

# ***BİTKİ ISLAHI***

*Kültür bitkilerini daha nitelikli, daha verimli, dahayararlı ve daha ekonomik hale getirmek amacıyla genetik yapılarını değiştirmek bilim ve sanattır.*

# *Bitki Islahının Amaçları*

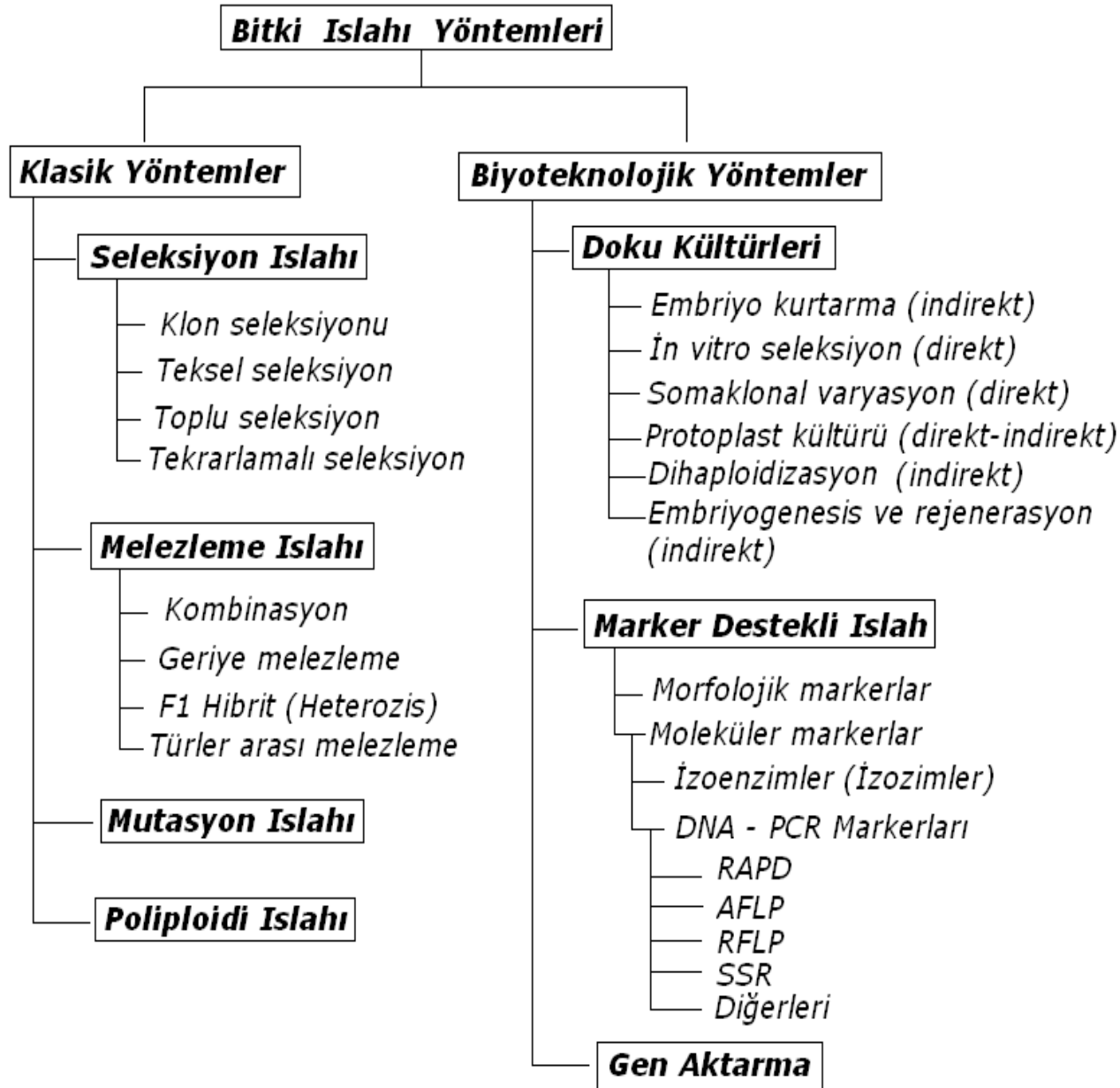
- *Verimi artırmak*
- *Kaliteyi artırmak*
- *Üretim alanlarını genişletmek*
- *Makinalı tarımı geliştirmek*
- *Hastalıklara, zararlılara dayanıklılık*
- *Birörnek ürün yetiştirmek*
- *Olumsuz çevre koşullarına dayanıklılık (soğuğa, yüksek sıcaklığa, kurağa, tuza, kirece, vb.) dayanıklılık*

# *Bitki Islahı ile İlişkili Bilim Dalları*

- *Morfoloji*
- *Çiçek biyolojisi*
- *Genetik*
- *Botanik*
- *Sitogenetik*
- *Biyokimya*
- *Moleküler biyoloji*
- *Moleküler genetik*
- *Yetiştirme teknikleri*
- *Agronomi*
- *Fitopatoloji ve entomoloji*
- *Gıda teknolojisi*
- *İstatistik ve deneme tekniđi*
- *Doku kültürleri*
- *Ekoloji*
- *Fizyoloji*

# *Bitki Islahının Tarihsel Aşamaları*

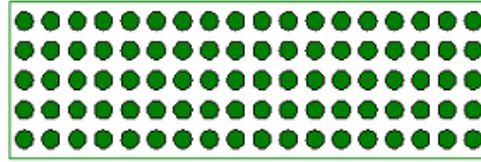
- *Seleksiyon Aşaması*
- *Varyasyon yaratma aşaması*
- *Heterozis ıslahı aşaması*
- *Biyoteknoloji aşaması*
- *İnsanların yerleşik yaşaması*
- *XIX. yüzyılın ikinci yarısı*
- *XX. yüzyılın ortaları*
- *Son 30 yıl*



Markerlar: Mendel kurallarına göre kalıtımı olan karakterlerin işaret genleri olarak tanımlanırlar.

# Kendine Döllenen Bitkilerde Döl Kontrollü Teksel Seleksiyon

1. Yıl  
Yerli Populasyon



Ocak Usulü Ekim

2. Yıl  
A-Dölleri



Elit Bitki Dölleri

3. Yıl  
B-Dölleri



Mikroverim Denemeleri

4. Yıl  
C-Dölleri



Verim Denemeleri

5. Yıl  
D-Dölleri  
Verim Denemesi



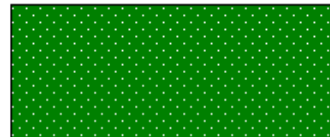
Ara Üretim

6. Yıl  
Verim Denemesi

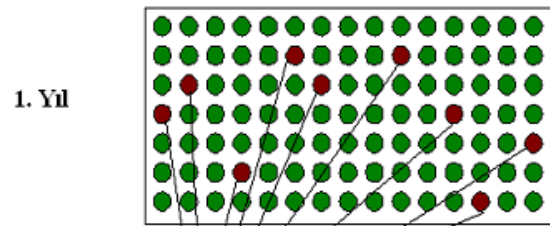


Üretim

7. Yıl  
En Üstün Safhat Üretilir



### Basit Toplu Seleksiyon



2. Yıl



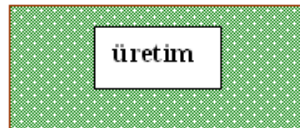
3. Yıl



4. Yıl

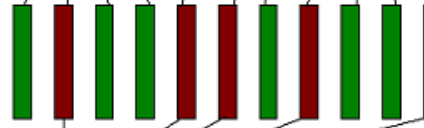
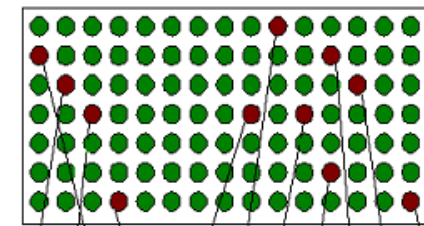


5. Yıl



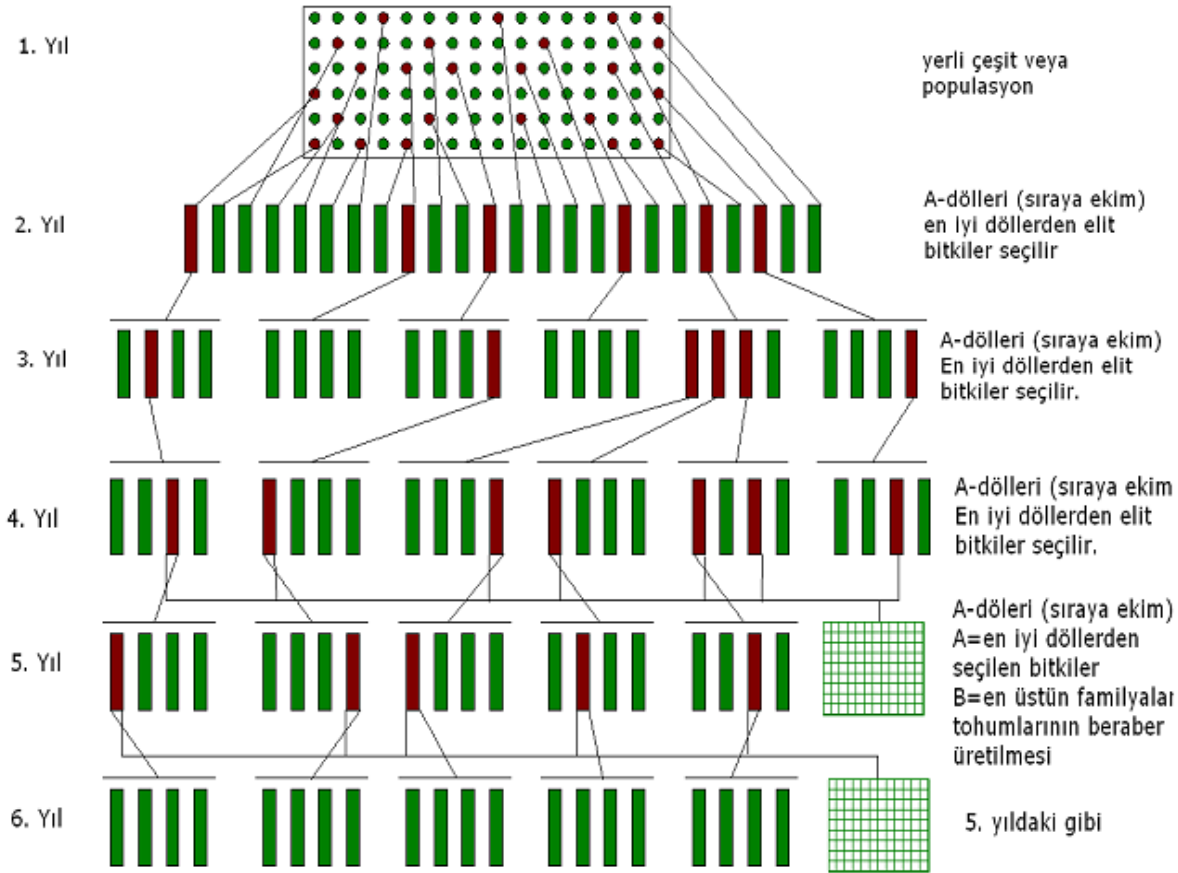
6. Yıl

### Döl Kontrollü Toplu Seleksiyon





## Yabancı Döllenen Bitkilerde “Plant to Row” (Anahattı Islahı) Metodu



seleksiyona devam edilir.



# YABANCI DÖLLENEN BİTKİLERDE REZERVE TOHUMLUK METODU (OHİO METODU)

