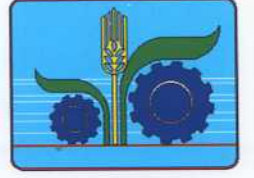


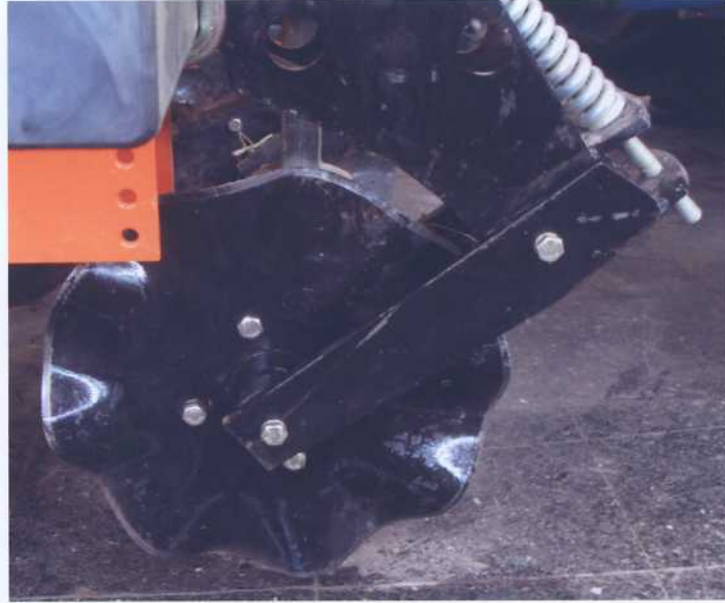


T.C.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
TARIM MAKİNALARI BÖLÜMÜ



DENEY RAPORU

RAPOR TİPİ: EK RAPOR
RAPOR NO: 2007-533/HEM-12



SÖNMEZLER

Anıza Ekim Sistemi

(2004-459/HEM-05, 2004-456/HEM-02, 2004-460/HEM-06,
2004-457/HEM-03, 2004-461/HEM-07, 2004-458/HEM-04 Raporlarına Ektir).

2007
ADANA



Yapımcı Kuruluş : SÖNMEZLER
Tarım Makineleri Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.
Ceyhan Yolu 10. km Çimento Fabrikası Karşısı P.K. 315
İncirlik/ ADANA
Tel: 0 322 332 97 34 Faks: 0 322 337 96 67

Deney İçin Başvuran Kuruluş: SÖNMEZLER
Tarım Makineleri Sanayi ve Tic. Ltd. Şti

Deneyi Yapan Kuruluş : Ç.Ü. Ziraat Fakültesi
Tarım Makinaları Bölümü - ADANA

Deney Yeri : Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları Bölümü
Deney Süresi : 5 yıl
Deney Rapor No : 2007-533/HEM-12
Deney Tarihi : Mayıs-2007

Deney Yapılan Makinanın:

Adı : Anıza Ekim Sistemi
Markası : Sönmezler
Deney Tipi : Ek rapor

Deney Konuları : 1- TANITMA
2- DENEY YÖNTEMİ
3- DENEY SONUÇLARI VE DEĞERLENDİRME
4- SONUÇ

43



1. TANITMA

1.1. Genel

SÖNMEZLER Tarım Makineleri Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. yapımı Anıza Ekim Sistemi, sap parçalayan ve ön çizi açan ondüleli bir diskle ve onun çatıya bağlanmasını sağlayan yardımcı elemanlardan oluşmaktadır. Anıza Ekim Sisteminin teknik resmi Şekil 1' de, sistemin ekim ünitesi ile birlikteki hali ise Şekil 2'de verilmiştir.

1.2. Teknik Ölçüler

Deneyi yapılan "Anıza Ekim Sistemi"ndeki sap parçalayıcı ondüleli disk'in teknik özellikleri aşağıda verilmiştir.

Disk Çapı (mm).....	410
Disk Sac Kalınlığı (mm).....	4
Ondüle Genişliği (mm).....	45
Ondüle sayısı (adet).....	8

2. DENEY YÖNTEMİ

SÖNMEZLER Tarım Makineleri Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. yapımı Anıza Ekim Sisteminin çalışma parametreleri olan; çizi düzgünlüğü, çizi derinliği ve çizi açıklığı ile ondüleli diskin yapıldığı malzemenin sertlik ölçümleri ve teknik ölçüleri alınmıştır. Çalışma parametrelerine ilişkin deneyler tarla koşullarında yapılmış olup sertlik ve boyut ölçümleri laboratuarda gerçekleştirilmiştir.

3. DENEY SONUÇLARI VE DEĞERLENDİRME

Ürün artıklarını parçalayarak ön çizi açan sap parçalayıcı disklerin sertlik değerleri Rockwell C (HRC) yöntemiyle tespit edilmiş ve elde edilen değerlerin ortalaması 48.4 HRC olarak belirlenmiştir. Ayrıca anıza ekim sisteminin tarla koşullarındaki çalışma parametreleri ölçülmüş ve Çizelge 1'de yer almıştır.



Çizelge 1. Anıza Ekim Sisteminin Çalışma Parametreleri ve Koşulları

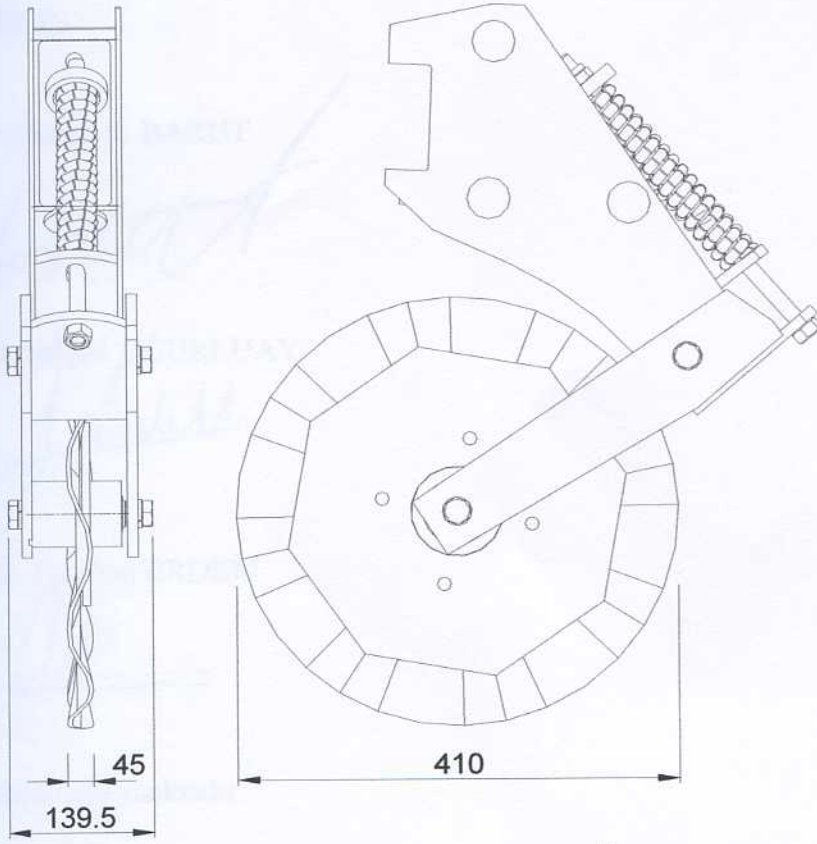
Çalışma Koşulları		Çizi Derinliği (mm)	Çizi Düzgünlüğü (görsel)	Çizi Genişliği (mm)
Toprak Nemi (%)	7.5	59	Düzgün	50
Anız Çeşidi	Fiğ			
Anız Yüksekliği (mm)	144			
Anız Nemi (%)	34			

Çukurova Üniversitesi Tarım Makinaları Bölümü tarafından daha önceden Deney Raporları (2004-459/HEM-05, 2004-456/HEM-02, 2004-460/HEM-06, 2004-457/HEM-03, 2004-461/HEM-07 ve 2004-458/HEM-04) verilmiş olan SÖNMEZLER Tarım Makineleri Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. yapımı 4 sıralı gübresiz, 4 sıralı gübreli, 5 sıralı gübreli, 5 sıralı gübresiz, 6 sıralı gübreli ve 6 sıralı gübresiz tek tohum (hassas) ekim makinalarında kullanılmak üzere üretilmiş olan, Anıza Ekim Sistemi tarla çalışma koşullarında denenmiştir. Ön çizi açan ve sap parçalayan diskin anızı parçalayarak toprağa yeterince (en az ekim derinliği) batması için toprak yapısı ve nem durumuna bağlı olarak her bir disk üzerine 100-250 kg'lık ağırlık gerekmektedir. Bu nedenle, yukarıda belirtilen ekim makinalarının, anıza ekim sistemiyle donatılarak doğrudan ekimde kullanılabilmesi için sap parçalayıcı her bir diske bu ağırlığı sağlayacak ek ağırlık artışına gereksinimi vardır. Anılan doğrudan ekim sistemi, ek ağırlık artışının sağlanması durumunda yukarıda belirtilen ekim makinalarında kullanımının iş verimi, diğer teknik özellikleri ve beklenen işlevi yerine getirmesi açısından doğrudan ekim yapacak bir ek sistemdir.

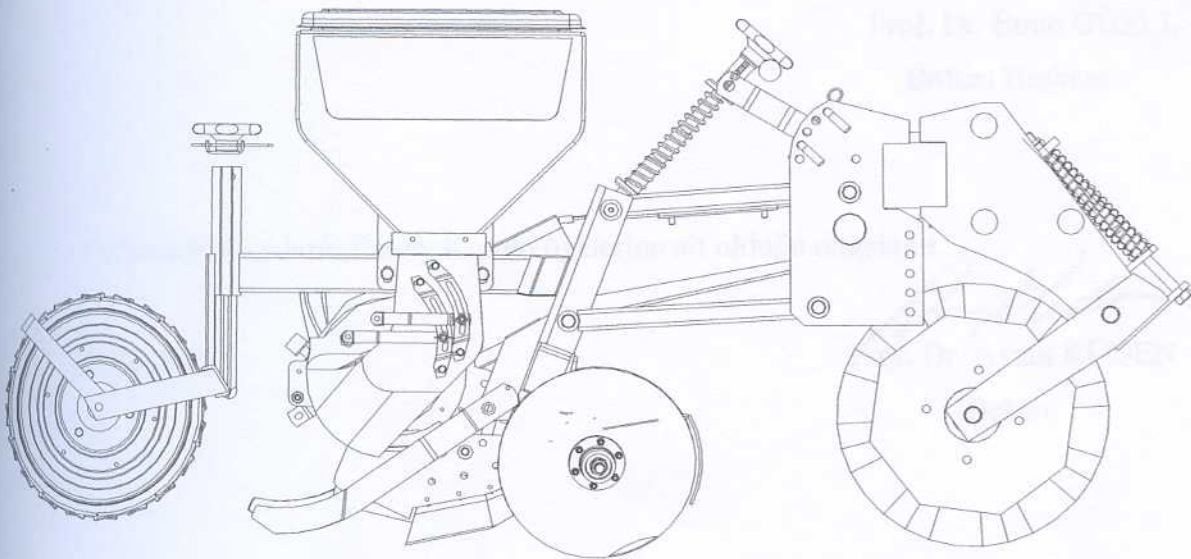
4. SONUÇ

SÖNMEZLER Tarım Makineleri Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. tarafından deney raporu için başvurusu yapılan "Anıza Ekim Sistemi"nin yukarıda belirtilen ekim makinalarında kullanımı, Ç. Ü. Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları Bölümü Deney Kurulu tarafından incelenmiş ve "OLUMLU" rapor verilmesi uygun görülmüştür.

43



Şekil 1. Anıza ekim sistemine ait genel ölçüler.



Şekil 2. Anıza ekim sisteminin ekim ünitesi üzerindeki konumu ve görünümü.

43



DENEY KURULU:

Doç. Dr. Zeliha B. BARUT

Arş. Gör. Selçuk UĞURLUAY

Arş. Gör. Tunahan ERDEM

Bu rapor 5 sayfadan oluşmaktadır.

Bu Deney Raporu 16.05.2007 ile 16.05.2012 tarihleri arasında geçerlidir.

16.05.2007

Prof. Dr. Emin GÜZEL

Bölüm Başkanı

Yukarıdaki imzaların Deney Kurulu üyelerine ait olduğu onaylanır.

16.05.2007

Prof. Dr. Ayzin KÜDEN

Dekan