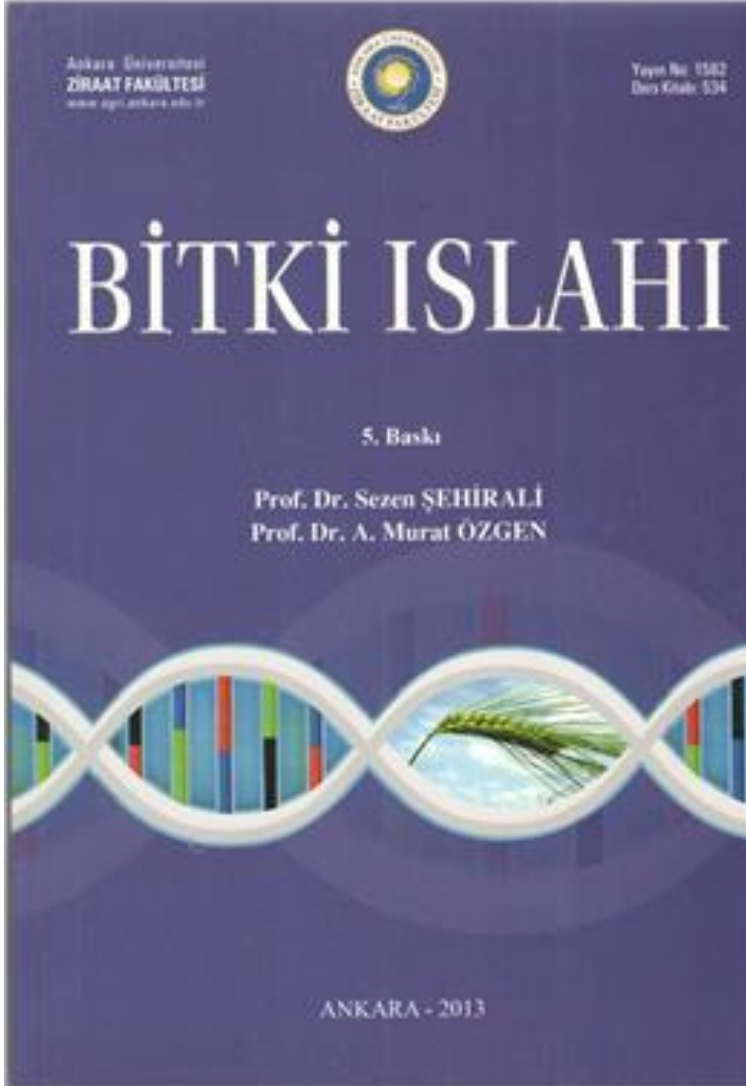


ZTB-311 Bitki Islahı ve Biyoteknolojisi

Bitki Koruma 5. Yarıyıl (2+2)

Prof.Dr. Melehat AVCI BİRSİN

Ders İçin Önerilen Kaynaklar



Ders İçin Önerilen Kaynaklar



Bitki Islahı ve Önemi

Ekonomik yönden önemli olan bitkilerde, genetik ve sitogenetik esaslardan yararlanarak bitki cins, tür ve çeşitlerinin genetik yapısını yetiştirici ve tüketicinin istekleri doğrultusunda planlı şekilde değiştirme ve geliştirmeye

"Bitki Islahı" diyoruz.

Islahın amacı, introduksiyon, seleksiyon, melezleme gibi yöntemler, doğal ve yapay olarak oluşturulan poliploidi ve mutasyonlar yardımıyla iklim ve toprak koşullarına daha uygun, hastalık ve zararlılara dayanıklı, üstün kaliteli ve verimli çeşitler geliştirerek tarımsal üretime katkıda bulunmaktır.

Bitki Islahı ve Önemi

Bitki ıslahıcısı bu sonuca ulaşabilmek için diğer temel bitki bilim dallarından yararlanmak zorundadır. Islahçının kullandığı yapı taşları olarak bilinen bu bilim dalları arasında genetik, sitoloji, taksonomi ve bitki yetiştirme ilk sıraları almaktadır. Bu konuda, fizyoloji anatomi ve biyokimya da giderek artan önem kazanmaktadır. Bitki üretiminde hastalık ve zararlıların büyük zararlar oluşturması nedeniyle fitopatoloji ve entomolojinin bilinmesine gerek vardır. Son yıllarda önemli baklagil bitkilerinin genotipi ile *Rhizobium* bakterileri arasında bilinen özel ilişkiler nedeniyle de bakteriyoloji, ıslahçının yararlanacağı bilim dalı olmuştur. Klasik ıslah yöntemleri kullanılırken karşılaşılan sorunların çözülmesi de Doku Kültürü ve moleküler tekniklerden de yararlanılmaktadır.

ISLAH YÖNTEMLERİ

KENDİNE DÖLLENEN BİTKİLERDE UYGULANAN ISLAH YÖNTEMLERİ

♣ INTRODÜKSİYON

♣ SELEKSİYON

Teksel Seçme (Saf Hat Seleksiyonu)
Toptan Seçme (Mass Seleksiyon)

♣ MELEZLEME

Melezlemede Teksel Seçme (Pedigri)
Melezlemede Toptan seçme (Bulk)
Geri Melezleme
Çoklu Melezleme
Türlerarası Melezleme

YABANCI DÖLLENEN BİTKİLERDE UYGULANAN ISLAH YÖNTEMLERİ

♣ INTRODÜKSİYON

♣ SELEKSİYON

Döl ve hat Seçme

Toptan Seçme (Mass Seleksiyon)

♣ MELEZLEME

Tek Melez

Üçlü Melez

Çift Melez

Çoklu Melez

♣ TEKRARLAMALI SEÇME

Basit tekrarlamalı seçme

GKY için Tekrarlamalı Seçme

ÖKY için Tekrarlamalı Seçme

İki Yönlü Tekrarlamalı Seçme

♣ SENTETİK ÇEŞİTLER

TÜM BİTKİLERDE UYGULANAN YÖNTEMLER

♣ **MUTASYON**

♣ **POLİPLOİDİ**