

TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ
(Journal of Agricultural Machinery Science)

2015 **CİLT** (VOLUME) 11 **SAYI** (NUMBER) 4

Sahibi (President)
Tarım Makinaları Derneği Adına (On Behalf of Agricultural Machinery Association)
Prof. Dr. Harun YALÇIN

Sorumlu Müdür (Editor - in - Chief)
Prof. Dr. Harun YALÇIN

Yayın Kurulu (Editorial Board)	
Prof. Dr. Vedat DEMİR Yrd. Doç. Dr. Hüseyin YÜRDEM	Doç. Dr. Hüseyin GÜLER Dr. Tuncay GÜNHAN

Bilimsel Danışma Kurulu (Scientific Advisory Board)	
Prof. Dr. Ali İhsan ACAR, <i>Ankara Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Cevat AYDIN, <i>Selçuk Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Erdem AYKAS, <i>Ege Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Hasan BAL, <i>Iğdır Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ali BAYAT, <i>Çukurova Üniversitesi</i>	Prof. Dr. M. Arif BEYHAN, <i>Ondokuz Mayıs Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Tuna DOĞAN, <i>Adnan Menderes Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Kamil EKİNCİ, <i>Süleyman Demirel Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Yücel ERKMEN, <i>Atatürk Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Can ERTEKİN, <i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Prof. Dr. İsmail KAVDIR, <i>Çanakkale Onsekiz Mart Üniv.</i>	Prof. Dr. Ramazan SAĞLAM, <i>Harran Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Abdullah SESSİZ, <i>Dicle Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Yurtsever SOYSAL, <i>Mustafa Kemal Üniv.</i>
Prof. Dr. Ö. Faruk TAŞER, <i>Gazi Osmanpaşa Üniv.</i>	Prof. Dr. Poyraz ÜLGER, <i>Namık Kemal Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Halil ÜNAL, <i>Uludağ Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Hasan YUMAK, <i>Bozok Üniversitesi</i>

Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, Tarım Makinaları Derneği'nin bir yayınıdır.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi yılda dört sayı olarak yayınlanır.

(Journal of Agricultural Machinery Science is published four times in a year by
Agricultural Machinery Association.)

Bu derginin yayın hakları Tarım Makinaları Derneği'ne aittir. Derginin hiç bir bölümü, yayıncının izni
olmaksızın, herhangi bir şekilde çoğaltılamaz.

(All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form without the prior
permission of the publisher.)

Yazıřma Adresi
(Correspondence Address)

Tarım Makinaları Derneği
1462. Sok. No:33 Alsancak – İzmir / Türkiye
tarmak@mail.ege.edu.tr
<http://www.tarmakder.org.tr>
Tel / Faks: +90.232.342 76 42

T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Sertifika No: 18679

Basım Yeri : Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova – İzmir
Baskı Adedi : 250 Adet
Basım Tarihi : 25 Ağustos 2015

2015 CİLT 11, SAYI 4 Bilimsel Hakemleri
(2015 VOLUME 11, NUMBER 4 Scientific Referees)

Prof. Dr. Ali İhsan ACAR	Ankara Üniversitesi
Doç. Dr. Davut AKBOLAT	Süleyman Demirel Üniversitesi
Prof. Dr. Bahattin AKDEMİR	Namık Kemal Üniversitesi
Prof. Dr. Türkan AKTAŞ	Namık Kemal Üniversitesi
Prof. Dr. Kamil ALİBAŞ	Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Ebubekir ALTUNTAŞ	Gazi Osman Paşa Üniversitesi
Prof. Dr. Cevat AYDIN	Selçuk Üniversitesi
Prof. Dr. Erdem AYKAS	Ege Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. M. Fırat BARAN	Adıyaman Üniversitesi
Prof. Dr. Ali BAYAT	Çukurova Üniversitesi
Doç. Dr. Yılmaz BAYHAN	Namık Kemal Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet Arif BEYHAN	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Sefai BİLGİN	Akdeniz Üniversitesi
Prof. Dr. Sedat ÇALIŞIR	Selçuk Üniversitesi
Prof. Dr. Kazım ÇARMAN	Selçuk Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet ÇELİK	Atatürk Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. H. Kürşat ÇELİK	Akdeniz Üniversitesi
Prof. Dr. Vedat DEMİR	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Ergin DURSUN	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Yücel ERKMEN	Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Can ERTEKİN	Akdeniz Üniversitesi
Prof. Dr. İbrahim Ethem GÜLER	İğdır Üniversitesi
Prof. Dr. Recai GÜRHAN	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Emin GÜZEL	Çukurova Üniversitesi
Doç. Dr. Ahmet İNCE	Çukurova Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Sevil KARAASLAN	Süleyman Demirel Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Cengiz KARACA	Mustafa Kemal Üniversitesi
Prof. Dr. Ali KASAP	Gazi Osman Paşa Üniversitesi
Prof. Dr. İsmail KAVDIR	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Birol KAYIŞOĞLU	Namık Kemal Üniversitesi
Doç. Dr. Ahmet KILIÇKAN	Adnan Menderes Üniversitesi
Prof. Dr. Süleyman KIZIL	Dicle Üniversitesi
Doç. Dr. Tayfun KORUCU	Sütçü İmam Üniversitesi
Prof. Dr. Turhan KOYUNCU	Adıyaman Üniversitesi
Prof. Dr. M. Tunç ÖZCAN	Çukurova Üniversitesi
Doç. Dr. Sakine ÖZPINAR	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Prof. Dr. Serdar ÖZTEKİN	Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. Refik POLAT	Karabük Üniversitesi
Prof. Dr. Ramazan SAĞLAM	Harran Üniversitesi
Prof. Dr. Kamil SAÇILIK	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Abdullah SESSİZ	Dicle Üniversitesi
Prof. Dr. H. Hüseyin SİLLELİ	Ankara Üniversitesi
Prof. Dr. Yurtsever SOYSAL	Mustafa Kemal Üniversitesi
Prof. Dr. Tahsin SÖĞÜT	Dicle Üniversitesi
Doç. Dr. Sarp K. SÜMER	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Doç. Dr. A. Behiç TEKİN	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Müjdat TOZAN	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Poyraz ÜLGER	Namık Kemal Üniversitesi
Doç. Dr. Halil ÜNAL	Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Harun YALÇIN	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. İbrahim YALÇIN	Adnan Menderes Üniversitesi
Doç. Dr. Deniz YILMAZ	Süleyman Demirel Üniversitesi
Prof. Dr. Hasan YUMAK	Bozok Üniversitesi
Doç. Dr. Y. Benal YURTLU	Ondokuz Mayıs Üniversitesi

Bu sayıda yayınlanan makaleler, aşağıda verilen Organizasyon Komitesi tarafından dzenlenmiş olan "29. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi (02-05 Eylöl 2014 DİYARBAKIR)"nde sunulacak olup, içeriğinden yazarları sorumludur.

(The papers published in this issue will be presented at the "29th International Congress on Mechanization & Energy in Agriculture (September 02-05, 2015 DİYARBAKIR)" organized by the following committee and the authors are solely responsible for content.)

Organizasyon Komitesi (Organizing Committee)

Başkan (Chairman)

Prof. Dr. Abdullah SESSİZ

Dicle Üniversitesi Ziraat Fakóltesi, Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliđi Bölümü

Kongre Sekreteri (Congress Secretary)

Yrd. Doç. Dr. A. Konuralp ELİÇİN

Üyeler (Members)

Doç. Dr. Cuma AKINCI

Doç. Dr. Muzaffer DENLİ

Doç. Dr. Gültekin ÖZDEMİR

Yrd. Doç. Dr. A. Konuralp ELİÇİN

Yrd. Doç. Dr. Songöl GÜRSOY

Yrd. Doç. Dr. Reřat ESGİCİ

Arř. Gör. Dr. M. Murat TURGUT

Arř. Gör. Dr. F. Göksel PEKİTKAN

Arř. Gör. Dr. Neře ÜZEN

Dr. Nusret MUTLU

Dr. Hasan MARAL

Zir. Müh. Mustafa Ertan ATALAR

Zir. Yük. Müh. Mehdi SÜMERLİ

Mak. Müh. Selami İLERİ

Zir. Yük. Müh. Mustafa GEZİCİ

İçindekiler (Contents)

Siyah Sofralık Gemlik Çeşidi Zeytinde Farklı Hasat Yöntemlerinin Ekonomik ve Ergonomik Yönden İncelenmesi	285-293
<i>Economic and Ergonomic Aspects of Different Harvesting Methods on Gemlik Variety Table Olive</i> Muammer YALÇIN, Fazilet N. ALAYUNT	
Kestane Hasadında Farklı Hasat Yöntemlerinin Teknik ve Ekonomik Analizi	295-299
<i>Technical and Economic Analysis of Different Harvesting Methods on Chestnut</i> Türker SARAÇOĞLU, Cengiz ÖZARSLAN, Engin ERTAN	
Kestanenin Sıkıştırma Yükü Altındaki Mekanik Davranışlarının Belirlenmesi	301-307
<i>Determination of Mechanical Behavior of Chestnuts (Castanea) Under Compression Loading</i> Burcu HAMLEÇİ, Metin GÜNER	
Kayısı Çekirdeği Kabukları Kullanılarak Yalıtım Amaçlı Kompozit Malzeme Üretilmesi	309-314
<i>Production of Composite Materials Using Apricot Kernel Shell for Insulation Purpose</i> Vahdettin KOÇ, İbrahim SANCAR, Mehmet Fırat BARAN, Mehmet Akif TAŞTAN	
Elektromanyetik Spektrumun Tarım Makinaları Araştırmalarında Kullanımı	315-320
<i>Electromagnetic Spectrum Use in Agricultural Machinery Research</i> Emin GÜZEL, Ömer Barış ÖZLÜOYMAK	
Tavukçulukta Görüntü İşleme ve Ses Analizi Uygulamaları	321-329
<i>Applications of Image Processing and Sound Analysis in Poultry</i> Arda AYDIN, Anıl ÇAY, Halil İbrahim KÖSE	
GAP Bölgesinde Hassas Tarım ve Sürdürülebilir Uygulamaların Yaygınlaştırılması Projesi (HASSAS PROJESİ)	331-337
<i>Disseminations Project of Precision Agriculture and Sustainable Practices in GAP Region (PRECISION PROJECT)</i> Ufuk TÜRKER, Mehmet Ali ÇULLU, Nusret MUTLU, Hüseyin DEMİR, Fatih Bozgeyik, Mustafa TEKE	
Şeker Pancarı Tohumluğunda Elektrostatik Ayırma Olanakları	339-346
<i>The Possibilities of Using Electrostatic Separation for Sugar Beet Seeds</i> Zülfi SARIPINAR, Mustafa VATANDAŞ	
Bitki Yetiştirme Odaları için Farklı bir LED Lamba Tasarımı ve Performansının İncelenmesi	347-353
<i>A Different Type of LED Lamp Design for Plant Growth Chambers and Investigation of Its Performance</i> Nuri ÇAĞLAYAN, Can ERTEKİN	
Fotovoltaik Pil Destekli Küçükbaş Mobil Süt Sağım Makinasının Prototipinin Tasarımı	355-362
<i>Photovoltaic Battery-Backed Small Ruminant Mobile Milking Machine Prototype Design</i> A. Konuralp ELİÇİN, Mustafa GEZİCİ, Recai GÜRHAN, H. Deniz ŞİRELİ, M. Emin VURAL, Ahmet KARATAŞ	
Nemli Havanın Psikrometrik Özelliklerinin Analizi: ASHRAE Matematiksel Modeli	363-370
<i>Analysis of Psychrometric Properties of Humid Air: ASHRAE Mathematical Model</i> Mehmet Ali DAYIOĞLU	