

TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ
(Journal of Agricultural Machinery Science)

2010 CİLT (VOLUME) 6 SAYI (NUMBER) 2

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

Sorumlu Müdür (Editor – in - Chief)
Prof. Dr. Ediz ULUSOY

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

Bilimsel Danışma Kurulu (Scientific Advisory Board)	
Prof. Dr. Fazilet N. ALAYUNT, <i>Ege Üniversitesi</i> Doç. Dr. Z. Bereket BARUT, <i>Çukurova Üniversitesi</i> Prof. Dr. Kazım ÇARMAN, <i>Selçuk Üniversitesi</i> Doç. Dr. Kamil EKİNCİ, <i>Süleyman Demirel Üniversitesi</i> Yrd. Doç. Dr. Habib KOCABIYIK, <i>Ç. Onsekiz Mart Üniv.</i> Prof. Dr. Aziz ÖZMERZİ, <i>Akdeniz Üniversitesi</i> Prof. Dr. Yunus PINAR, <i>Ondokuz Mayıs Üniversitesi</i> Doç. Dr. Abdullah SESSİZ, <i>Dicle Üniversitesi</i> Prof. Dr. Ö. Faruk TAŞER, <i>Gazi Osmanpaşa Üniv.</i> Prof. Dr. Poyraz ÜLGER, <i>Trakya Üniversitesi</i> Prof. Dr. A.Kadir YAĞCIOĞLU, <i>Ege Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Kamil ALİBAŞ, <i>Uludağ Üniversitesi</i> Prof. Dr. Saim BASTABAN, <i>Atatürk Üniversitesi</i> Prof. Dr. Bülent COŞKUN, <i>Adnan Menderes Üniversitesi</i> Yrd. Doç. Dr. Muharrem KESKİN, <i>Mustafa Kemal Üniv.</i> Prof. Dr. İsmet ÖNAL, <i>Ege Üniversitesi</i> Prof. Dr. Ramazan ÖZTÜRK, <i>Ankara Üniversitesi</i> Prof. Dr. Ramazan SAĞLAM, <i>Harran Üniversitesi</i> Prof. Dr. Kamil Okyay SINDIR, <i>Ege Üniversitesi</i> Prof. Dr. Müjdat TOZAN, <i>Ege Üniversitesi</i> Doç. Dr. K. Kazım VURSAVAŞ, <i>K. Maraş Sütçü İmam Üniv.</i>

Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, Tarım Makinaları Derneği'nin bir yayınıdır.
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi yılda en az üç sayı olarak yayınlanır.

(Journal of Agricultural Machinery Science is published at least three 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
tarmakder@tarmakder.org.tr
http://www.tarmakder.org.tr
Tel / Faks: +90.232.342 76 42

Basım Yeri : Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova – İzmir

Baskı Adedi : 250 Adet

Basım Tarihi : 24 Eylül 2010

2010 CİLT 6, SAYI 1, 2 ve 3 Bilimsel Hakemleri
(2010 VOLUME 6, NUMBER 1, 2 and 3 Scientific Referees)

Prof. Dr. Ali İhsan ACAR	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Bahattin AKDEMİR	<i>Namık Kemal Üniversitesi</i>
Prof. Dr. İbrahim AKINCI	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Kamil ALİBAŞ	<i>Uludağ Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Ebubekir ALTUNTAŞ	<i>Gaziosmanpaşa Üniversitesi</i>
Yrd. Doç. Dr. Selçuk ARSLAN	<i>Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Musa AYIK	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Erdem AYKAS	<i>Ege Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Zeliha BERKET BARUT	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ali BAYAT	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Hamdi BİLGEN	<i>Ege Üniversitesi</i>
Prof. Dr. M. Bülent COŞKUN	<i>Adnan Menderes Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Ahmet ÇELİK	<i>Atatürk Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Vedat DEMİR	<i>Ege Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ergin DURSUN	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Kamil EKİNCİ	<i>Süleyman Demirel Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Can ERTEKİN	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Doç. Dr. İ. Ethem GÜLER	<i>Atatürk Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Haydar HACİSEFEROĞULLARI	<i>Selçuk Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Davut KARAYEL	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Birol KAYIŞOĞLU	<i>Namık Kemal Üniversitesi</i>
Yrd. Doç. Dr. Serap GÖRÜCÜ KESKİN	<i>Mustafa Kemal Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Rasim OKURSOY	<i>Uludağ Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Hüseyin ÖĞÜT	<i>Selçuk Üniversitesi</i>
Prof. Dr. İsmet ÖNAL	<i>Ege Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Engin ÖZGÖZ	<i>Gaziosmanpaşa Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Serdar ÖZTEKİN	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ramazan ÖZTÜRK	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ramazan SAĞLAM	<i>Harran Üniversitesi</i>
Yrd. Doç. Dr. Sait M. SAY	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Abdullah SESSİZ	<i>Dicle Üniversitesi</i>
Yrd. Doç. Dr. Sarp Korkut SÜMER	<i>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi</i>
Yrd. Doç. Dr. Ali TEKGÜLER	<i>Ondokuz Mayıs Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Poyraz ÜLGER	<i>Namık Kemal Üniversitesi</i>

Bu sayıda yayınlanan makaleler, aşağıda verilen Organizasyon Komitesi tarafından dzenlenmiş olan "26. Ulusal Tarımsal Mekanizasyon Kongresi (22-24 Eylöl 2010 Hatay-Türkiye)"nde sunulmuş olup, içeriğinden yazarları sorumludur.

(The papers published in this issue were presented at the "26th National Congress on Mechanization in Agriculture (September 22-24, 2010, Hatay-Turkey)" organized by the following committee and the authors are solely responsible for content.)

Organizasyon Komitesi (Organizing Committee)

Başkan (Chairman)

Doç. Dr. Yurtsever SOYSAL

Sekreter (Secretary)

Yrd. Doç. Dr. Selçuk UĞURLUAY

Üyeler (Members)

Yrd. Doç. Dr. Muharrem KESKİN

Yrd. Doç. Dr. Serap GÖRÜCÜ KESKİN

Yrd. Doç. Dr. Cengiz KARACA

İçindekiler (Contents)

The Influence of Drying on Some Physical Properties of Laurel Berry Serdar ÖZTEKİN, Tunahan ERDEM, Sevil KARAASLAN	79-84
The Effects of a Prototype Liquid Manure Spreader Machine on Nitrogen Losses and Maize Yield Osman ÖZBEK, Tamer MARAKOĞLU, Kazım ÇARMAN	85-92
Quality Criteria of Stubble Cultivation and Drilling on the Conservation Tillage Systems İsmet ÖNAL	93-100
Ekim Makinalarının Tohum Dağılımının İncelenmesinde Yeni Yaklaşımlar: İki Boyutlu Değerlendirme Davut KARAYEL, Aziz ÖZMERZİ	101-106
Mathematical Modelling and Optimization of the Performance of a Metering Unit for Precision Corn Seeding Arzu YAZGI, Adnan DEĞİRMENCİOĞLU, İsmet ÖNAL, Emine BAYRAM	107-113
The Effects of Reduced Tillage and Direct Seeding Systems on the Yield of Maize and Barley - Vetch in Ege Region Engin ÇAKIR, Erdem AYKAS, Harun YALÇIN, Anıl ÇAY, İkbal DERELİ	115-119
Development of a Mapping Program for Variable Rate Application Murat Gökçe ÜNGÖR, Bahattin AKDEMİR	121-126
Application of Precision Farming in Turkey, Comparative Analysis of Wheat, Cotton and Corn Production Mehmet Metin ÖZGÜVEN, Ufuk TÜRKER	127-135
Positioning Systems in Precision Farming and CORS-TR Kamil EREN, Turgut UZEL, Bahattin AKDEMİR, Engin GÜLAL	137-144
Developing Pneumatic Control for a Manual Electrical Resistance Spot Welding Machine İbrahim Savaş DALMIŞ, Atilla BABACAN, Sinan CENGİZ, Serap AKDEMİR, Birol KAYIŞOĞLU	145-151