

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

**2006 CİLT (VOLUME) 2 SAYI (NUMBER) 2**

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

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

<b>Yayın Kurulu (Editorial Board)</b>	
Prof. Dr. Ünal EVCİM Doç. Dr. Vedat DEMİR Yrd. Doç. Dr. Hüseyin YÜRDEM	Prof. Dr. Hamdi BİLGİN Yrd. Doç. Dr. Harun YALÇIN Arş. Gör. Tuncay GÜNHAN

<b>Bilimsel Hakem Kurulu</b> (Scientific Advisory Board)	
Prof. Dr. Ali İhsan ACAR, <i>Ankara Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Fazilet ALAYUNT, <i>Ege Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Kamil ALİBAŞ, <i>Uludağ Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Selçuk ARIN, <i>Trakya Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Erdem AYKAS, <i>Ege Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Ali BAYAT, <i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Kazım ÇARMAN, <i>Selçuk Üniversitesi</i>	Prof. Dr. İbrahim ÇİLİNGİR, <i>Ankara Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ergin DURSUN, <i>Ankara Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Gazanfer ERGÜNEŞ, <i>Gazi Osmanpaşa Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Emin GÜZEL, <i>Çukurova Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Mazhar KARA, <i>Atatürk Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Birol KAYIŞOĞLU, <i>Trakya Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Rahmi KESKİN, <i>Ankara Üniversitesi</i>
Prof. Dr. İsmet ÖNAL, <i>Ege Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Cengiz ÖZARSLAN, <i>Adnan Menderes Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Serdar ÖZTEKİN, <i>Çukurova Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Kamil Okyay SINDIR, <i>Ege Üniversitesi</i>
Prof. Dr. M. Tunç ÖZCAN, <i>Çukurova Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Yunus PINAR, <i>Ondokuz Mayıs Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Alaettin SABANCI, <i>Çukurova Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Ö. Faruk TAŞER, <i>Gazi Osmanpaşa Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ediz ULUSOY, <i>Ege Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Poyraz ÜLGER, <i>Trakya Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Osman YALDIZ, <i>Akdeniz Üniversitesi</i>	Prof. Dr. Hasan YUMAK, <i>Yüzüncü Yıl Üniversitesi</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.)

**Yazışma Adresi**  
(Correspondence Address)

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

**Basım Yeri** : Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova – İzmir  
**Baskı Adedi** : 250 Adet  
**Basım Tarihi** : 2006

## İçindekiler (Contents)

<b>Kışlık Buğdayda Farklı Tohum Yatağı Parçalama ve Sıkıştırma Düzeylerinin Bitki Çıkışı ve Verime Olan Etkileri</b>	<b>95</b>
<i>The Effects of Different Seedbed Soil Particle Size Distribution and Seedbed Compaction Levels on the Germination and Yield of Winter Wheat</i> Ahmet Çelik, Sefa Altıkat, Nihat Turgut	
<b>Gömücü Ayakların Toprak Nemindeki Değişime Etkisi</b>	<b>103</b>
<i>Effect of Furrow Openers on Soil Moisture Variation</i> Davut Karayel, Aziz Ömerzi	
<b>Tepki Yüzeyleri Metodolojisi "Optimizasyon Esaslı Çalışmalara İlişkin Teorik Esaslar ve Tarımsal Mekanizasyon Uygulamaları"</b>	<b>111</b>
<i>Response Surface Methodology "Theoretical Background for Optimization Based Studies and Implementations in Agricultural Mechanization"</i> Adnan Değirmencioğlu, Arzu Yazgı	
<b>Tek Dane Ekim Makinası Örneğinde Ekim Performansının Tepki Yüzeyleri Metodolojisi Kullanılarak Optimizasyonu</b>	<b>117</b>
<i>Optimization of the Performance of a Precision Seeder Using Response Surface Methodology</i> Arzu Yazgı, Adnan Değirmencioğlu	
<b>Çimlendirilmiş Susam Tohumu Ekim Tekniği</b>	<b>125</b>
<i>Fluid Drilling Of Germinated Sesame Seeds</i> Ömer Ertuğrul, İsmet Önal	
<b>Şanlıurfa Harran Ovası'nda İkinci Ürün Susam Tarımında Farklı Anıza Ekim Yöntemlerinin Girdi Kullanımı Yönünden Karşılaştırılması</b>	<b>133</b>
<i>A Research on Determination of Different Stubble Seeding Methods Effects From Expenses Production Comparison on Yield of Second Crop Sesame ( Sesamum Indicum L) in Şanlıurfa Harran Plain</i> Ahmet Çıkman, Ramazan Sağlam, Yasemin Vurarak, Abdullah S. Nacar, İbrahim Tobi, Tali Monis Cabir Helaloğlu	
<b>Koruyucu Toprak İşleme ve Doğrudan Ekimin İkinci Ürün Mısır Verimine Etkileri: Birinci Yıl Sonuçları</b>	<b>139</b>
<i>The Effects of Conservation Tillage and Direct Seeding Applications on the Yield of Second Crop Maize</i> Engin Çakır, Harun Yalçın, Erdem Aykas, Ercan Gülsoylu, Bülent Okur, Sezai Delibacak, Ali Rıza Ongun	
<b>Marmara Bölgesi Zeytin Bahçelerinde Toprak İşleme Sistemlerinin Karşılaştırılması</b>	<b>147</b>
<i>Comparison Soil Tillage Systems for Olive Orchard in Marmara Region</i> Muammer Yalçın, Nilüfer Kalecik, Erol Yalçınkaya, M.Emin Ergun, Tuncay Acıcan, Öner Çetin Adem Söğüt, Gürkan Şarlar, Taner Nogay	
<b>Analysis of Changes in Soil Compaction in The Zone Next to Tracks of Agricultural Tractor Passages</b>	<b>153</b>
<i>Tarım Traktörlerinin Tekerlek İzinde Toprak Sıkışıklığı Değişiminin Analizi</i> Jerzy Bulinski, Zbigniew Majewski	
<b>Effect of Axle Load Distribution in Tractor-machine Outfits on Soil Compaction in the Arable Layer</b>	<b>161</b>
<i>Traktör-Alet Bağlantısında Aks Yüğü Dağılımının Toprak İşleme Tabakasında Toprak Sıkışıklığına Etkileri</i> Jerzy Bulinski, Zbigniew Majewski	
<b>Farklı Tekstür Sınıfındaki Topraklarda Elektromanyetik Dalgaların Davranışları</b>	<b>167</b>
<i>Behaviours of Electromagnetic Waves in Soils at Different Textural Classes</i> Turhan Koyuncu, Coşkun Gülser, Yunus Pınar	
<b>Toprak İşleme Alet ve Makinalarında İş Organlarının Aşınmasının Yakıt, Güç ve Zaman Gereklerini Üzerindeki Etkileri</b>	<b>173</b>
<i>The Effects of Shares Worn at Primary Tillage Tools on Fuel Consumption, time and Draft Power Requirement</i> Faruk Metinoğlu, Bülent Çakmak, Yüksel Balcı, M. Ediz Ulusoy	
<b>Tarım Makinaları Bilimi Dergisi Yayın İlkeleri ve Yazım Kuralları</b>	