

**TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ**  
(Journal of Agricultural Machinery Science)

**2010**      **CİLT** (VOLUME) 6      **SAYI** (NUMBER) 4

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

<b>Sorumlu Müdür</b> (Editor – in - Chief)
Prof. Dr. Ediz ULUSOY

<b>Yayın Kurulu</b> (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

<b>Bilimsel Danışma Kurulu</b> (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>Trakya 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** : 15 Aralık 2010

**2010 CİLT 6, SAYI 4 Bilimsel Hakemleri**  
(2010 VOLUME 6, NUMBER 4 Scientific Referees)

Doç. Dr. Ebubekir ALTUNTAŞ	<i>Gaziosmanpaşa Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Erdem AYKAS	<i>Ege Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Zeliha BEREKET BARUT	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Engin ÇAKIR	<i>Ege Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Kazım ÇARMAN	<i>Selçuk Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Ahmet ÇELİK	<i>Atatürk Üniversitesi</i>
Zir.Yük.Müh.Cemal ÇEKİÇ	<i>Anadolu Tarımsal Araştırma Enstitüsü</i>
Doç. Dr. Vedat DEMİR	<i>Ege Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ergin DURSUN	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Prof. Dr. İlknur DURSUN	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Davut KARAYEL	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Yrd. Doç. Dr. Tayfun KORUCU	<i>Sütçü İmam Üniversitesi</i>
Prof. Dr. İsmet ÖNAL	<i>Ege Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Sakine ÖZPINAR	<i>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ramazan SAĞLAM	<i>Harran Üniversitesi</i>
Dr.Sami SÜZER	<i>Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü</i>
Doç. Dr. Harun YALÇIN	<i>Ege Üniversitesi</i>

Bu sayıda yayınlanan makaleler, aşağıda verilen Organizasyon Komitesi tarafından dzenlenmiş olan "3. Koruyucu Toprak İşleme ve Doğrudan Ekim alıştayı (27 Mayıs 2010 Konya-Türkiye)"nda sunulmuş olup, içeriğinden yazarları sorumludur.

(The papers published in this issue were presented at the "3th Conservation Tillage and Direct Seeding Workshop (May 27, 2010, Konya-Turkey)" organized by the following committee and the authors are solely responsible for content.)

#### **Organizasyon Komitesi (Organizing Committee)**

##### **Baskan (Chairman)**

Prof. Dr. Kazım ÇARMAN

##### **Sekreter (Secretary)**

Dr. Tamer MARAKOğLU

##### **Üyeler (Members)**

Prof.Dr. Erdem AYKAS

Prof.Dr. Engin AKIR

Dr. Tamer MARAKOğLU

Dr. Ali Yavuz ŐEFLEK

## İçindekiler (Contents)

<b>Antalya İlinde Yürütülen Koruyucu Toprak İşleme ve Doğrudan Ekim Çalışmaları</b> Murad ÇANAKCI, Davut KARAYEL, Mehmet TOPAKCI	<b>209-219</b>
<b>Harran Ovasında Azaltılmış Toprak İşleme ve Toprak İşlemesiz Tarım Tekniklerinin Uygulanması (II. Ürün Mısır ve Susam Yetiştiriciliği)</b> Ahmet ÇIKMAN, Tali MONİS, Ramazan SAĞLAM, A. Suat NACAR	<b>221-228</b>
<b>Nohut Üretiminde Farklı Toprak İşleme Sistemlerinin Enerji Bilançosu</b> Tamer MARAKOĞLU, Osman ÖZBEK, Kazım ÇARMAN	<b>229-235</b>
<b>Buğday Tarımında Farklı Toprak İşleme Sistemlerinin Toprağın Bazı Fiziksel Özelliklerine Etkisi</b> Zeliha Bereket BARUT, İsmail ÇELİK, M. Murat TURGUT	<b>237-246</b>
<b>Koruyucu Toprak İşlemede Yöntemler, Örtü Bitkisi ve Ekim Nöbetinin Önemi</b> Erdem AYKAS, Harun YALÇIN, Engin ÇAKIR	<b>247-252</b>
<b>Ayçiçeğinde Farklı Toprak İşleme – Ekim Sistemlerinin Bazı İşletme Parametreleri Yönünden Karşılaştırılması</b> Zinnur GÖZÜBÜYÜK, İsmail ÖZTÜRK, Okan DEMİR, Ahmet ÇELİK	<b>253-259</b>
<b>İkinci Ürün Silajlık Mısır Üretiminde Farklı Toprak İşleme ve Ekim Yöntemlerinin Verim ve Ekonomik Yönden Karşılaştırılmaları</b> Hasan Ali KARAAĞAÇ, Zeliha Bereket BARUT, Bülent ÇAKIR, Sait AYKANAT, Ali BOLAT, Cengiz SAĞLAM	<b>261-266</b>
<b>Geleneksel ve Doğrudan Ekim Yöntemlerinin Nohut Buğday Ekim Nöbetinde Orta Anadolu Kuru Koşullarında Karşılaştırılması</b> Yasin KAYA, Rifat Zafer ARISOY, Alper TANER, Şeref AKSOYAK, Fevzi PARTİGÖÇ, İrfan GÜLTEKİN	<b>267-272</b>
<b>Farklı Tipteki Çizel Ayaklarının İşletme Performanslarının Belirlenmesi*</b> Ercan GÜLSOYLU, Engin ÇAKIR, Erdem AYKAS, Harun YALÇIN, Bülent ÇAKMAK, Anıl ÇAY	<b>273-280</b>

\*) Çalıştay programı dışında yayımlanmıştır (This paper was published outside of the workshop programme)