

Projenin adı: Farklı İşlem Görmüş Zeytin Karasuyunun Toprağın Bazı Özelliklerine ve Mısır Verimine Etkileri

<b>AFA Adı</b>	Sürdürülebilir Toprak ve Su Yönetimi
<b>Program Adı</b>	Bitki Besleme
<b>Projeyi Yürüten Kuruluş</b>	Uluslararası Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğü
<b>Projeyi Destekleyen Kuruluş/lar</b>	
<b>Proje Lideri</b>	Nalan DOYURAN
<b>Proje Yürütücüleri</b>	Prof. Dr. Sezai DELİBACAK
<b>Başlama-Bitiş Tarihleri</b>	01/07/2020-31/12/2022
<b>Proje Özeti:</b>  <p>Zeytin karasuyu zeytin işleme sırasında açığa çıkan atık suya verilen isimdir. Elde edilen zeytinlerin değerlendirilmesi sırasında oluşan karasu, içerdiği yüksek miktardaki fenolik bileşikler nedeni ile ülkemizde çevre sorunu oluşturan bir atık olarak bilinmektedir. Fenollerini içeren bileşiklerin çevre ortamına hiçbir muamele yapılmadan verilmesi insan, hayvan ve sulu ortamlarda ciddi sağlık sorunları oluşturabilmektedir. Araştırmada, 3- fazlı ekstraksiyon yöntemi ile elde edilen ham karasu, <math>\text{Ca}(\text{OH})_2</math> ile muamele edilerek fenol bileşikleri azaltılmış karasu ve güneşte kurutularak elde edilen karasu keki toprağa uygulanarak mısır bitkisi yetiştirilecektir. Her bir konu için ayrı deneme kurulacaktır. Birinci deneme ham zeytin karasuyunun 3 farklı miktarı (<math>5, 10</math> ve <math>15 \text{ m}^3 \text{ da}^{-1}</math>) ile optimum NPK mineral gübre uygulaması ile kontrolden; ikinci deneme <math>\text{Ca}(\text{OH})_2</math> ile muamele edilerek fenol bileşikleri azaltılmış zeytin karasuyunun 3 farklı miktarı (<math>5, 10</math> ve <math>15 \text{ m}^3 \text{ da}^{-1}</math>) ile optimum NPK mineral gübre uygulaması ile kontrolden; üçüncü deneme güneşte kurutularak elde edilen karasu kekinin 3 farklı miktarı (kuru ağırlık olarak <math>1, 2</math> ve <math>3 \text{ t da}^{-1}</math>) ile optimum NPK mineral gübre uygulaması ile kontrolden oluşacaktır. Her denemede her uygulamanın 3 tekrarı olacaktır. Denemeler 15 parselden oluşacak ve proje kapsamında 3 denemede toplam 45 parsel bulunacak, denemeler tesadüf blokları deneme desenine göre oluşturulacaktır. Parsel boyutları <math>5 \times 5,6</math> ve deneme yeri olarak, UTAEM'e ait deneme tarlası kullanılacaktır. Birinci yıl mısır hasadı sonrasında, her üç denemeye ve aynı parseller üzerine (çakılı parsel) hiçbir uygulama yapmadan buğday ekimi yapılacaktır. Birinci yıl mısır ekiminde yapılan uygulamaların kalıcı (bakiye) etkisi buğday ekiminde test edilmiş olacaktır. Elde edilen sonuçlara göre, üçüncü yıl mısır ekiminde yapılacak uygulamalarla ilgili karar verilecektir.</p>	
<b>Anahtar kelimeler:</b> Karasu, Karasu keki, Sönmüş kireç, Toprak, Toplam fenol, Mısır, Buğday	