

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

**2005 CİLT (VOLUME) 1 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. Bahattin AKDEMİR, <i>Trakya Üniversitesi</i> Prof. Dr. Fazilet ALAYUNT, <i>Ege Üniversitesi</i> Prof. Dr. Ali BAŞÇETİNGELİK, <i>Çukurova Üniversitesi</i> Prof. Dr. Kazım ÇARMAN, <i>Selçuk Üniversitesi</i> Prof. Dr. Bülent EKER, <i>Trakya Üniversitesi</i> Prof. Dr. Recai GÜRHAN, <i>Ankara Üniversitesi</i> Prof. Dr. İsmet ÖNAL, <i>Ege Üniversitesi</i> Prof. Dr. Alaettin SABANCI, <i>Çukurova Üniversitesi</i> Prof. Dr. Müjdat TOZAN, <i>Ege Üniversitesi</i> Prof. Dr. Ediz ULUSOY, <i>Ege Üniversitesi</i> Prof. Dr. Mustafa VATANDAŞ, <i>Ankara Üniversitesi</i> Prof. Dr. Osman YALDIZ, <i>Akdeniz Üniversitesi</i>	Prof. Dr. İbrahim AKINCI, <i>Akdeniz Üniversitesi</i> Prof. Dr. Musa AYIK, <i>Ankara Üniversitesi</i> Doç. Dr. M. Bülent COŞKUN, <i>Adnan Menderes Üniversitesi</i> Prof. Dr. İbrahim ÇİLİNGİR, <i>Ankara Üniversitesi</i> Prof. Dr. Doğan Erdoğan, <i>Ankara Üniversitesi</i> Prof. Dr. Rahmi KESKİN, <i>Ankara Üniversitesi</i> Prof. Dr. Aziz ÖZMERZİ, <i>Akdeniz Üniversitesi</i> Prof. Dr. Ahmet SARAL, <i>Ankara Üniversitesi</i> Prof. Dr. Rauf UÇUCU, <i>Ege Üniversitesi</i> Prof. Dr. Poyraz ÜLGER, <i>Trakya Üniversitesi</i> Prof. Dr. A. Kadir YAĞCIOĞLU, <i>Ege Üniversitesi</i>

ISSN 1306-0007

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

(Journal of Agricultural Machinery Science is published 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 / Fax: +90.232.342 76 42

**Basım Yeri** : Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova–İzmir  
**Baskı Adedi** : 250 Adet  
**Basım Tarihi** : 2005

## İçindekiler (Contents)

<b>Normal Sıraya Ekimin Matematik-İstatistik Esasları ve Ekim Makinalarının Denemelerinde Kullanılması</b>	<b>85</b>
<i>Mathematical - Statistical Fundamentals of Common Drills, and Their Application to the Testing of Seed Drills</i> İsmet ÖNAL	
<b>Serpme Ekimin Matematik- İstatistik Esasları ve Ekim Makinalarının Denemelerinde Kullanılması</b>	<b>93</b>
<i>Mathematical-Statistical Fundamentals of Broadcast Seeding, and Their Application to the Testing of Sowing Machines</i> İsmet ÖNAL	
<b>Tarla Koşullarında Tohum Plakası Delik Şekillerinin Bitki Dağılım Düzgünlüğü ve Verime Etkisi</b>	<b>101</b>
<i>Effect of Plate Hole Shapes on Plant Distribution Uniformity and Yield Under Field Conditions</i> Zeliha Bereket BARUT, Davut AKBOLAT	
<b>Ödemiş Koşullarında Buğday Tarımında Doğrudan Ekim Uygulamaları</b>	<b>109</b>
<i>Direct Seeding Practices on Wheat in Ödemiş Region</i> Engin ÇAKIR, Harun YALÇIN, Erdem AYKAS, Hüseyin AKDEMİR, Taner ÖCEL, Hikmet SOYA	
<b>Soğanın Sırta Ekimi ve Hasat Olanaklarının Araştırılması</b>	<b>115</b>
<i>The Investigation of Harvesting and Ridge Sowing Possibilities of Onion</i> Faruk ÖZGÜVEN, Kubilay VURSAVUŞ, Yıldız DAŞGAN	
<b>Sulamada Kullanılan Dalgıç Pompalarda Dönüş Yönünün Sistem Verimine Etkisi</b>	<b>123</b>
<i>The Effect on System Efficiency of Revolution Direction in Deep Well Submersible Pumps Used in Irrigation</i> Sedat ÇALIŞIR, Tanzer ERYILMAZ	
<b>Tarla Pülverizatörünün Zorunlu Denetimine Ait Bazı Temel Verilerin Saptanması</b>	<b>135</b>
<i>The Determination of Basic Data About the Compulsory Inspection of the Field Sprayers</i> İnci ANDIRIN, Ali BAYAT	
<b>Antepfıstığında Atomizörle Yapay Tozlamada Uygulama Etkinliğinin Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma</b>	<b>143</b>
<i>A Research on Determination of Application Affecting in the Artificial Pollination by the Atomizer on the Antep Pistachio</i> Ramazan SAĞLAM, Haluk Ramazan AYDOĞAN	
<b>Ayçiçeği Sapının Parçalanmaya Yönelik Bazı Mekanik Özelliklerin Belirlenmesi</b>	<b>153</b>
<i>Determining of Some Mechanical Properties of Sunflower Stalk with Related to Chopping</i> Selçuk UĞURLUAY, Ahmet İNCE, Emin GÜZEL, M. Tunç ÖZCAN	
<b>Mercimeğin Harmanlama Kayıpları ve Çimlenme Oranları Üzerine Harmanlama Ünitesinin Etkisi</b>	<b>159</b>
<i>Effect of Threshing Unit on Threshing Losses and Germinatin Percentage in Lentil Threshing</i> Abdullah SESSİZ, M. Tunç ÖZCAN, Reşat ESGİCİ	
<b>Harran Ovası Sulu Tarım İşletmelerinde Farklı Traktör Gücü ve Makina Kapasitelerine Göre Mevcut ve Optimum Arazi Büyüklüklerinin Karşılaştırması</b>	<b>167</b>
<i>Comparison of the Available and Optimum Field Sizes with Respect to Tractor Power and Machine Capacities of Irrigated Farm in Harran Plain</i> Cevdet SAĞLAM	
<b>Tarım Makinaları Bilimi Dergisi Yayın İlkeleri ve Yazım Kuralları</b>	