



**TARIMSAL ARAřTIRMALAR VE POLİTİKALAR
GENEL MÜDÜRLÜđÜ**

TOPRAK VE SU KAYNAKLARI ARAşTIRMA PROJESİ

Ocak - 2016

PROJE TANIMI	
Proje Adı	TOPRAK VE SU KAYNAKLARI ARAŞTIRMA PROJESİ
Proje No	2012A020090
Proje Bütçesi	39 000 000 TL
Proje Süresi	2012 - 2018

PROJE AMACI:

Ülkemiz toprak ve su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimi için Araştırma Enstitülerinin bölgesel ve ülkesel çalışmalarını uluslararası kalitede yürütülebilmesi ve altyapılarının geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Bu kapsamda, sulama alt yapılarının iyileştirilmesi ve modernizasyonu alt projesi ile de araştırma çalışmalarının sağlıklı bir şekilde yürütülebilmesi için Enstitülerin etkin sulamayı sağlayacak şekilde sulama sistemlerinin hatlarının, tali bağlantı ve ekipmanlarıyla beraber yenilenmesi amaçlanmaktadır. Proje altında 4 ana konuda; tarımsal sulama ve arazi Islahı, bitki besleme ve toprak, iklim değişikliği ve havza, tarımsal mekanizasyon ve bilişim teknolojileri çalışma konularında; araştırma çalışmaları ise bu konular altında bitki besleme, toprak sağlığı (kalitesi) ve arazi bilgi sistemleri, su kullanım etkinliğinin artırılması, sulama suyu kalitesi ve tuzluluk, su toplama havzalarında toprak ve su kaynaklarının korunumu ve geliştirilmesi, iklim değişikliği ve tarım etkileşimi, tarımda bilgi ve iletişim teknolojileri ile tarım makinaları ve teknolojileri olarak 8 program ile yürütülmektedir.

PROJE GEREKÇESİ:

Toprak ve su kaynakları stratejik öneme sahip doğal varlıklar olup, gıda güvenliğinin ve dolayısıyla tarımın ana unsurlarıdır. Toprak ve su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimi ve etkin kullanımı gittikçe önem kazanmaktadır. Ülkemizin içinde bulunduğu coğrafyanın su kaynağı yönünden zengin olduğu ifade edilse de Türkiye'nin sahip olduğu su kaynakları sınırlıdır ve en iyi şekilde kullanılması büyük önem arz etmektedir. Ülkesel strateji ve öncelikli kalkınma planlarının uygulanmasına yönelik; toprak varlığının ve kalitesinin korunması, su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımı için gerekli araştırma projelerinin planlanarak sonuç odaklı yapılabilmesi ancak kapasite geliştirilmesi ve yeterli mali kaynak ayrılması ile mümkün olabilecektir.

PROJENİN HEDEFLERİ:

- 1) Kısıtlı su koşullarında sulama suyunun optimum kullanımı için uygun teknoloji ve sulama programlarının oluşturulması,
- 2) Sulamada ileri teknik ve teknolojilerin geliştirilmesi, bu teknolojilerin sulamada kullanım stratejilerinin oluşturulması
- 3) Topraklarda karbon yönetimi, verimlilik, toksik element kapsamının belirlenmesi, mevcut verilerin toplanması, yeni verilerin elde edilmesi ve "Ülkesel Toprak Bilgi Sistemi" oluşturulması,
- 4) İklim değişikliği ve tarımsal üretim üzerindeki etkilerinin belirlenmesi ve izlenmesi, iklim değişikliğine uyum stratejilerinin oluşturulması,
- 5) Tarımsal sulamada alternatif (yenilenebilir) enerji kaynakları kullanımının sağlanması,
- 6) Düşük kaliteli ve arıtılmış suların sulamada kullanımı,
- 7) Biyolojik gübrelerin geliştirilmesi ve kullanımının yaygınlaştırılması,
- 8) Organik atık ve artıkların tarımsal üretimde toprak düzenleyici ve gübre olarak kullanımının sağlanması,
- 9) Yarı kurak ve kurak bölgelerdeki tarımsal üretim riskini azaltmak için bölgelere göre su hasadı tekniklerinin geliştirilmesi,
- 10) Tarımsal üretimden kaynaklanan sera gazı bütçesi hesaplamalarına yönelik veri tabanı oluşturulması,
- 11) Erozyon, çölleşme ve arazi bozulmasının önlenmesi için gerekli stratejiler geliştirilmesi,
- 12) Toprak ve su kaynaklarının erozyon etkilerinden korumak için ekonomik, uygulanabilir ve kabul edilebilir toprak muhafaza yöntemlerinin belirlenmesi,
- 13) Toprak, gübre, bitki ve su analizlerinde kalitenin artırılması ve laboratuvarlar da uluslararası standardizasyonun sağlanması,
- 14) Gıda güvenliği açısından stratejik ürünlerde iklim, çevre, yetiştirme tekniği gibi uygulamaların verimle ilişkisini belirlemeye yönelik tahmin modellerinin geliştirilmesi,
- 15) Bitkisel üretimde hassas tarım uygulamalarının geliştirilmesi ve yaygınlaştırılması,
- 16) Tarımda girdi optimizasyonu sağlayacak akıllı tarım ve bilişim teknolojilerin geliştirilmesi,
- 17) Kurumsal görünürlük, araştırma sonuçlarının uygulamaya aktarılması ve tarımsal yeniliklerin yaygınlaştırılmasına eğitim ve yayım çalışmaları ile katkı sağlamaktır.