

TOMRUK ÇEKME VİNCİ DENEY İLKELERİ

1.Kapsam

Bu deney ilkeleri her tip tomruk çekme makinesi testini kapsamaktadır.

2.Deney İlkeleri

Tomruk çekme makinesi, kullanım değerlerinin saptanması amacıyla gözlem yoluyla ilk kontrol yapıldıktan sonra genel teknik özellikleri belirlenerek teknik ölçüleri alınır. Makinesi tomruk çekme deneyine tabi tutulur. Sağlamlık ve dayanıklılık kontrolüne alınır.

3.Tanıtma

Tomruk çekme makinesi genel olarak yapısal yönden tanıtılır. Bu tanıtım yapısı, hareket iletim mekanizması, halat sarma tertibatı, emniyet tertibatı ve bunların bağlantı şekli açıklanır.

Üç nokta askı sistemi TS ISO 730'a göre kategorisi belirlenmeli.

Çalışma prensibi anlatılmalı.

Hareket iletim sistemi şekli verilerek anlatılmalı.

Hareket iletimini sağlayan mafsallı şaft emniyet sistemli olmalı.

4.Deneyler

Tomruk çekme makinesinin konumu belirlenmelidir. Halat çekme hızı belirtilmelidir. Bu denemelerde makinesin kullanım ve ayar kolaylığı olup olmadığı, emniyet düzeninin olup olmadığı gözleme dayalı olarak saptanır (denemelerde yapılan traktörden, halat özelliklerinden bahsedilmelidir).

Makinesi yük çekme kapasitesinin maksimum ağırlıkta tomruklar çekilerek denenmelidir. Tanbur çapı dikkate alınmalıdır. Tamburda burulma olup olmadığı gözlemlenmelidir.

Cetvel 1. Makine ile yapılan arazi denemelerinde elde edilen değerler

Eğim (%)	Sürüme mesafesi (m)	Sürüme hızı (m/sn)	Çap (cm)	Hacim (m ³)	Sürüme süresi (s)	Verim (m ³ /saat)

5.Sonuç

Tomruk çekme makinesi yukarda belirtilen özellikler belirlenerek amacına uygun olduğu yargısına varılır.

Raporda ayrıca tomruk çekme makinesinin kullanım klavuzu ve/veya yedek parça kataloğunun alıcıya verilmesi gerektiği vurgulanmalıdır.

Kaynakça

Kaydayıfçılar S. (1968). Ziraat Traktörleri. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. Ankara.