

TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ
(Journal of Agricultural Machinery Science)

2005 CİLT (VOLUME) 1 SAYI (NUMBER) 3

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. Ünal EVCİM
Doç. Dr. Vedat DEMİR
Yrd. Doç. Dr. Hüseyin YÜRDEM

Prof. Dr. Hamdi BİLGİN
Yrd. Doç. Dr. Harun YALÇIN
Arş. Gör. Tuncay GÜNHAN

Bilimsel Hakem Kurulu
(Scientific Advisory Board)

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

Harran Ovasında Farklı Arazi Büyüklüğüne Göre Optimum Traktör Gücü ve Makina Kapasitesinin Belirlenmesi	175
<i>The Determining Optimum Tractor Power and Machine Capacities in Harran Plain with Respect to Field Sizes</i> Cevdet SAĞLAM	
Sap Parçalama Makinalarının Performans ve Enerji Maliyetlerinin Değerlendirilmesi	183
<i>Evaluation of Performances and Energy Cost of Stalk Choppers</i> Habib KOCABIYIK, Birol KAYIŞOĞLU	
Kompostlaştırma Tesislerinde Farklı Mekanizasyon Uygulamalarının Yatırım ve Üretim Maliyetlerine Etkilerinin Belirlenmesi	189
<i>Determination the Effect of Different Mechanization Applications on Capital, Operation and Product Costs in Agricultural Composting Facilities</i> Recep KÜLCÜ, Osman YALDIZ	
Kompostlaştırma İşleminde Periyodik Karıştırmayı Etkileyen Faktörler Üzerine Bir Araştırma, I- Deneysel Sonuçlar	197
<i>A Study on the Factors Affecting the Periodic Mixing of Composting Process, I- Experimental Results</i> Kamil EKİNCİ, Harold M. KEENER, Davut AKBOLAT, Emrah ONURSAL	
Kompostlaştırma İşleminde Periyodik Karıştırmayı Etkileyen Faktörler Üzerine Bir Araştırma, II- Model Geliştirilmesi, Geçerliliği ve Simülasyonlar	205
<i>A Study on the Factors Affecting the Periodic Mixing of Composting Process, II- Model Development, Validation and Simulations</i> Kamil EKİNCİ, Harold M. KEENER, Davut AKBOLAT, Emrah ONURSAL	
Farklı Büyüklükteki Biyogaz Tesislerinde Sabit Yatırım ve Enerji Üretimi Maliyet Hesabı	213
<i>Calculation of Energy Production Cost and Fixed Investment in Different Size Biogas Plants</i> Osman YALDIZ, Salih SÖZER	
Türkiye Tarım Sektöründe Enerji ve Ekserji Etkinliği	221
<i>Energy and Exergy Efficiency in Agricultural Sector of Turkey</i> H. Hüseyin ÖZTÜRK	
Elma Dilimlerinin Konveksiyonla Kurumasına Uygun Kuruma Modelinin Belirlenmesi	229
<i>Determination of Appropriate Model to Drying with Convection of Apple Slices</i> Hakan Okyay MENGEŞ, Can ERTEKİN, Cevat AYDIN	
Konya'da Aylık Ortalama Toplam Güneş Işınımının Tahmini İçin Mevcut Bazı Modellerin Karşılaştırılması	237
<i>Comparison of Some Existing Models to Estimation of Global Monthly Irradiation at Konya, (Turkey)</i> Hakan Okyay MENGEŞ, Mehmet Hakan SONMETE	
Seralarda Nem Yoğuşmasının "Havalandırma – Isıtma" Uygulamalarıyla Önlenmesi İçin Gerekli Kapasitelerin Hesaplanması	245
<i>A Calculation Model for Minimum Ventilation and Heating Requirements of Greenhouses for Condensation Control</i> Abdülkadir YAĞCIOĞLU, Vedat DEMİR, Tuncay GÜNHAN	
Seralarda Sıcaklık ve Bağıl Nem Kontrolü Üzerine Bir Araştırma	255
<i>The Research on the Control of Temperature and Relative Humidity in Glasshouses</i> M. Murat HOCAGİL, H. Hüseyin ÖZTÜRK	
Tarım Makinaları Bilimi Dergisi Yayın İlkeleri ve Yazım Kuralları	