**BAHÇE BİTKİLERİ BAKIMI MAKİNE VE EKİPMANLARI**

**MOTORLU TIRPAN**

**DENEY RAPORUNUN İÇERİĞİ**

1. **Makinenin Tanıtımı**
2. **Teknik Özellikler**

2.1. Genel Ölçüler

 2.2. Motor

 2.3. Çalışma Prensibi

 2.4. Yapılan İşle İlgili Düzeneklerin Tanımı

1. **Deney Yöntemi**
2. **Deney Bulguları**
3. **Sonuç**
4. **MAKİNENİN TANITIMI**

……………. Firması tarafından imal/ithal edilen …………marka, ……………..model “Motorlu Tırpan” gücünü üzerinde bulunan ……… alan, ilk hareketi ve kumandası elle yapılan elle taşınabilir bir ot ve çim biçme makinasıdır.

*Tanıtım bölümü makina ve parçaları ile ilgili açıklamaları içerir. Rapora konan resim ve teknik çizim ile bağlantılı tanıtım yazılmalıdır. Tasarımın ergonomik açıdan değerlendirilmesi de makinanın özelliğine bağlı olarak açıklanmalıdır. Gerekiyorsa çalışma prensibi , emniyet tertibatı bu bölümde anlatılmalıdır. Ayarlamalar ve bakım konusunda alt başlık olarak açılabilir.*

***Başvuru sırasında kullanma kitapcığı ve onaylanmış bir kuruluş tarafından verilmiş CE belgesi aranmalıdır.***

1. **TEKNİK ÖZELLİKLER**

 **2.1. Genel Ölçüler (Şekil-1)**

|  |  |
| --- | --- |
| Uzunluk (la) (mm) |  |
| Genişlik (lb) (mm) |  |
| Yükseklik (lc) (mm) |  |
| Ağırlık (Depolar Boş) (kg)  |  |
| Ağırlık (makine+pil+askı düzeni) (kg) |  |
| Yakıt deposu hacmi (l) |  |
| Teorik iş genişliği (misinalı) (mm)\* |  |
| Teorik iş genişliği, (palalı) (mm) |  |

 \*Teorik iş genişliği biçme düzeninde kullanılabilen misinanın en büyük yarıçapı dikkate

 alınarak belirlenmelidir.

.

.

**Şekil-1(Teknik Resim)**

**2.2. Motor**

Motor Tipi:

(Motor tipine bağlı olarak aşağıdaki özellikler değiştirilebilir uygun olan özellikler seçilip rapora yazılmalıdır(elektrik/benzinli..)

Güç (kW) :

 Silindir Hacmi (cm3) :

 Maksimum Devir (1/min) :

 Rölanti Devri (1/min) :

 Yakıt Deposu Hacmi :

Yağ/Yakıt Karışım Oranı Yağ Pompası Tipi :

 Ateşleme Sistemi Tipi :

 Buji :

Soğutma Sistemi:

Motorlu tırpanda kullanılan Li-Ion pile ilişkin bazı teknik özellikler (pil enerji kaynağı olarak kullanılıyorsa tablo eklenmelidir)

|  |  |
| --- | --- |
| Makine ile birlikte denemeye getirilen pil tipi |  |
| Nominal besleme gerilimi |  |
| Pil şarj aletinin besleme gerilim ve frekansı  |  |
| Pil Eleman Sayısı |  |
| Ortalama dolum süresi |  |
| Pil ağırlığı (askı sistemiyle birlikte) |  |

**2.3. Çalışma Prensibi**

Makinanın çalışma prensibi, hareket iletimi hakkında açıklamalar yazılmalıdır.

 **2.4. Yapılan İşle İlgili Düzeneklerin Tanımı**

Biçme düzenine ait teknik ölçüler

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Misinalı biçme düzeni |  |  |
| İş genişliği, mm | : |  |
| Kanat sayısı, adet | : |  |
| Misina çapı\*, mm | : |  |
| Çelik bıçaklı (palalı) biçme düzeni | : |  |
| İş genişliği, mm  | : |  |
| Kanat sayısı, adet | : |  |
| Pala kalınlığı, mm  | : |  |
| Pala sertliği, RSD-C | : |  |

\* Misina çapı denemede kullanılan makine üzerinde bulunan ürüne aittir ve modele veya kullanım şekline göre farklılık gösterebilir.

1. **DENEY YÖNTEMİ**

Elektrik motorlu tırpanın, laboratuvarda yapısal özellikleri kontrol edilip ön hazırlıkları yapıldıktan sonra tarla denemelerine alınmalıdır. Alan denemelerinde makinanın yapısal sağlamlığı, kullanma kolaylığı ve yaptığı işin kalitesi gözlemlenmelidir. Alan denemelerinde söz konusu otluk / çim alanda tesadüfî olarak seçilen altışar adet 10 m2 lik alan üzerinde makinalar (palalı biçme düzeni/ misinalı biçme düzeni ) denenmelidir. Biçme düzeni (palalı/misinalı) yapısal özelliğine bağlı olarak yüksek boylu ve yoğun otlu bölge/ kısa boylu otların olduğu bölgelerde kullanılmalıdır.

Denemelerin yapıldığı alanların özellikleri belirtilmelidir (örneğin: Tarla denemelerinin yürütüldüğü mera; ……, …., …….vb karışımından oluşmaktadır/ çim alanda) Meraya ve çim alana ilişkin bazı özellikler aşağıda belirtilen şekilde verilmelidir;

Meradaki bitki özellikleri

 Ortalama bitki boyu : …cm

Ortalama tarla verimi : …. (VK % )

Ortalama bitki nemi : %.... (VK % )

Çim özellikleri

Ortalama bitki boyu : cm

Ortalama tarla verimi : … kg da-1 (VK % ..)

Ortalama bitki nemi : % .. (VK % ..)

Malzeme sertlikleri, stoktan alınan bıçaklarda Rockwell Sertlik Derecesi (RSD-C) ölçülmelidir.

1. **DENEY BULGULARI**

Denemeler sonucunda yapısal sağlamlık durumu, iş başarısı ve enerji tüketim değerleri belirlenir.

1. **SONUÇ**

……… firması tarafından imal/ithal edilen/ettirilen …….. marka, …. model,…. tip, motorlu tırpanın, yapılan laboratuvar ve uygulama denemeleri sonucunda, yaptığı işin kalitesi yönünden tarım tekniğine uygun olduğu sonucuna varılmıştır.