

T.C.
GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIđI
Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel M¼d¼rl¼đ¼

PROJE BAŐLIđI	Pamuk Islahında, Molek¼ler Teknolojileri Kullanarak Verticillium Solgunluđuna Dayanıklı Hatların Geliřtirilmesi
PROJE Y¼R¼T¼C¼S¼ KURULUŐ	Pamuk Arařtırma Enstit¼s¼ M¼d¼rl¼đ¼ Nazilli/AYDIN
PROJE NUMARASI	TAGEM / TA / 00 / 03 / 01 /
PROJE LİDERİ	Dr. Volkan Sezener - Ziraat Y¼k. M¼h.
PROJE BAŐLANGIÇ – BİTİŐ TARİHİ	01.01.2013 – 31.12.2018

Proje ¼zeti

Pamuk ¼retimini sınırlayan en ¼nemli fakt¼rlerden biri verticillium solgunluğudur. Etmenin toprak k¼kenli bir patojen olması ve toprak sterilizasyonunun geniŐ alanlarda pratik ve ucuz olmaması nedeniyle ekonomik bir m¼cadelesi yoktur. Verticillium Solgunluđu ile m¼cadelede en ¼nemli y¼ntemlerden bir tanesi hastalık etmenine karŐı dayanıklı pamuk ¼eŐit kullanmaktır. Klasik ıslah y¼ntemleri ile dayanıklılık ¼alıŐmalarında g¼n¼m¼ze kadar belirli seviyelerde sonu¼lar elde edilebilmiŐtir. Ancak gen havuzunun daralması ve fenotipe dayalı seleksiyon ¼alıŐmaları ile klasik ıslahta yeni ve ¼arpıcı geliŐmeler elde edilememektedir..

¼lkemizde ve d¼nyada pamuğın en ¼nemli hastalığı olan Verticillium Solgunluđuna dayanıklılık sağlayan genlerin generasyonlar boyunca takibinde ve iŐaretlenmesinde DNA mark¼rleri ¼ok faydalı olacaktır. Dolayısıyla, bu projenin esas ¼alıŐma konusu, molek¼ler pamuk ıslahını verticillium dayanıklılığı i¼in ger¼ekleŐtirmektir. ¼alıŐmada se¼ilen; SSR, SNP ve AFLP iŐaretleyici sistemlerini kullanarak Verticiliuma dayanıklılık i¼in belirlenen Lokusları (QTL = Quantitative Trait Loci) saptamak ve bu QTL'ler ile iŐaretleyiciye dayalı seleksiyon yaparak hedef genomik b¼lgeleri arzu edilen ¼eŐitlere aktarmak ama¼lanmıŐtır.