

Proje Adı: Menemen Ovasında ArcSWAT Yöntemi Kullanılarak Tarımsal Kaynaklı Nitrat ve Fosfor Kirliliğinin Belirlenmesi-Seyrek Sekonderi Sulama Alanı Örneği

AFA Adı	Sürdürülebilir Toprak ve Su Yönetimi
Program Adı	Toprak Sağlığı (Kalitesi) ve Arazi Bilgi Sistemleri
Projeyi Yürüten Kuruluş	Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü
Projeyi Destekleyen Kuruluş/lar	
Proje Lideri	Murat Çağatay Keçeci
Proje Yürütücüleri	Vedat Bedirhanoğlu, Nuri Candan, Sinan Aras, Önder Özal, Alican Eren, Dr. Zübeyde Albayram Doğan, Huriye Bayram, Dr. Nejat Özden
Başlama-Bitiş Tarihleri	01/01/2020 – 31/12/2022
Proje Özeti: <p>Tarımsal üretimde sürdürülebilirlik, toprak ve su kaynaklarının optimum kullanımına olduğu kadar söz konusu kaynakların kirlenmemesine de bağlıdır. Tarımsal üretimin sürdürülebilirliği sağlıklı gıda zincirinin ve gıda güvenliğinin önemli bir üretim halkasını oluşturmaktadır. Doğal kaynakların kirlenmesine neden olan kirlilik kaynağının belirlenebilmesi, bu kaynakların mevcut potansiyellerinin ortaya konmasına bağlıdır.</p> <p>Bu projeye, Seyrek sekonderi sulama alanında tarımsal kaynaklı nitrat ve fosfor kirliliğinin, ArcSWAT (Soil and Water Assessment Tool) yöntemi kullanılarak tespit edilmesi amaçlanmaktadır. CBS (Coğrafi Bilgi Sistemleri) tabanlı birçok fiziksel alt katman gerektiren ArcSWAT için gerekli parametreler ise; sayısal yükseklik haritası, arazi kullanım haritası, toprak haritası, meteorolojik veriler ve çalışma alanındaki tarımsal uygulamalardır.</p> <p>Çalışma alanına CBS ortamında grid sistemi uygulanarak 0,5 km x 0,5 km lik mesafelerden toprak örnekleme yapılarak, her nokta için koordinatlar belirlenecektir. Ayrıca toprak örnekleme yapılacak noktadaki arazi kullanımı kayıt altına alınacaktır.</p> <p>Su örnekleri, stratejik olarak önemli görülen yerüstü ve yeraltı (taban suyu) su kütlelerinden ve hem alt havza çıkış noktasını hem de kaynak özelliklerini temsil edebilecek noktalardan alınacaktır.</p> <p>Tüm alanı temsil edecek sayıda üretici belirlenecek ve yapılan tarımsal faaliyetler hakkında bilgiler toplanacaktır. Tüm çalışmalar sonucunda, Seyrek sekonderi sulama alanındaki tarımsal kaynaklı nitrat ve fosfor kirliliği modellenmesi yapılarak, mevcut durum ortaya konulacak ve buna göre uygun yönetim planları geliştirilecektir.</p> <p>Anahtar kelimeler: Seyrek Sekonderi Sulama Alanı, Tarımsal Kaynaklı Nitrat ve Fosfor Kirliliği, ArcSWAT, Coğrafi Bilgi Sistemleri</p>	