

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

Alt Projenin adı: Yüzeyaltı Damla Sulama İle Sulanan Yoncanın Uygun Lateral Aralığının Belirlenmesi

AFA Adı	Sürdürülebilir Toprak ve Su Yönetimi
Program Adı	Su Kullanım Etkinliğinin Arttırılması
Projeyi Yürüten Kuruluş	Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi
Projeyi Destekleyen Kuruluş/lar	TAGEM
Proje Yürütücüsü	Şuayip YÜZBAŞI
Yardımcı Araştırmacılar	Sinan ARAS Şener ÖZÇELİK Süleyman ŞEN Mehmet GÜNDÜZ
Başlama-Bitiş Tarihleri	01/01/2016-31/12/2020
Proje Özeti: <p>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 belirlenecektir. Sulamalar 0-60 cm' deki eksik neminin (tarla kapasitesine göre) tamamlanması ile yapılacaktır. Buna göre sulama konuları 70, 105 ve 140 cm lateral aralıkları 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 hedeflerindedir.</p> Anahtar kelimeler: Yüzeyaltı Damla Sulama, Yonca, Bitki Su Tüketimi, Su Kullanım Etkinliği	