

TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ
(Journal of Agricultural Machinery Science)

2012 CİLT (VOLUME) 8 SAYI (NUMBER) 1

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	Prof. 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> Prof. Dr. Kamil EKİNCİ, <i>Süleyman Demirel Üniversitesi</i> Doç. Dr. Habib KOCABIYIK, <i>Ç. Onsekiz Mart Üniv.</i> Prof. Dr. Ramazan ÖZTÜRK, <i>Ankara Üniversitesi</i> Prof. Dr. Abdullah SESSİZ, <i>Dicle Üniversitesi</i> Prof. Dr. Müjdat TOZAN, <i>Ege Üniversitesi</i> Doç. Dr. K. Kazım VURSAVAŞ, <i>Çukurova 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> Doç. Dr. Muharrem KESKİN, <i>Mustafa Kemal Üniv.</i> Prof. Dr. İsmet ÖNAL, <i>Ege Üniversitesi</i> Prof. Dr. Ramazan SAĞLAM, <i>Harran Üniversitesi</i> Prof. Dr. Ö. Faruk TAŞER, <i>Gazi Osmanpaşa Üniv.</i> Prof. Dr. Poyraz ÜLGER, <i>Namık Kemal Üniversitesi</i> Prof. Dr. A.Kadir YAĞCIOĞLU, <i>Ege Üniversitesi</i>

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

(Journal of Agricultural Machinery Science is published four 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

T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Sertifika No: 18679

Basım Yeri : Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova – İzmir
Baskı Adedi : 300 Adet
Basım Tarihi : 31 Ağustos 2012

2012 CİLT 8, SAYI 1 Bilimsel Hakemleri
(2012 VOLUME 8, NUMBER 1 Scientific Referees)

Doç. Dr. Davut AKBOLAT	<i>Süleyman Demirel Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Bahattin AKDEMİR	<i>Namık Kemal Üniversitesi</i>
Prof. Dr. R.Cengiz AKDENİZ	<i>Ege Üniversitesi</i>
Prof. Dr. İbrahim AKINCI	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Türkan AKTAŞ	<i>Namık Kemal Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Kamil ALİBAŞ	<i>Uludağ Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Selçuk ARIN	<i>Namık Kemal Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Selçuk ARSLAN	<i>Sütçü İmam Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Cevat AYDIN	<i>Selçuk Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Erdem AYKAS	<i>Ege Üniversitesi</i>
Yrd. Doç. Dr. Ali AYBEK	<i>Sütçü İmam Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Zeliha B.BARUT	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Saim BASTABAN	<i>Atatürk Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Hamdi BİLGİN	<i>Ege Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Bülent COŞKUN	<i>Adnan Menderes Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Murad ÇANAKCI	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Kazım ÇARMAN	<i>Selçuk Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Ahmet ÇELİK	<i>Atatürk Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Adnan DEĞİRMENCİOĞLU	<i>Ege Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Vedat DEMİR	<i>Ege Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Tuna DOĞAN	<i>Adnan Menderes Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ergin DURSUN	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Kamil EKİNCİ	<i>Süleyman Demirel Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Gazanfer ERGÜNEŞ	<i>Gaziosmanpaşa Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Yücel ERKMEN	<i>Atatürk Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Recai GÜRHAN	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Habib KOCABIYIK	<i>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Rasim OKURSOY	<i>Uludağ Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Hüseyin ÖĞÜT	<i>Selçuk Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Cengiz ÖZARSLAN	<i>Adnan Menderes Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Mehmet Tunç ÖZCAN	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Doç. Dr. Sakine ÖZPINAR	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Serdar ÖZTEKİN	<i>Çukurova Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ramazan ÖZTÜRK	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Doç. Dr. İsmail ÖZTÜRK	<i>Atatürk Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Kamil SAÇILIK	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ramazan SAĞLAM	<i>Harran Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Abdullah SESSİZ	<i>Dicle Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Yurtsever SOYSAL	<i>Mustafa Kemal Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Ö. Faruk TAŞER	<i>Gaziosmanpaşa Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Poyraz ÜLGER	<i>Namık Kemal Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Mustafa VATANDAŞ	<i>Ankara Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Osman YALDIZ	<i>Akdeniz Üniversitesi</i>
Prof. Dr. Yılmaz YILDIZ	<i>Çukurova Üniversitesi</i>

Bu sayıda yayınlanan makaleler, aşağıda verilen Organizasyon Komitesi tarafından dzenlenmiş olan "27. Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi (05-07 Eylöl 2012 Samsun)"nde sunulacak olup, iğeriğinden yazarları sorumludur.

(The papers published in this issue will be presented at the "27th Agriculture Mechanization National Congress (September 05-07, 2012,Samsun)" organized by the following committee and the authors are solely responsible for content.)

Organizasyon Komitesi (Organizing Committee)

Başkan (Chairman)

Prof. Dr. Mehmet Arif BEYHAN

Üyeler (Members)

Doç. Dr. Gürkan Alp Kađan GÜRDİL

Yrd. Doç. Dr. Ali TEKGÜLER

Yrd. Doç. Dr. Yeřim Benal YURTLU

Yrd. Doç. Dr. Alper TANER

Yrd. Doç. Dr. Taner YILDIZ

Arař. Gör. Kemal Çađatay SELVİ

Arař. Gör. Elçin YEŐİLOĐLU

Arař. Gör. Hüseyin SAUK

Arař. Gör. Bahadır DEMİREL

Arař. Gör. Sedef AYTAN

Öđr. Gör. Kemal ÖZCAN

İçindekiler (Contents)

Tarım Makinaları İmalat Sektörümüzün Üniversite-Sanayi İşbirliğinden Beklentileri Ediz ULUSOY, M. Selami İLERİ	1-8
Hibe Destekli Tarım Makinaları Ediniminin Değerlendirilmesi Caner KOÇ, Mustafa VATANDAŞ, Ali Bülent KOÇ	9-12
Merkezi Köy Süt Sağım Tesislerinin Uygulanabilirliği Cihan DEMİR, Erkan GÖNÜLOL, Poyraz ÜLGER	13-18
Tarımsal Alanda Çalışanların Fiziksel Zorlanma Düzeylerinin Konforsuzluk Skalası ile Belirlenmesi M. Barış EMİNOĞLU, Ramazan ÖZTÜRK, Ali İhsan ACAR	19-24
Buğday Üretiminde Farklı Toprak İşleme – Ekim Sistemlerinin Enerji Kullanım Etkinliği Yönünden Karşılaştırılması Zinnur GÖZÜBÜYÜK, Ahmet ÇELİK, İsmail ÖZTÜRK, Okan DEMİR, Mesut Cemal ADIGÜZEL	25-34
Pnömatik Tahıl Ekim Makinası ile Buğday Ekiminde Makina Performansının Belirlenmesi Arzu YAZGI, Zeynep DUMANOĞLU, Nebahat KULDEMİR, İkbal DERELİ AYGÜN, Abbas MASOUMI	35-40
Harran Ovasında Kışlık Kanola Tarımında Farklı Ekim Yöntemlerinin Karşılaştırılması Ahmet ÇIKMAN, Tali MONİS, Yasemin VURARAK, Ramazan SAĞLAM, Ümran ATAY	41-47
Biçerdöverle Buğday Hasadında Tespit Edilen Dane Kayıp Değerlerinin Mekânsal Analizi Mehmet Cumhur EROĞLU, Hüseyin ÖĞÜT, Ufuk TÜRKER	49-54
Biçerdöver ile Kolza Hasat Harmanında İlerleme Hızı ve Vantilatör Devir Sayısının Tane Kaybı Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi Şahin GİZLENCİ, Mustafa ACAR, Hüseyin DURAN, Mevlüt ŞAHİN, İlkur DURSUN	55-59
Fide Dikiminde Düzgün Şekilli Yuva Açabilecek Bir Mekanizmanın Tasarımı Okray OREL, Ali İhsan ACAR	61-68
Bağcılıkta Yeşil Budama İşleminde Kullanılan İki Farklı Makinanın Performans Değerlerinin İncelenmesi Arif Behiç TEKİN, Burçak İŞÇİ, Ege KAÇAR, Fazilet ALAYUNT, Ahmet ALTINDİŞLİ	69-74
Bağ İlaçlamasında Kullanılan Bazı Meme Tiplerinin Kontrollü Koşullar Altındaki Etkilerinin Karşılaştırılması Erkan URKAN, Müjdat TOZAN, Hüseyin GÜLER	75-82

Prototip Ekim Makinesi ile Sıvı Ahır Gübresi ve Mineral Gübre Uygulamalarının Azot Kayıpları ve Verim Parametreleri Açısından Değerlendirilmesi Osman ÖZBEK, Tamer MARAKOĞLU, Ergün ÇITIL, Kazım ÇARMAN	83-90
Paket Silaj Yapımında Uygulanan Farklı Vakum Seviyelerinin Silajların Kimyasal Kompozisyonu ve Silaj Kalite Sınıfları Üzerindeki Etkileri Cihat YILDIZ, Sabih Oğuzhan PAŞİN, İsmail ÖZTÜRK, Yücel ERKMEN	91-97
Pamuk Saplarının Hidrolik Tip Preste Briketlemesi Üzerine Bir Çalışma H.Emre AKMAN, Sefai BİLGİN	99-106
Traktör Şanzıman Tasarım Parametrelerinin Belirlenmesi Engin AKIN, Bahattin AKDEMİR	107-115