

## ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

### AYDIN KOŞULLARINDA CİN MISIR BİTKİSİNİN DAMLA YÖNTEMİYLE SULANMASI

Çiğdem VURAL

Adnan Menderes Üniversitesi  
Fen Bilimleri Enstitüsü  
Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı

Danışman: Doç. Dr. Necdet DAĞDELEN

Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Araştırma ve Uygulama Çiftliğinde 2006 yılında yürütülen bu çalışmada, cin mısırdaki farklı sulama aralığı ve su düzeylerinin dane verimi ile bazı verim ve kalite özellikleri üzerine etkisi araştırılmıştır. Araştırma üç tekerrürlü ve iki faktörlü tesadüf blokları deneme desenine göre kurulmuştur. Denemelerde 3 ve 6 gün aralıklarında A sınıfı buharlaşma kabından oluşan birikimli buharlaşmanın % 40, % 60, % 80, % 100, % 120 ve % 0'ının karşılandığı altı su düzeyi olmak üzere toplam 12 sulama konusu incelenmiştir.

Sonuçta, sulama aralığı ve su düzeylerinin dane verimini etkilediği, en yüksek verimin 3 gün sulama aralığında ve % 100 sulama suyu alan K<sub>4</sub> konusundan (641,6 kg/da) elde edildiği saptanmıştır. Önerilen K<sub>4</sub> konusuna toplam 19'ar sulama ile sırasıyla 563,0 mm sulama suyu uygulanmış ve bu konudan yine 579,0 mm'lik mevsimlik bitki su tüketimi hesaplanmıştır.

Araştırmadan elde edilen verim ve bazı kalite özellikleri kullanılarak yapılan varyans analizi sonuçlarına göre, gerek sulama aralığının gerekse su düzeyinin, bitki boyuna, bitkideki yaprak sayısına, koçan boyuna, koçan çapına, koçandaki dane sayısına ve bin dane ağırlığına etkisinin önemli olduğu belirlenmiştir.

**2007, 66 sayfa**

#### Anahtar sözcükler

Cin mısır (*zea mays everta sturt.*), sulama aralığı, sulama düzeyi, damla sulama kalite parametreleri, su-verim ilişkisi faktörü.