

Yüzeyaltı Damla Sulama ile Sulanan Yoncanın Su Tüketimin Belirlenmesi

(Ülkesel Proje: Kısıtlı Su Koşullarında Su Tasarrufu Sağlayan Sulama Yöntemlerine Göre Bitki Sulama

Programlarının Oluşturulması)

AFA Adı	A13-Toprak Su Kaynakları ve Çevre
Program Adı	P-02-Su Kullanım Etkinliğinin Arttırılması
Projeyi Yürüten Kuruluş	Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi
Projeyi Destekleyen Kuruluş/lar	TAGEM
Proje Lideri	Şuayip YÜZBAŞI
Proje Yürütücüleri	Sinan ARAS, Şener ÖZÇELİK, Süleyman ŞEN, Mehmet GÜNDÜZ
Başlama-Bitiş Tarihleri	01/01/2016-31/12/2020

Proje Özeti:

Günümüzde toprak ve su kaynaklarının büyük kısmı tarımsal üretim için kullanılmaktadır. Dünya nüfusunun her geçen gün artmasına rağmen toprak ve su kaynakları artmamakta aksine çeşitli kullanım nedenleri dolayısıyla azalmaktadır. İnsanlığın ihtiyaçlarının giderilmesi toprak ve su kaynaklarının korunması, iyileştirilmesi, geliştirilmesi ve birim alandan daha az su ile daha fazla ürün elde edilmesiyle olabilir. Sulama uygulamalarından beklenen faydanın elde edilebilmesi için, şartlara uygun sulama yönteminin seçilmesi, projelendirilmesi ve kurulumunun yapılması büyük önem taşımaktadır. Sulama sistemi amaca uygun olarak işletilerek bitkinin ihtiyaç duyduğu suyun en uygun zamanda uygulanması gerekmektedir. Su yonca bitkisi için en önemli girdilerden biridir. Yonca üretiminde toprak-bitki-su ilişkilerinin iyi bilinmemesi, uygun tarım tekniklerinin kullanılmaması ve yetiştirme ortamlarındaki bazı yetersizlikler verim ve kaliteyi olumsuz yönde etkilemektedir. Bitkilerin ihtiyaç duydukları su, yetiştirme dönemlerine ve yörelerine göre farklılık gösterir. Bu nedenle sulama planının yapılması çok önemlidir. Yoncada yetiştirme döneminde uygulanan su miktarına bağlı olarak verim ve kalitesinde değişiklikler meydana gelebilir. Yetersiz sulamada bazı kalite parametreleri ve verim düşük olabilir. Bu araştırmada; Menemen Ovasında yetiştirilen ve yüzeyaltı damla sulama ile sulanan yonca bitkisinin sulama suyu gereksinimi, su kullanım etkinliği ve evapotranspirasyon belirlenecektir. Sulamalar 0-90 cm' deki eksik neminin (tarla kapasitesine göre) tamamlanması, %15, %30, ve %45 kısıt uygulaması ile yapılacaktır. Buna göre sulama konuları eksik nemin % 100, % 85, % 70 ve % 55 inin uygulanması şeklinde olacak, 3 tekerrürlü olarak yüzeyaltı damla sulama yönteminde yürütülecektir. Bu proje ile hayvan beslenmesinde önemli bir yere sahip olan yonca bitkisinde yüzeyaltı damla sulama programı oluşturularak, sisteminin verim ve kalite üzerine etkileri belirlenecektir. Yüzeyaltı damla sulama koşullarında sağlanacak su tasarrufu ile kârlılığı arttırmak ve sürdürülebilir yonca tarımı projenin ana hedeflerindendir.

Anahtar kelimeler: Yüzeyaltı Damla Sulama, Yonca, Bitki Su Tüketimi, Su Kullanım Etkinliği