

**T.C.**  
**GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĐI**  
**Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel M¼d¼rl¼Đ¼**

<b>PROJE BAŐLIĐI</b>	Pamuk Bitkisinde (Gossypium hirsutum L.) Gama Işınının (Cobalt 60) Mutasyon Etkisinin Araştırılması
<b>PROJE Y¼R¼T¼C¼S¼ KURULUŐ</b>	Pamuk Arařtırma Enstit¼s¼ M¼d¼rl¼Đ¼ Nazilli/AYDIN
<b>PROJE NUMARASI</b>	TAGEM/TBAD/13/A04/P02/04
<b>PROJE LİDERİ</b>	Fatih K¼C¼KTABAN - Ziraat M¼hendisi
<b>PROJE BAŐLANGIÇ – BİTİŐ TARİHİ</b>	01.01. 2013 31.12. 2017

### **Proje ¼zeti**

Bu alışmada Pamuk Bitkisinde (Gossypium hirsutum L.) t¼r¼ne ait Nazilli 663 ve İpek 607 çeşitlerine farklı dozlarda mutagen Gama Işını (Cobalt 60) uygulanmıŐtır.

Nazilli 663 ve İpek 607'ye ait tohumlar 8 farklı dozda Akdeniz ¼niversitesinde ıřınlanmıŐ (0,150,250,350,450,550,650,750 gray) ve tesad¼f parselleri deneme deseninde 3 tekerr¼rl¼ olarak kurulan denemede çeşitlere uygun radyasyon dozu belirlenmiŐtir.

Gama ışını uygulanmıŐ (200, 250, 300, 350, 400 gray) tohumlar Pamuk Araştırma Enstit¼s¼ M¼d¼rl¼Đ¼ deneme arazisinde ekilmiŐtir. Ekilen tohumlardan tek koza hasadı yapılarak bulk pop¼lasyon hazırlanmıŐtır. Ayrıca tek bitki seçimi yapılarak seleksiyon çalışmalarına devam edilmiŐtir.

2015 yılında, Bir ¼nceki yıl her bitkiden alınan tohumlar M<sub>3</sub> olarak ekilmiŐtir. Bulk olarak ekilen M<sub>3</sub> bitkilerde tek enet hasadı yapılmıŐtır.

2014 yılında seçilen tek bitkilerden elde edilen tohumlar 12 Őer metrelik sıralara ekilmiŐtir. Fenolojik g¼zlemeler yapılarak tek bitki hasadı gerçekleŐtirilmiŐtir. Hasat edilen tek bitkiler ışırılarak lif analizleri yapıldıktan sonra seleksiyona tabi tutularak 2016 yılı için M<sub>4</sub> tohumlar hazırlanacaktır.