

**T.C.**  
**GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI**  
**Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü**

<b>PROJE BAŞLIĞI</b>	Karasu Kekinin Pamuk Bitkisinin Verim ve Kalitesi ile Toprak Verimliliğine Etkileri
<b>PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ KURULUŞ</b>	Pamuk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Nazilli/AYDIN
<b>PROJE NUMARASI</b>	-
<b>PROJE LİDERİ</b>	Nazan UZUN
<b>PROJE BAŞLANGIÇ – BİTİŞ TARİHİ</b>	01.01.2014-31.12.2015

**Proje Özeti**

Bu araştırmada, karasu adı verilen zeytinyağı fabrikası organik atığının ve azotlu gübrenin farklı dozlarının pamuk bitkisinin gelişimine, verimine ve lif kalitesine etkisi incelenecektir. Karasuyun dört dozu (0-1-2-3-4 ton da<sup>-1</sup>) ve azotlu gübrenin (Amonyum Nitrat: % 33) 3 dozu (0, 4, 8, 12 kg N da<sup>-1</sup>) uygulanacaktır. Araştırmada, bölge iklimine uygun pamuk çeşidi (GSN12) kullanılacaktır. Deneme, her bir parsel alanı 33,6 m<sup>2</sup> (6×0.7 m×6 m) oluşturularak, 2 yıl ve 4 tekrarlamalı olarak, tesadüf blokları deneme deseninde yürütülecektir. Denemelerde zeytin karasu keki parsellere belirlenen dozlarda pamuk ekim hazırlığı başlangıcında toprağa ilk sürüm öncesi yüzeye serilip sürülerek karıştırma şeklinde uygulanacaktır. Kimyasal azotlu gübreler materyal ve metotta belirlenen dozlarda ½' si ekim öncesi son diskaro altına; diğer ½' si çiçeklenme başlangıcı ve 1. sulamadan önce uygulanacaktır.

Denemenin yürütüleceği alandan pamuk ekimi öncesi ve hasat sonrası toprak örnekleri alınarak, toprağın fiziksel, kimyasal, biyolojik özellikleri ile besin elementi içerikleri yapılacak analizler ile belirlenecektir. Araştırmanın amacı, karasuyun ve azotlu gübrenin farklı dozlarının pamuk bitkisinin morfolojik gelişimine, besin maddesi içeriklerine, verim ve bazı lif teknolojik özellikleri üzerine etkilerini incelemektir. Endüstri atığının tarımda değerlendirilmesiyle, çevre kirliliğinin engellenmesi söz konusu olacaktır. Bu araştırma ile pamuk verimi ve kalitesi ile karasu arasındaki ilişki belirlenmeye çalışılacaktır. Aynı zamanda kimyasal gübre karşısında alternatif bir ürünün kullanılması söz konusu olabileceği ve pamuk tarımında verim ve kalite üzerine organik atıkların kullanılması ile ilgili çalışmaların artmasının sağlanacağı, düşünülmektedir.

