

TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ
(Journal of Agricultural Machinery Science)

2015 **CİLT** (VOLUME) 11 **SAYI** (NUMBER) 3

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 3 Bilimsel Hakemleri
(2015 VOLUME 11, NUMBER 3 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	Iğdır 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)

Bitki Koruma İlaçlarına Uygulanacak Yayıcı ve Yapıştırıcı Seçiminde Etkili Faktörler	187-193
<i>Factors Affecting on Choice of Spreader and Adhesives for Pesticides</i> Muhammed Cemal TORAMAN, Ali BAYAT	
İki Farklı Bitki Koruma Ürünü Formülasyonunun Piston-Membranlı Pülverizatör Pompasının Karakteristiklerine Etkileri	195-199
<i>Effect of Two Different Plant Protection Product Formulations on the Characteristics of Sprayer Diaphragm Pump</i> Barış Özgür KOÇTÜRK, Recai GÜRHAN, Mustafa GEZİCİ, A. Konuralp ELİÇİN	
Bağlarda Konvansiyonel ve Düşük Sürüklenmeli Meme Tiplerinin Kalıntı Miktarı ve Dağılım Düzgünlüğü Yönünden Karşılaştırılması	201-208
<i>Comparison of Conventional and Low Drift Nozzles in Term of Spray Deposition and Distribution Uniformity in Vineyards</i> Murat TOY, Ergin DURSUN	
Elektrostatik Yüklemenin Eriğin Dayanım ve Depolama Süresine Etkileri	209-214
<i>The Impact of Electrostatic Induction on Storage Time and Strenght of Plums</i> Yüksel AYDOĞAN, Mustafa Bülent COŞKUN	
Diyot Lazer ile Farklı Enerji Dozu ve Işın Çapı Uygulamalarının Yabancı Ot Gelişimi Üzerindeki Etkileri	215-220
<i>Effects of Diode Laser Applications with Different Energy Dose and Beam Diameter on the Weed Growth</i> Anil ÇAY, M. Burak BÜYÜKCAN, Sinan ADAKAYA, Zeynep YAĞIZ	
İlaç Tutunma Analizleri için Pestisitlerin Yerine Kullanılan Sentetik Renk Maddelerinin Geri Kazanımı	221-229
<i>Recovery of Synthetic Tracer Dye Materials Used Instead of Pesticides for Spray Deposit Analysis</i> Bahadır SAYINCI, Ruçhan ÇÖMLEK	
Farklı Gaz Memelerinin Alev Makinesi Başlıkları Geliştirilmesi İçin Kullanılma Olanakları	231-237
<i>The Use of Different Gas Injectors for Developing Flame Cultivator Torches</i> Duran GÜLEÇ, Selçuk ARSLAN, Nihat TURSUN	
Kışlık Buğdayda Değişken Oranlı Makinalı Azot Uygulamaları İçin Mevsim İçi Azot Durumuna Dayalı Verim ve Protein Tahminine Yönelik Sensör Yansıma İndekslerinin Geliştirilmesi	239-246
<i>Development of Sensor Reflection Indices to Predict Yield and Protein Content Based on In-Season N Status for Variable Rate Nitrogen with Machine Application in Winter</i> Uğur YEGÜL, Babak TALEBPOUR, Ahmet ÇOLAK, Ufuk TÜRKER	
Tamburlu Çayır Biçme Makinesi Hareket İletim Millerinin Analitik ve Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Gerilme Analizi	247-255
<i>Analytical and Finite Element Method Based Stress Analysis of the Motion Transmission Axels of a Rotary Drum Mower</i> H. Kürşat ÇELİK, İbrahim AKINCI	
Bazı Küçük Çaplı Tohumlara Peletle Tohum Kaplama Yönteminin Uygulanması	257-263
<i>Implementation of the Method of Seed Coating with Pellet on Some Small-Diameter Seeds</i> A. Fatih HACIYUSUFOĞLU, Taner AKBAŞ, Erkan ŞİMŞEK	
Fındık Zurufunun Peletlenmesi ve Pelet Fiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi	265-273
<i>Pelleting of Hazelnut Husk and Determination of Pellet Physical Properties</i> Sefai BİLGİN, Hasan YILMAZ, Abdülkadir KOÇER, Mustafa ACAR, Mahmut DOK	
Bir Organik Gübre Tesisine Ait Üretim Hattı Üniteleri	275-283
<i>Production Line Units of Organic Fertilizer Plant</i> Mahmut POLAT	