

Projenin adı: **Farklı Dren-Zarf Kombinasyonlarının Sedimentasyon ve Akış Performanslarının Laboratuvar Koşullarında Belirlenmesi**

AFA Adı	A13-Sürdürülebilir Toprak ve Su Yönetimi
Program Adı	P-02 Su Kullanım Etkinliğinin Artırılması
Projeyi Yürüten Kuruluş	Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü
Projeyi Destekleyen Kuruluş/lar	TAGEM, Hidroluis Drenaj Boru Sis. San. ve Tic. Ltd. Şti., Ege Üniversitesi
Proje Lideri	Ümit ALKAN – Ziraat Yük. Mühendisi
Proje Yürütücüleri	Süleyman ŞEN, Sinan ARAS, Şuayip YÜZBAŞI, Perihan TARI AKAP, Zübeyde ALBAYRAM DOĞAN, Nalan RAHMANOĞLU, Prof. Dr. Şerafettin AŞIK, Doç.Dr. Hülya SAYGI
Başlama-Bitiş Tarihleri	01/01/2018-31/12/2020
<p>Proje Özeti: Toprak altı drenaj tesislerinde uzun yıllardır kullanılan kum-çakıl zarf malzemesinin hem maliyetinden hem de temininin zor olmasından dolayı son dönemde yerini jeotekstil zarf malzemelerine bırakmıştır. Yeni nesil jeotekstil malzemeler geliştirilse bile temelde yaşanan tıkanma problemleri devam etmekte ve konu ile ilgili kesimleri yeni çözüm arayışlarına itmektedir. Bu proje ile tarımsal üretimin yoğun olarak yapıldığı, drenaj ve tuzluluk problemi olan alanlarda kurulacak drenaj sistemlerinde kullanılacak en uygun dren-zarf kombinasyonunun bulunması amaçlanmaktadır. Çalışma iki toprak bünyesi (hafif ve ağır) ile 2 adet yatay drenaj deneme tankında yürütülecektir. Deneme konuları, dren borusu etrafına farklı zarf malzemeleri konularak aşağıdaki gibi biri kontrol olmak üzere 4 farklı kombinasyondan oluşturulacaktır. D1: Kontrol (Zarfsız), D2: Kum-Çakıl, D3: Jeotekstil Sargılı Dren Borusu, D4: Hidroluis Dren-Zarf Kombinasyonu, D5: Kırılmış Agrega. Çalışmada belirtilen konular arasındaki farklılıkları belirlemek için, konular eşit koşullar altında teste tabi tutularak; drenlerden meydana gelen akış, sediment miktarları ve giriş dirençleri belirlenecek ve bunların istatistiksel analizleri yapılacaktır. Ayrıca dren-zarf kombinasyonlarının maliyetleri ve sedimente bağlı ömürleri hesaplanarak maliyet analizleri yapılacaktır.</p> <p>Anahtar kelimeler: Drenaj, Zarf Malzemesi, Kum-Çakıl, Jeotekstil, Hidroluis.</p>	