

ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

KURU İNCİRLERİN BAZI FİZİKO-MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

Volkan DEMİRAYAK

Adnan Menderes Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Tarım Makinaları Ana Bilim Dalı

Danışman: Prof Dr M. Bülent COŞKUN

Tarımsal materyallerin ve ürünlerin fiziko-mekanik özellikleri onların işlenmesi, taşınması, depolanması için gerekli olduğu gibi temizlenmesi, ayrılması ve kurutulması gibi hasat sonrası işlemler ile hasat ve ekimde kullanılacak ekipmanların dizaynında da gerekli olmaktadır. Kuru incirlerin fiziko-mekanik özelliklerinin belirlenmesinin amaçlandığı bu çalışmada; sarı lop ve sarı zeybek incir çeşitlerine ait doğal haldeki incirlerin uzunluk, genişlik, yuvarlanma katsayısı, sürtünme katsayısı, doğal yığılma açısı, boşluklu hacim ağırlığı, gerçek hacim ağırlığı, porozite, delinme kuvveti, kesilme kuvveti, nem gibi fiziko-mekanik özelliklere ve bu çeşitlere ait kutulardan basılı ve ekvatorдан basılı olarak işlenmiş hale getirilen incirlerde de uzunluk, genişlik, yuvarlanma katsayısı ve sürtünme katsayısı gibi fiziko-mekanik özelliklere ilişkin ölçümler gerçekleştirilmiştir. Sarı lop ve sarı zeybek incir çeşitleri için, dört farklı kalite sınıfında fiziko-mekanik özelliklerinin aralarındaki farklılıkların istatistiksel olarak önemli olup olmadığı yapılan varyans analizi sonucunda belirlenmiş ve varyans analiz sonucunda elde edilen farklılığın hangi kalite sınıflarından kaynaklandığının belirlenmesi Duncan testi yapılarak ortaya konmuştur. Yapılan araştırma sonucunda; sarı lop incirlerde; doğal uzunluk, ekvatorдан basılı uzunluk, doğal genişlik, ekvatorдан basılı genişlik, doğal halde kauçuk, kontrplak, paslanmaz çelik yüzeylerdeki yuvarlanma katsayıları, ekvatorдан

basılı kauçuk yüzeydeki yuvarlanma katsayısı, ekvatorndan basılı paslanmaz çelik yüzeydeki yuvarlanma katsayısı, boşluklu hacim ağırlığı, gerçek hacim ağırlığı, porozite, nem değerleri, ağırlık değerleri, sarı zeybek incirlerde; doğal uzunluk, kutuplardan basılı uzunluk, ekvatorndan basılı uzunluk, kutuplardan basılı genişlik, ekvatorndan basılı genişlik, doğal halde kauçuk yüzeydeki yuvarlanma katsayısı, kutuplardan basılı kontrplak yüzeydeki yuvarlanma katsayısı, doğal halde kauçuk, kontrplak, paslanmaz çelik yüzeylerdeki sürtünme katsayıları, ekvatorndan basılı kauçuk yüzeydeki sürtünme katsayısı, ekvatorndan basılı kontrplak ve paslanmaz çelik yüzeylerdeki sürtünme katsayıları, boşluklu hacim ağırlığı, gerçek hacim ağırlığı, porozite, delinme kuvveti, kesilme kuvveti, nem değerleri, ağırlık değerleri fiziko-mekanik özellikleri $p<0,001$ seviyesinde önemli olduğu belirlenmiştir.

2008, 98 sayfa

Anahtar Sözcükler:

Fiziksel özellikler, kuru incir, mekanik özellikler, sarı lop, sarı zeybek.