Mustafa Kemal Üniversitesi,  
HATAY

Prof.Dr. Khalid Mahmood  
KHAWAR  
Ankara Üniversitesi, ANKARA

Prof. Dr. Halil KIRNAK,  
Erciyes Univ. KAYSERİ

Prof.Dr. Yeşim Yalçın MENDİ,  
Çukurova Üniversitesi, ADANA

Prof.Dr İdris OĞURLU  
İstanbul Ticaret Üniv. İSTANBUL

Prof.Dr Vytautas TAMUTIS  
Uniwersytet Aleksandra LITVANIA

Doç.Dr. Gulgun TİRYAKİ  
ÇOMÜ ÇANAKKALE

Prof.Dr. Jose Cola ZANUNCIO  
Federal univ. of Vicosa BRAZIL

## İçindekiler

- Electroporation-Mediated GFP Gene Transfer into Model Organism *Chlamydomonas reinhardtii* 89-94  
*Öznur CAN, Hülya KUDUĞ, Köksal PABUÇCU, İsa GÖKÇE*
- Endemik *Teucrium leucophyllum* Montbret & Aucher ex Benth. (Lamiaceae) Türünün Toprak - 95-102  
Bitki İlişkisi  
*Muhip HİLOOĞLU, Ersin YÜCEL, Ali KANDEMİR, Emel SÖZEN*
- Hydrophiloidea (Coleoptera: Helophoridae, Hydrochidae and Hydrophilidae) Fauna in Adıyaman 103-110  
Province  
*Erhan TAŞAR*
- Yüksek Sıcaklığın Alman Hamamböceği, *Blattella germanica* (Dictyoptera: Blattellidae), 111-114  
Erginlerine Ölüm Etkisi  
*Hasan Tunaz, Ali Arda İŞIKBER, Hacı Ali PUR, Mehmet Kubilay ER*
- Diversity of Earthworm (Clitellata, Annelida) Species in Asian and European Part of Turkey 115-119  
*İbrahim Mete MISIRLIOĞLU*
- Direkt Etanol Enjeksiyonlu Kırmızıbiberlerdeki *Aspergillus Flavus* Küflerinin Büyüme Kinetiği 120-127  
*Ahmet Levent İNANÇ, Ahmet AÇIK*
- Effect of adding Polyethylene Glycol and Polyvinyl Pyrrolidon on In Vitro Gas production of 128-132  
Pomegranate seed  
*Maghsoud BESHARATI, Einollah ABDİ GHEZELJEH*
- Şanlıurfa İlinde Siyah Alaca Irkı Sığırların Yetiştirici Şartlarında Bazı Adaptasyon Özellikleri 133-136  
*Ali KAYGISIZ, İsa YILMAZ, Selçuk KOŞUM*
- Organik Ürün Tüketimini Etkileyen Faktörler (Diyarbakır İli Örneği) 137-147  
*Hakan İNCİ, Ersin KARAKAYA, Ahmet Yusuf ŞENGÜL*
- Kahramanmaraş İli Süt Sığırcılığı İşletmelerinin Mekanizasyon Yapısı 148-159  
*Mehmet GÜZEL, Ali AYBEK*
- Domuz Ayrığı (*Dactylis glomerata* L.) Popülasyonlarında Gelişme Dönemlerine Göre Verim ve 160-166  
Bazı Özelliklerin Değişimi  
*Mehmet CAN, İlknur AYAN*
- Sera Koşullarında Mermer Tozunun Karbondioksit Kaynağı ve Yetiştirme Ortamı Olarak 167-174  
Kullanılması  
*Gökhan BÜYÜK, Garip YARŞI, Erhan AKÇA, Ceren Ayşe BAYRAM*

**HAKEMLER/Referenes\***

- Prof.Dr. Sermin AKINCI  
Doç.Dr. Ismail AKYOL  
Prof.Dr. Mahmut Murat ASLAN  
Doç.Dr. Recep AYDIN  
Doç.Dr. Yener ATASEVEN  
Prof. Dr. Ahmet Kamil BAYHAN  
Doç.Dr. Zerrin Kenanoğlu BEKTAŞ  
Prof.Dr. Hamdi BİLGİN  
Prof. Dr. Kemal BÜYÜKGÜZEL  
Dr. Onder CANBOLAT  
Prof.Dr. Csaba Csuzdi  
Prof.Dr. Ramazan ÇETİNTAŞ  
Prof.Dr. Ramazan ÇETİNTAŞ  
Prof.Dr. Mesut Kerim ÇİMRİN  
Prof.Dr. Fikret Nafi ÇOKSÖYLER  
Prof.Dr. Mehmet Ali ÇULLU  
Prof.Dr. Osman ERKMEN  
Prof.Dr. Ahmet GÖKKUŞ  
Prof.Dr. Adem KAMALAK  
Prof.Dr. Sedat Karaman  
Prof.Dr. Şengül KARAMAN  
Y.Doç.Dr. Mehmet KEÇECİ  
Doç.Dr. İbrahim M. MISIRLIOĞLU  
Doç.Dr. Bahri Devrim ÖZCAN  
Prof.Dr. Sakine ÖZPINAR  
Yrd.Doç.Dr. Özgür SAĞLAM  
Prof.Dr. Tímea SZEDERJESİ  
Prof.Dr. Akbar TAGHİZADEH  
Prof.Dr. Mustafa TAN  
Doç.Dr. Ahmet Zafer TEL  
Prof.Dr. Kubilay K. VURSAVUŞ  
Yrd.Doç.Dr. Ali YILDIRIM  
Prof.Dr. Ugur ZULKADİR
- KSÜ. Ziraat Fak. Bahçe Bitkileri Böl. Kahramanmaraş  
KSÜ. Ziraat Fak. Tarımsal Biyoteknoloji Böl. Kahramanmaraş  
KSÜ. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kahramanmaraş  
AÜ. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Erzurum  
AÜ. Ziraat Fak. Tarım Ekonomisi Böl. Ankara  
SDÜ. Ziraat Fak. Tarım Mak. ve Tek. Müh. Böl. Isparta  
EÜ. Ziraat Fak. Tarım Mak. ve Tek. Müh. Böl. İzmir  
EÜ. Ziraat Fak. Tarım Mak. ve Tek. Müh. Böl. İzmir  
BEÜ. Fen - Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Zonguldak  
UÜ. Ziraat Fak. Zootečni Böl., Bursa  
Department of Zoology, Eszterházy Károly College, Hungary  
KSÜ. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kahramanmaraş  
KSÜ. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Kahramanmaraş  
MKÜ. Ziraat Fak. Toprak Bil. Bit. Bes. Böl. Hatay  
YYÜ. Mühendislik-Mimarlık Fak. Gıda Müh. Böl. Van  
HÜ. Ziraat Fak. Toprak Bil. Bit. Bes. Böl. Şanlıurfa  
GAÜN. Mühendislik Fak. Gıda Müh. Böl. Gaziantep  
ÇOMÜ. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Çanakkale  
KSÜ. Ziraat Fak., Zootečni Böl., Kahramanmaraş  
GOP. Ziraat Fak. Biyosistem Müh. Böl. Tokat  
KSÜ. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Kahramanmaraş  
İÜ. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Malatya  
OGÜ. Fen Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Eskişehir  
OKÜ. Fen-Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Osmaniye  
OMÜ Ziraat Fak. Tarım Mak. ve Tek. Müh. Böl. Çanakkale  
NKU. Ziraat Fak. Bitki Koruma Böl. Tekirdağ  
Dept. of Zoology and Animal Ecology, Plant Protec. Inst. Budapest, Hungary  
Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Iran  
AÜ. Ziraat Fak. Tarla Bitkileri Böl. Erzurum  
ADÜ. Fen Edebiyat Fak. Biyoloji Böl. Adıyaman  
ÇÜ. Ziraat Fak. Tarım Makinaları Böl. Adana  
HÜ. Ziraat Fak. Gıda Mühendisliği Böl. Şanlıurfa  
SÜ. Ziraat Fak. Zootečni Böl. Konya

\* Soyadı Alfabetik Sırayla