

Agroekolojik Toprak Organik Karbon Tutulumunu Artırmak İçin Bitki-Toprak Biyota Etkileşimlerinin Verimli Bir Şekilde Çalışması İle İlgili Bilimsel Stratejiler

EJP SOİL projesi İtalya'dan Alessandra Trinchera (CREA) ve Fransa'dan Sebastyen Fontaine'nin koordinatörlüğünde (INRAE) 1 Kasım 2021'de başlamıştır. Proje; TAGEM(Türkiye), İspanyol Ulusal Araştırma Birliği (CSIC), Aarhus Üniversitesi ile Danimarka Gıda ve Tarım Merkezi (AU-AGRO), Litvanya Tarım ve Orman Bilimleri Merkezi (LAMMC), Hollanda Wageningen Üniversitesi (WR), Belçika Wallon Tarımsal Araştırma Merkezi (CRAW) ve Avusturya Doğal Kaynaklar ve Yaşam Bilimleri Üniversitesi (BOKU) olmak üzere 9 farklı ülke ortaklığı ile yürütülecektir.

3 yıl sürecek olan projede 2 yıl arazi çalışmaları yapılacak ve projenin son yılında alınacak sonuçlar ile farklı ürün yetiştirme sistemlerini artan ekolojik yoğunlukta test ederek, ekosistem biyoçeşitliliğini artıracak, toprak karbon tutulumunu iyileştirecek ve sera gazı emisyonlarını azaltacak için en iyi agronomik strateji belirlenecektir.

Proje Avrupa'nın farklı bölgelerinden uzun dönem denemeleri ve yeni kurulan denemeleri bir araya getirerek ortak faydalar ortaya koyulacaktır. Farklı bölgelerde kurulacak bu denemeler kullanarak, bitki çeşitliliğinin artırılması, bitki talebi ve toprak arasında senkronizasyonun sağlanması ve üretim girdilerinin azaltılması amaçlanmaktadır. Mikrobiyal aktiviteleri artırarak toprak organik maddesinin bozulması ve yeniden sentezlenmesi ile ortaya çıkacak besin mevcudiyetinin üretim girdilerini azaltması beklenmektedir. Bu kapsamda toprakta kök/sap birikimi N-P alımı, mikrobiyal simbiyozlar ve spontane bitki çeşitliliği ile bu oluşumların toprak karbonu ve toprak içerisindeki etkileri derinlemesine incelenecektir.

Proje, AB'deki dokuz deneysel merkez bölgede bitki-fauna-mikrobiyom kompleksi, azot özütleme, GHG emisyonu, karbon tutumu, ürün verimi ve biyokütle üretiminin fonksiyonel çeşitliliğini araştırarak ve bunları daha az koruyucu sistemlerle karşılaştıracaktır. Agroekolojinin ana çıktısı, karbon ve besin akışına dâhil olan tüm oyuncuları ve bunların karşılıklı ilişkilerini göz önünde bulundurarak, agroekosistemin işlevsel biyolojik çeşitliliğinin bütünsel değerlendirmesi olacaktır.

Agroekolojinin öngörülen potansiyel etkisi, Avrupa'nın çeşitli pedoklimatik bölgelerinde farklı etkinlik ve sürdürülebilirlik ile uzun vadede tarım topraklarındaki karbon kaybının azaltılması için potansiyel bir çözüm olarak farklı agroekolojik stratejilerin (koruyucu tarım, organik tarım, tarımsal ormancılık) belirlenmesidir.



Agroekoloji, Avrupa'da iklim değişikliğinin azaltılması ve adaptasyonu, gıda güvenliği, ekosistem hizmetleri ve toprak eğitimi dâhil olmak üzere büyük toplumsal zorlukları hedefleyerek tarımsal toprak yönetimi anlayışını geliştirmeyi amaçlayan 24 ülkeyi içeren Avrupa ortak programı "EJP SOIL" (Framework Program Horizon 2020) tarafından finanse edilen bir projedir. EJP SOIL tarafından finanse edilen projelerin genel amacı, "Avrupa Ortak Programı SOIL için Yol Haritası" tarafından belirlenen araştırma ve geliştirme boşluklarını doldurmaktır.



EJP SOIL has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme: Grant agreement No 862695

