

**Farklı Toprak İşleme Yöntemlerinin, Verim ve Toprağın Bazı Fiziksel, Kimyasal, Biyolojik Özellikleri
Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi**

AFA Adı	A-13, Toprak Su Kaynakları ve Çevre
Program Adı	P-08 Tarımsal Yatırımlarda Girdi Optimizasyonu ve Kırsal Alanda Ekonomik Faaliyetlerin Çeşitlendirilmesi
Projeyi Yürüten Kuruluş	Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü
Projeyi Destekleyen Kuruluş/lar	Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü – Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü
Proje Yürütücüsü	Tuncay TOPDEMİR
Yardımcı Araştırmacılar	Şener ÖZÇELİK, Süleyman ŞEN, Dr. Zerrin ÇELİK, Nalan RAHMANOĞLU, Prof. Dr. Erdem AYKAS, Yrd. Doç. Dr.S elçuk GÖÇMEZ
Başlama-Bitiş Tarihleri	2017 - 2021
Proje Özeti: <p>Ülkemizde 1960'lı yıllardan sonra tarımsal üretimde yeni çeşitlerin ve yetiştirme tekniklerinin uygulanması sonucu verimde artışlar olmakla beraber, kullanılan girdilerin artması ile birim ürün maliyetinde de büyük artışlar olmuştur. Bunun yanı sıra yanlış uygulamalar nedeniyle üst toprağın sürekli sömürülmesine bağlı olarak verimliliğinin azalması, yeraltı sularının kirlenmesi, aşırı kullanım sonucu su kaynaklarındaki azalma, tuzluluk, aşırı toprak işleme ile beraber erozyonun artması, çözülmesi gereken önemli problemler olarak karşımıza çıkmıştır. Bu nedenle sulanamayan ve sulanabilir alanlarda üretim maliyetini düşüren, enerji ve su kullanım etkinliğini artıran, toprak verimliliğinin devamını sağlayan yeni üretim sistemlerinin araştırılmasına yönelik yapılan daha önceki çalışmalarda eksikliği hissedilen konuların araştırılmasına ve Ülkesel havza bazında koruyucu toprak işleme ve doğrudan ekim haritasının oluşturulmasına ihtiyaç vardır.</p> <p>Araştırma sonunda toprak işleme masrafları azaltılarak üretim karlı hale getirilirken, diğer taraftan tarla trafiğinin azaltılmasına, toprak verimliliğinin korunmasına, erozyonun en aza indirilmesine ve çevrenin korunmasına katkı sağlanacaktır. Çalışma sonuçlarının uygulamaya aktarılması için öne çıkan koruyucu toprak işleme ve ekim sistemlerinin çiftçi koşullarında tanıtımı amacıyla demonstrasyonlar düzenlenecektir.</p> Anahtar kelimeler: Toprak işleme, koruyucu toprak işleme, ekim, doğrudan ekim	