



## ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Şeker pancarı
- ✓ Damla sulama
- ✓ Bitki su stres indeksi
- ✓ Klorofil okuması
- ✓ Su-verim ilişkisi

## İLETİŞİM

E-POSTA:  
alikaanyetik@ohu.edu.tr

## TEZ DANIŞMANI

TELEFON:  
224-294-16-28

E-POSTA:  
bncandogan@uludag.edu.tr



# ŞEKER PANCARINDA (BETA VULGARİS L.) SU-VERİM İLİŞKİLERİNİN VE BİTKİ SU STRES İNDEKSİ (CWSI) KULLANILARAK SULAMA ZAMANININ BELİRLENMESİ

## Ali Kaan YETİK

0000-0003-1372-8407

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

## DANIŞMAN

DOÇ. DR. BURAK NAZMI CANDOĞAN

0000-0001-9898-5685

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



## TEZ ÖZETİ

Bu çalışma yarı nemli iklim koşullarında, damla sulama yöntemiyle sulanan şeker pancarı bitkisinde, su-verim ilişkilerinin belirlenmesi ve sulama zamanının planlanmasında bitki su stres indeksi kullanım olanaklarının araştırılması amacıyla 2019 yılı yetiştiricilik döneminde yürütülmüştür. Araştırma sonucunda belirlenen su ve sulama suyu kullanım etkinlikleri göz önünde bulundurulduğunda; dekarda ortalama 1 ton yumru verimi kaybına karşılık %27,3'lik bir su tasarrufu sağlanması sebebiyle S2 konusu sulama programı olarak önerilmiştir. Bu koşulda, 0,28 değeri ise sulamaya başlanacak eşik CWSI değeri olarak kullanılabilir.

## TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Araştırma sonucunda benzer iklim koşullarına sahip bölgeler için şeker pancarı yetiştiriciliğinde sulama zamanı planlamasında bitki su stres indeksinin kullanılabileceği sonucuna varılmıştır.

Çalışma, suyun kısıtlı ve/veya su ücretlerinin yüksek olduğu yerlerde damla sulama yöntemiyle sulanan şeker pancarı bitkisi için suyun etkili kullanımını sağlayacak bir sulama programı önermektedir.

## YAYINLAR

Yetik, A.K., Candoğan, B.N. 2020. The Effects of Deficit Irrigation on Net Photosynthesis Rate, Stomatal Conductance, Intracellular CO<sub>2</sub> Concentration and Transpiration Rate in Sugar Beet. II. International Agricultural, Biological and Life Science Conference, 1-3 Eylül, 2020, Edirne.