

Farklı Toprak İşleme Yöntemlerinin, CO₂ Emisyonu ile Toprağın Bazı Fiziksel, Kimyasal ve Biyolojik Özellikleri Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi

AFA Adı	Toprak, Su Kaynakları ve Çevre
Program Adı	Tarım – İklim Değişikliği Etkileşimi P-01
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	İdris USLU, Süleyman ŞEN, Şener ÖZÇELİK, Nalan RAHMANOĞLU, Dr. Zerrin ÇELİK, Prof. Dr. Erdem AYKAS, Yrd. Doç. Dr. Selçuk GÖÇMEZ
Başlama-Bitiş Tarihleri	2016 – 2019
<p>Proje Özeti: Tüm dünya ülkelerinin en temel sorunlarından bir tanesi olan Küresel Isınmaya karşı CO₂ emisyonunu azaltacak tedbirlerin alınması ve bu konuda katkı sağlayacak tüm çalışmalara hız verilmesi gerekmektedir. Bu çalışma ile Türkiye'nin iklim değişikliğine uyum kapasitesinin geliştirilmesine ilişkin sonuçlar ortaya çıkacak ve kısa vadede bölgesel, uzun vadede ülkesel ve global düzeyde tarımdan kaynaklanan sera gazı emisyonlarının miktarlarının belirlenmesi mümkün olabilecektir.</p> <p>Araştırma Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi arazisinde pamuk – buğday+S.Mısır münavebe sistemine uygun olarak yürütülecektir. Geleneksel toprak işleme ve ekim, azaltılmış toprak işleme ve ekim ile toprak işlemez ekim uygulamalarını içerecek ve tesadüf bloklarında şeritvari ekim deneme deseninde, 3 tekerrürlü ve çakılı olarak 4 yıl yürütülecektir. Araştırmada temel amaç, değişik toprak işleme yöntemlerinin CO₂ emisyonuna, toprağın fiziksel, kimyasal, biyolojik ve biyokimyasal özellikleri üzerine etkilerini araştırmaktır. Bu amaçla CO₂ analizörü ile düzenli aralıklarla CO₂ emisyonu miktarları ölçülecektir. Toprağın katyon değişim kapasitesi, bitki besin maddesi, toprak organik maddesi, organik C ve azot içeriğindeki değişimler gibi kimyasal özelliklerin yanında mikrobiyal biyomas-C'u, CO₂ oluşumu, dehidrogenaz, alkalın fosfotaz, üreaz, enzim aktiviteleri, N-mineralizasyonu gibi bazı mikrobiyolojik ve biyokimyasal özelliklerindeki değişimler belirlenecektir.</p> <p>Toprak, su ve çevre açısından toprak işleme yöntemlerinin karşılaştırılması ve değişik toprak işleme yöntemlerinin, toprağın bazı fiziksel, kimyasal, biyolojik ve biyokimyasal özellikleri ile özellikle CO₂ emisyonuna olan etkilerinin belirlenmesi bu çalışmanın amacını oluşturacaktır.</p> <p>Anahtar kelimeler: Toprak İşleme Yöntemleri, Toprak Solunumu, Mikrobiyal biyomas, CO₂ Emisyonu, Toprak Enzim Aktivitesi,</p>	