|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bakanlık Logosu | **Deney Kurumu Adı** | Deney Kurumu logo |

DENEY RAPORU

**Rapor No:A-01/00/001/1322/2022-0001/00**

**(Deney Kurumu/Kategori/Makine Adı/Firma Kodu/Deney Yılı-Rapor Sıra No/Revizyon)**

**Rapor Tarihi:**

|  |
| --- |
| **FOTOĞRAF** |

|  |
| --- |
| **Deneyi Yapılan Araç/ Makine / Sistem** |
| **Kategori** | **:** | Hasat Sonrası İşleme Makine ve Ekipmanları |
| **Adı** | **:** | Balya Makinesi |
| **Marka** | **:** |  |
| **Modeli** | **:** |  |
| **Tip** | **:** |  |

**Bu deney raporu 09.10.2020 tarih ve 31269 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan "Tarım Makineleri ve Tarım Teknolojisi Araçlarının Deney ve Denetim Esaslarına İlişkin Yönetmelik" kapsamında kredili satışa esas olmak üzere düzenlenmiş olup, T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı’nın yazılı izni olmadan alıntılanamaz, çoğaltılamaz.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deney Kurumu logo | **Deney Kurumu Adı** | Deney rapor no |
| 00/2021-Tarih |

**Deneyi Yapılan Araç / Makine/ Sistemin ;**

**Ticari Adı :**

**Markası :**

**Modeli :**

**Tipi :**

**Seri Numarası :**

**Deneylerin Yapıldığı Yer :**

**Deney Tarihi :**

**Deney İçin Başvuran**

**Firma :** Adres, Tel, Fax, e-Posta, Elektronik Ağ, Kep

**Deney İçin Başvuran**

**Firma Vergi No :**

**İmalatçı Firma :** Adres, Tel, Fax, e-Posta, Elektronik Ağ, Kep

**İthalatçı Firma :** Adres, Tel, Fax, e-Posta, Elektronik Ağ, Kep

**Deneyi Yapan Kurum :** Adres, Tel, Fax, e-Posta, Elektronik Ağ,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deney Kurumu logo | **Deney Kurumu Adı** | Deney rapor no |
| 00/2021-Tarih |

**DENEY RAPORUNUN İÇERİĞİ**

1. **Araç/Makine/Sistemin Tanıtımı**
2. **Teknik Özellikler**
3. **Yöntem**
4. **Deney Bulguları**
5. **Sonuç**
6. **Başvuru Kaynakları**
7. **Deney Kurulu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deney Kurumu logo | **Deney Kurumu Adı** | Deney rapor no |
| 00/2021-Tarih |

1. **ARAÇ/MAKİNE/SİSTEMİN TANITIMI**

……………. Firması tarafından imal/ithal edilen …………marka, ……………..model, …………. tip balya makinesi, biçerdöver veya biçme makinaları ile hasat yapıldıktan sonra tarlada kalan sapları, ön kurutma işlemi yapılan yem bitkilerini veya otları tarla üzerinden toplayabilen, sap parçalama (haşbay) düzeni ile sap ya da otu parçalayan, bunları sıkıştırarak dikdörtgen kesitli balya yapabilen ve balyanın dağılmaması için balyaları üç farklı yerinden iple bağlayan, traktörle çekilir tip, kuyruk milinden hareketli bir makinadır.

Makina; genel olarak; çeki oku, hareket iletim düzeni, toplama (pick-up) düzeni, besleme (yedirme) düzeni, sıkıştırma düzeni, balya yoğunluk ayar düzeni, bağlama düzeni ve emniyet düzenleri gibi elemanlardan oluşmuştur..

1- Çeki oku:

2- Hareket iletim düzeni:

3- Toplama (pick-up) düzeni:

4- Besleme (yedirme) düzeni:

5- Sıkıştırma düzeni:

6- Balya yoğunluk ayar düzeni:

7- Bağlama düzeni ve emniyet düzenleri:

1. **TEKNİK ÖZELLİKLER**

**2.1. Genel Ölçüler (Şekil-1)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Yol Durumunda | İş Durumunda  |
| Uzunluk |  |  |
| Genişlik |  |  |
| Yükseklik |  |  |

 Ağırlık (kg) :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deney Kurumu logo | **Deney Kurumu Adı** | Deney rapor no |
| 00/2021-Tarih |

.

.

.

.

**Şekil-1(Teknik Resim)**

**2.2. Toplama (pick-up) düzeni**

Tipi

Yükseklik ayarı

Parmak kiriş sayısı (adet)

Her bir kirişteki rulman sayısı ve nosu (adet/no)

Parmak sayısı (adet)

Parmak aralığı (Bir çift parmak aralığı)

Parmak uzunluğu (Yay büküm yeri ortasından uca kadar)

Parmak çapı

Toplama genişliği

En dıştaki parmaklar

Tırmık rotor mili devir sayısı (dev/dak)arası mesafe

.

.

.

.**Şekil-2(Teknik Şematik Çizim)**

**2.3. Traktöre Bağlantı Düzeni**

Çekme tip/Asma tip (Kategori I, Kategori II, vb.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deney Kurumu logo | **Deney Kurumu Adı** | Deney rapor no |
| 00/2021-Tarih |

**2.4. Yapılan İşle İlgili Düzeneklerin Tanımı**

**2.4.1. Sap Parçalama (Haşbay) Düzeni**

Rotor boyu (mil uçları arasında)

Rotor çapı

Rotor kasnağı çapı

Hareket iletim oranı

Devir sayısı (d/dk) (540 d/dk’da)

Rotordaki parmakların bağlandığı laması sayısı (adet)

Ve diğerler:…..

**2.4.2. Besleme Düzeni**

**2.4.3. Sıkıştırma Düzeni**

**2.5. Emniyet Düzeni**

**2.6. Ek Donanım(varsa)(Aydınlatma, otomatik kontrol vb.)**

1. **DENEY YÖNTEMİ**

TC Tarım ve Orman Bakanlığı “Tarım Teknolojisi ve Mekanizasyon Araçları Deney İlke ve Metotları“ ………….. (kodu ile birlikte hangi makine grubuna ait olduğu) Deney Yöntemlerine göre laboratuvar ve tarla deneylerine tabi tutulmuştur.

**3.1. Ortam ve Materyal**

Deneyde Kullanılan Traktör,

Ürün Cinsi,

Makinanın boyut ve ağırlık ölçüleri,

Çatı şekli ve malzemesi,

Kaynak ve cıvata gibi bağlantıların niteliği,

Kompak yapı, sağlamlık, minimum güç gereksinimi, iş verimi,

Balans durumu,

Denge deneyi,

Kuyruk mili gücü ihtiyacı,

İşleyici organların sertlik durumu,

Bakım ve ayar kolaylığı,

Hareket iletim düzeninin niteliğine ilişkin özellikler,

İş güvenliğine ilişkin özellikler,

Yem bitkileri gibi hassas bitki parçalarına zarar vermeden kuru otu kayıpsız şekilde

toplayıp toplamadığı,

Balya sıkıştırma derecesinin kolaylıkla ayarlanıp ayarlanmadığı,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deney Kurumu logo | **Deney Kurumu Adı** | Deney rapor no |
| 00/2021-Tarih |

Eşit büyüklük ve şekilde balya yapabilme durumu,

Balya uzunluklarının istenilen boyutlarda ayarlanabilirlik kabiliyeti,

1. **DENEY BULGULARI**

**4.1. Laboratuvar Ölçümleri**

**4.2. Tarla Deney Sonuçları**

|  |  |
| --- | --- |
| Makinanın ilerleme hızı (km/h) |  |
| Namlu genişliği (m)  |  |
| İş genişliği (m)  |  |
| Ürünün nemi (%) |  |
| Balya ağırlığı (kg) |  |
| Balya ölçüleri (mm) |  |
|  En  |  |
|  Boy |  |
|  Yükseklik |  |
| Balya hacim ağırlığı (kg/m3) |  |
| Makinanın balya iş verimi (balya/h) |  |
| Makinanın ürün iş verimi (ton/h) |  |
| Makinanın alan iş başarısı (da/h) |  |
| Dönme momenti (kpm, Nm) |  |
| İhtiyaç duyulan kuyruk mili gücü (BG) |  |
| Makinanın çalışma esnasında gürültü düzeyi (dB) |  |

1. **SONUÇ**

……… firması tarafından imal/ithal edilen/ettirilen …….. marka, …. model,…. tip, araç/makine/ sistemi, fonksiyon ve konstrüksiyon yönünden denemesi yapılmış olup, ……..(kategoriler) tarım tekniğine uygun olduğu sonucuna varılmıştır.

1. **BAŞVURU KAYNAKLARI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deney Kurumu logo | **Deney Kurumu Adı** | Deney rapor no |
| 00/2021-Tarih |

1. **DENEY KURULU**

#

Ziraat Mühendisi Ziraat Mühendisi

Ziraat Mühendisi

Teknik Koordinatör / Bölüm Başkanı

Bu deney raporu (……) sayfa olarak düzenlenmiş ve imza edilmiştir.

 Tarih

Müdür / Dekan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ---------------------------------oOo | RAPORUN SONU | oOo--------------------------------- |