

Zeytin Yetiştiriciliğinde Yarı Dairesel Kaş Tipi Mikrohavza Su Hasadı Tekniği ile Toprak Su Tutma Kapasitesini İyileştirici Uygulamalar

AFA Adı	Toprak Su Kaynakları ve Çevre
Program Adı	Tarım-İklim Değişikliği Etkileşimi
Proje Yürüten Kuruluş	Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi
Proje Destekleyen Kuruluş/lar	E.Ü Ziraat Fak. Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü
Proje Lideri	Süleyman ŞEN Ziraat Mühendisi
Proje Yürütücüsü	Dr. Gülay YILMAZ, Tuncay TOPDEMİR, Lütfullah ARUĞASLAN, Eser BORA, Nalan RAHMANOĞLU, İlkay EKİNCİ, Doç. Dr. Erhan AKKUZU,
Başlama-Bitiş Tarihleri	2014 – 2018

Proje Özeti: Düşen her damla suyun toplanarak depolanması, yağışsız dönemlerde bitkilerin su ihtiyaçlarını karşılamada oldukça önem taşımaktadır. Toplam yıllık yağışın yüksek ancak yetiştirme mevsiminde düzensiz bir dağılıma sahip olması ve şiddetli sağanaklar halinde düşmesi, tarımsal üretim faaliyetlerini engellemektedir. Hızla yüzey akışa geçen su, bitkinin ihtiyacını karşılamasına izin vermemesinin yanı sıra erozyona neden olarak verimli üst toprağı da beraberinde götürmektedir. Su hasadının temel ilkelerinden biri hasat edilen suyun depolanmasıdır. Yörede yağışın fazla olmasına karşı yöre toprakların taşlı ve su tutma kapasitesinin düşük oluşu, suyun toprakta depo edilememesinden dolayı toprakta su tutumunu artırmak için 5 deneme konusu geliştirilmiştir. Deneme konuları, 1. Konu Kontrol Konusu (Yöresel dikim), 2. Konu Toprak (Taşlardan ayıklanmış 1x1 m'lik dikim çukuruna dikim), 3. Konu Toprak + Organik Materyal (O.M), (2. konu toprağına 50 kg O.M.), 4. Konu Toprak + O.M. + 250 gr Polimer (3. konu toprağına 250 gr polimer ilave edilmesi.) 5. Konu Toprak + O.M. + 500 gr Polimer (3. konu toprağına 500 gr polimer ilave edilmesi.)

Tüm deneme konularına mikro havza su hasadı yöntemlerinden olan yarı dairesel seddeler (kaş tipi) inşa edilmiştir. Bu çalışma ile Mikrohavza su hasadı tekniklerinden yarı dairesel sedde yönteminin zeytin fidan gelişimine etkisinin belirlenmesi. Yarı dairesel mikrohavza su hasadı tekniğiyle beraber, toprak profilinde su tutma kapasitesini artırmak için yapılan farklı uygulamaların zeytin fidanlarında bazı bitki gelişim parametreleri üzerindeki etkilerin belirlenmesi ve Toprak su tutma kapasitesini artırmak için fidan dikim çukuruna uygulanan farklı uygulamaların zeytin fidanların gelişimine etkisinin ve ekonomisinin belirlenmesi amaçlanmıştır.

Anahtar kelimeler: Su hasadı, Zeytin, Mikrohavza, Toprak nemi, Organik materyal, Köyceğiz