

## ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

### **DAMLA SULAMA YÖNTEMİYLE SULANAN BAĞDA A SINIFI BUHARLAŞMA KABINDAN YARARLANARAK UYGULANACAK SULAMA SUYU MİKTARININ BELİRLENMESİ VE SULAMA PROGRAMININ OLUŞTURULMASI**

Akay ÜNAL

Adnan Menderes Üniversitesi  
Fen Bilimleri Enstitüsü  
Tarımsal Yapılar Ve Sulama Ana Bilim Dalı

Danışman :Prof.Dr. Fuat SEZGİN

Manisa Bağcılık Araştırma Enstitüsünde, 2006 yılında yürütülen bu çalışmada, damla sulama yöntemiyle sulanan Sultani Çekirdeksiz üzüm çeşidi bağında A sınıfı buharlaşma kabından yararlanarak uygulanacak sulama suyu miktarının belirlenmesi ve sulama programının oluşturulması araştırılmıştır.

Araştırma; tesadüf blokları deneme desenine göre 4 tekerrürlü, her tekerrürde 15 asma olacak şekilde kurulmuştur. Sulamada 4 farklı sulama konusu araştırılmış, konular dört farklı pan katsayısından (Kpc1: 0.50, Kpc2: 0.75, Kpc3: 1.00, Kpc4: 1.25) yararlanılarak oluşturulmuş, yedi günde bir sulama yapılmıştır.

Konulara ilişkin sulama suyu miktarları sırasıyla 73.46, 112.84, 152.23 ve 191,61 mm olarak, bitki su tüketimleri sırasıyla 112 mm, 153 mm, 192 mm, 232 mm olarak gerçekleşmiştir. Farklı sulama konularına ilişkin uygulanan sulama suyu, bitki su tüketimi, verim-kalite özellikleri ve farklı gider miktarları ele alındığında; bölge ve toprak koşullarında yüksek sistem bağcılıkta yetiştirilen Sultani çekirdeksiz üzüm çeşidi için en uygun sulama konusunun Kpc2 0,75 olduğu belirlenmiştir. Uygun bulunan Kpc2 konusu Kpc3 konusuna göre yaklaşık % 35, Kpc4 konusuna göre

yaklaşık % 70 su tasarrufu sağlamıştır. Konulara ilişkin verim değerleri ise Kpc1 10.08, Kpc2 12.25, Kpc3 11.96, Kpc4 12.29 kg/omca olarak elde edilmiştir.

**2008, 70 sayfa**

**Anahtar Sözcükler**

Damla sulama, Sultani Çekirdeksiz, sulama programı, bitki su tüketimi