

ISSN 1308-7576
e-ISSN 1308-7584

YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ

YYÜ TAR BİL DERG

YUZUNCU YIL UNIVERSITY
JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES

YYU J AGR SCI

Cilt (Volume): 27 Sayı (Number): 2 Haziran (June) 2017

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi, 65080 Van, Türkiye
Yuzuncu Yil University Agriculture Faculty, 65080 Van, Turkey
<http://dergipark.gov.tr/yyutbd>

Previous Names of the Journal: Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi (Yuzuncu Yil University, Agriculture Faculty Journal of Agriculture Science) and Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi (Yuzuncu Yil University, Journal of Agriculture Faculty)

Dergimiz CAB Abstracts, FAO AGRIS/CARIS ve TÜBİTAK/ULAKBİM Veri Tabanlarına girmektedir. Ulrich's Directory, EBSCO, ISC, Directory of Open Access Journals (DOAJ), ISI Thompson Master Journal List (Zoological Record) ve SCOPUS'a dahildir.

Our Journal is abstracted in CAB Abstracts, FAO AGRIS/CARIS and TUBITAK/ULAKBİM Data Bank. Listed in Ulrich's Directory, EBSCO, ISC, Directory of Open Access Journals (DOAJ), ISI Thompson Master Journal List (Zoological Record) and SCOPUS.

YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ
(Yüzüncü Yıl University Journal of Agricultural Sciences)

SAHİBİ (OWNER)
YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ ADINA
(On behalf of Yüzüncü Yıl University, Faculty of Agriculture)

(Dekan /Dean)
Prof. Dr. Semra DEMİR

Sorumlu Müdür (Manager in charge)
Prof. Dr. Suat ŞENSOY

Yayın Kurulu (Editorial Board)

Prof. Dr. M. Salih ÖZGÖKÇE
Assoc. Prof. Dr. Nalan TÜRKÖĞLU
Assist. Prof. Dr. Serhat KARACA

Prof. Dr. Diğdem ARPALI
Assoc. Prof. Dr. İlhan KAYA
Assist. Prof. Dr. Çeknas ERDİNÇ

İstatistik Editörü (Statistical Consultant)

Assoc. Prof. Dr. Abdullah YEŞİLOVA

Konu Editörleri ve Bilimsel Danışma Kurulu (Section Editors and Scientific Board)

ALP, Şevket (Prof. Dr.)
ALYOKHIN, Andrei V. (Assoc. Prof. Dr.)
AYGÜN, Turgut (Prof. Dr. Dr.)
BOZKURT, Mehmet Ali (Prof. Dr.)
DEMİREL, Murat (Prof. Dr.)
FURAN, Alp M. (Assist. Prof. Dr.)
JAVED, Khalid (Prof. Dr.)
KAZANKAYA, Ahmet (Prof. Dr.)
KOCŞIS, László (Prof. Dr.)
ŞEN, Fazıl (Prof. Dr.)
RÖSCH, Roland (Dr.)
TEPE, Işık (Prof. Dr.)
TUNÇTÜRK, Murat (Prof. Dr.)
TUNÇTÜRK, Yusuf (Assoc. Prof. Dr.)
TUFENKÇİ, Şefik (Prof. Dr.)
TÜRKÖĞLU, Nalan (Assoc. Prof. Dr.)
YILDIRIM, İbrahim (Prof. Dr.)

Peyzaj Mimarlığı/ Landscape Architecture, Yüzüncü Yıl University
Uyg. Entomoloji (Applied Entomology)/ Maine Üniv., Orono ME, USA
Hayvan Yetiştirme ve Islahı / Animal Breeding, Yüzüncü Yıl University
Top. Bil. ve Bit. Bes./Soil Science and Plant Nutrition, Yüzüncü Yıl University
Hayvan Besleme/Animal Nutrition, Yüzüncü Yıl University
Tarımsal Biyoteknoloji/Agricultural Biotechnology, Yüzüncü Yıl University
Veterinerlik ve Hayvan Bilimleri Üniv., (Animal Science)/ Lahore, Pakistan
Bahçe Bitkileri/ Horticulture, Yüzüncü Yıl University
Bağcılık(Viticulture)/ Georgikon Fak.,Pannonia Üniv., Keszthely, Hungary
Su Ürünleri/Fisheries, Yüzüncü Yıl University
Balıkçılık Araş. İst (Fisheries) /Baden-Württemberg Langenargen, Germany
Bitki Koruma/Plant Protection, Yüzüncü Yıl University
Tarla Bitkileri/Field Crops, Yüzüncü Yıl University
Gıda Mühendisliği/Food Science, Yüzüncü Yıl University
Biyosistem Mühendisliği/Biosystem Engineering, Yüzüncü Yıl University
Süs Bitkileri/Ornamental Plant Production, Yüzüncü Yıl University
Tarım Ekonomisi/ Agricultural Economics Yüzüncü Yıl University

Bu Sayının Hakem Listesi (Referee List in This Number)

AKIŞCAN, Yaşar (Assist. Prof. Dr.)
AY, Hilal (Assist. Prof. Dr.)
BALTA, Fikri (Prof. Dr.)
BARITCI, İlkey (Assist. Prof. Dr.)
BİNGÖL, Mehmet (Prof. Dr.)
BOZKURT, İmam Adem (Assist. Prof. Dr.)
ÇELİK, Şenol (Assist. Prof. Dr.)
ÇİĞ, Arzu (Assist. Prof. Dr.)
DELLAL, Gürsel (Prof. Dr.)
DOĞAN, Adnan (Assist. Prof. Dr.)
ERYILMAZ AÇIKGÖZ, Funda (Assoc. Prof. Dr.)
GAZİOĞLU ŞENSOY, R. İlknur (Assist. Prof. Dr.)
GENÇ LERMİ, Ayşe (Assist. Prof. Dr.)
GIACHINO AKÇALI, R. Refika (Dr.)
GÖZEL, Uğur (Prof. Dr.)
GÜNDOĞDU, Müttalip (Assoc. Prof. Dr.)
KARADEMİR, Çetin (Assoc. Prof. Dr.)
KAŞKAVALCI, Galip (Prof. Dr.)
KAYA, Hatice (Assoc. Prof. Dr.)
KOCA ÇAYDAŞI, Ayşe (Assist. Prof. Dr.)
KOR, Aşkın (Prof. Dr.)
OCAK, Nuh (Prof. Dr.)
OKUT, Neşe (Assist. Prof. Dr.)
ÖZAKTAN, Hatice (Prof. Dr.)
ÖZRENK, Koray (Assoc. Prof. Dr.)
SER, Gazel (Assist. Prof. Dr.)
SÖNMEZ, Kenan (Assist. Prof. Dr.)
TUNÇTÜRK, Rüveyde (Assoc. Prof. Dr.)

Mustafa Kemal University, Faculty of Agriculture, HATAY
Ondokuz Mayıs University, Faculty of Science and Letters, SAMSUN
Ordu University, Faculty of Agriculture, ORDU
Dicle University, Faculty of Agriculture, DİYARBAKIR
Yüzüncü Yıl University, Faculty of Agriculture, VAN
Mustafa Kemal University, Faculty of Agriculture, HATAY
Bingöl University, Faculty of Agriculture, BİNGÖL
Siirt University, Faculty of Agriculture, SİİRT
Ankara University, Faculty of Agriculture, ANKARA
Yüzüncü Yıl University, Faculty of Agriculture, VAN
Namık Kemal University, Faculty of Agriculture, TEKİRDAĞ
Yüzüncü Yıl University, Faculty of Agriculture, VAN
Bartın University, Vocational School, BARTIN
Ege University, Faculty of Agriculture, İZMİR
Çanakkale Onsekiz Mart University, Faculty of Agriculture, ÇANAKKALE
Abant İzzet Baysal University, Fac. of Agric.&Natural Sciences, BOLU
Siirt University, Faculty of Agriculture, SİİRT
Ege University, Faculty of Agriculture, İZMİR
Atatürk University, Faculty of Agriculture, ERZURUM
Gebze Technical University, Faculty of Science, KOCAELİ
Yüzüncü Yıl University, Faculty of Agriculture, VAN
Ondokuz Mayıs University, Faculty of Agriculture, SAMSUN
Yüzüncü Yıl University, Faculty of Agriculture, VAN
Ege University, Faculty of Agriculture, İZMİR
Siirt University, Faculty of Agriculture, SİİRT
Yüzüncü Yıl University, Faculty of Agriculture, VAN
Eskişehir Osmangazi University, Faculty of Agriculture, ESKİŞEHİR
Yüzüncü Yıl University, Faculty of Agriculture, VAN

Bu Sayının Hakem Listesi Devamı (Referee List in This Number continued)

UYAK, Cüneyt (Assist. Prof. Dr.)	Yüzüncü Yıl University, Faculty of Agriculture, VAN
YAVIÇ, Adnan (Assist. Prof. Dr.)	Yüzüncü Yıl University, Faculty of Agriculture, VAN
YILDIRIM, Hakan (Assoc. Prof. Dr.)	İnönü University, Faculty of Agriculture, MALATYA
YILMAZ, Ayhan (Assoc. Prof. Dr.)	Siirt University, Faculty of Agriculture, SİİRT
YURT, Bayram (Assist. Prof. Dr.)	Bingöl University, Faculty of Engineering and Architecture, BİNGÖL
ZENCİRCİ, Nusret (Prof. Dr.)	Abant İzzet Baysal University, Faculty of Arts and Science, BOLU
ZORBA, Ömer (Prof. Dr.)	Abant İzzet Baysal University, Fac. of Engineering and Architecture, BOLU
ZORER ÇELEBİ, Şeyda (Assoc. Prof. Dr.)	Yüzüncü Yıl University, Faculty of Agriculture, VAN

Yayın Koordinatörleri (Typesetting)

Arş. Gör. Talip ÇAKMAKCI
Arş. Gör. M. Reşit KARAGEÇİLİ
Nil Başak TOP

Web Sorumlusu (Internet Office)

Arş. Gör. Talip ÇAKMAKCI
Arş. Gör. M. Reşit KARAGEÇİLİ

Yayın Türü (Publication Type)

Uluslararası Süreli Bilimsel Yayın (International Scientific Periodical)

Yönetim Yeri ve Yazışma Adresi (Correspondence Address)

Yüzüncü Yıl Üniversitesi, (Agriculture Faculty) Ziraat Fakültesi, Zeve Yerleşkesi, 65080, VAN

Cilt (Volume): 27

Sayı (Number): 2

Haziran (June) 2017

Telefon (Phone)

+90 (432) 2251056; 2251024 / 22733

Belgegeçer (Fax)

+90 (432) 2251104

e-posta (e-mail)

yyujagrsci@gmail.com

İnternet adresi: <http://dergipark.gov.tr/vyutbd>

ISSN 1308-7576 e-ISSN 1308-7584

Kapak Fotoğrafı: Arş. Gör. Özlem ÇAKMAKCI

Basıldığı Yer ve Tarih (Press and Date) :Nanografik Ajans ve Matbaacılık, Haziran (June) 2017, VAN

“Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi” önceden yayınlanan **“Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi”** ve **“Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi”**nin devamıdır. **Previous names of the journal: “Yuzuncu Yil University, Agriculture Faculty Journal of Agriculture Sciences”** and **“Yuzuncu Yil University, Journal of Agriculture Faculty”**