

AFA ADI: SÜRDÜRÜLEBİLİR TOPRAK VE SU YÖNETİMİ**PROGRAM ADI: SU KULLANIM ETKİNLİĞİNİN ARTIRILMASI**

Proje No	TAGEM/TSKAD/16/A13/P02/05
Proje Başlığı	Susam Yetiştiriciliğinde Yüzeyüstü ve Yüzeyaltı Damla Sulama Yöntemlerinin Karşılaştırılması
Projenin İngilizce Başlığı	Comparison of Surface and Subsurface Drip Irrigation Methods in Sesame Cultivation
Projeyi Yürüten Kuruluş	Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü
Projeyi Destekleyen Kuruluş/lar	TAGEM
Proje Yürütücüsü	Ömer ÖZBEK
Yardımcı Araştırmacılar	Nazmi DİNÇ, Köksal AYDINŞAKİR, Elif Işıl DEMİRTAŞ, Cevdet Fehmi ÖZKAN, Mehmet KOCATÜRK, Kadriye YÜKSEL
Başlama-Bitiş Tarihleri	01/01/2016 - 31/12/2018
Projenin Toplam Bütçesi	61 550 TL
Proje Özeti	Bu araştırmada susam yetiştiriciliğinde yüzeyüstü ve yüzeyaltı damla sulama sistemlerinin verim ve kalite üzerindeki etkileri incelenmiştir. Araştırma 2016-2017 yılları arasında Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Aksu Yerleşkesinde yürütülmüştür. Araştırma tesadüf bloklarında bölünmüş parseller deneme deseninde üç tekrarlı olarak yürütülmüştür. Yüzeyüstü ve yüzeyaltı damla sulama konularında dört farklı su uygulama düzeyi (%100, %80, %60, ve %0) sulama konusu olarak ele alınmıştır. Araştırmada yüzeyüstü ve yüzeyaltı damla sulama konularında dört farklı (%100, %80, %60 ve %0) su uygulama düzeyi oluşturulmuştur. Araştırmanın ilk yılında bitki boyu yüzeyüstü ve yüzeyaltı konularında sırasıyla 179.8-202.8 cm ve 179.4-211.7 cm arasında, dal sayısı 3-5 adet cm ve 3-5 adet; ilk kapsül yüksekliği 43.6-58.4 cm ve 46.6-57.0 cm arasında değişmiştir. Bin dane ağırlığı değerleri yüzeyüstü ve yüzeyaltı konularında 3.953-4.161 g ve 3.999-4.249 g arasında değişirken verim değerleri 91.8-168.9 kg/da ve 126.1-271.0 kg/da arasında değişmiştir. Araştırmanın ikinci yılında bitki boyu yüzeyüstü ve yüzeyaltı konularında sırasıyla 179.0 – 234.2 cm ve 185.5 – 238.1 cm arasında, ilk kapsül yüksekliği 55.7 – 80.7 cm ve 59.0 -67.0 cm arasında değişmiştir. Tohum verimi değerleri yüzeyüstü damla sulama yöntemi ile sulanan konularda 100.7-151.4 kg/da ve yüzeyaltı damla sulama yöntemi ile sulanan konularda 107.7 - 169,7 kg/da arasında değişmiştir.
Anahtar Kelimeler:	Susam, kısıntılı sulama, yüzeyüstü damla sulama, yüzeyaltı damla sulama