

## ÖZET

**Yüksek Lisans Tezi**

### **ISPARTA YÖRESİNDEKİ SERALARDA FAN-PED SİSTEMİNİN ETKİNLİĞİNİN BELİRLENMESİ**

**Hasan ÖZ**

**Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü  
Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı**

**Juri:** Yrd. Doç. Dr. Atılgan ATILGAN  
Yrd. Doç. Dr. Davut AKBOLAT  
Yrd. Doç. Dr. Abdullah KADAYIFÇI

Bu tez çalışmasında, sera serinletme sistemlerinden fan ped sisteminin Isparta yöresindeki etkinliği incelendi ve sonuçlar grafikler halinde listelendi.

Sıcak yörelerdeki seralarda eğer serinletme sistemi yoksa sıcaklık rahatlıkla 40 °C'ın üzerine çıkmaktadır. Yüksek sıcaklık bitki kalitesini ve çalışanların verimini azaltır. Evaporatif serinletme yöntemi sera iç sıcaklığının azaltılmasında en çok kullanılan yöntemdir. Yaz aylarında serin iklime sahip yörelerimizde sıcaklık 30-33 °C'ye kadar yükselirken, sera içi sıcaklığı daha da yükselmektedir. Serin iklim bölgelerinde yaz sıcaklıkları, sıcak iklim bölgelerinde ki yaz sıcaklığına oranla daha düşük olması nedeniyle seraların fan ped sistemiyle 10-12 °C kadar soğutularak, sera sıcaklığı dış hava sıcaklığının altına düşmesi sağlanarak yazın da seralarda üretime devam edilebilmektedir.

Bu nedenle çalışmalar sonucunda, Isparta yöresinde kurulmuş olan seralarda fan ped sistemi çalıştırılarak etkin bir serinletme gerçekleştirilebileceği belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Sera, Fan Ped Sistemi, Serin İklim Bölgesi, Isparta, Sistem Etkinliği

**2007, 62 sayfa**