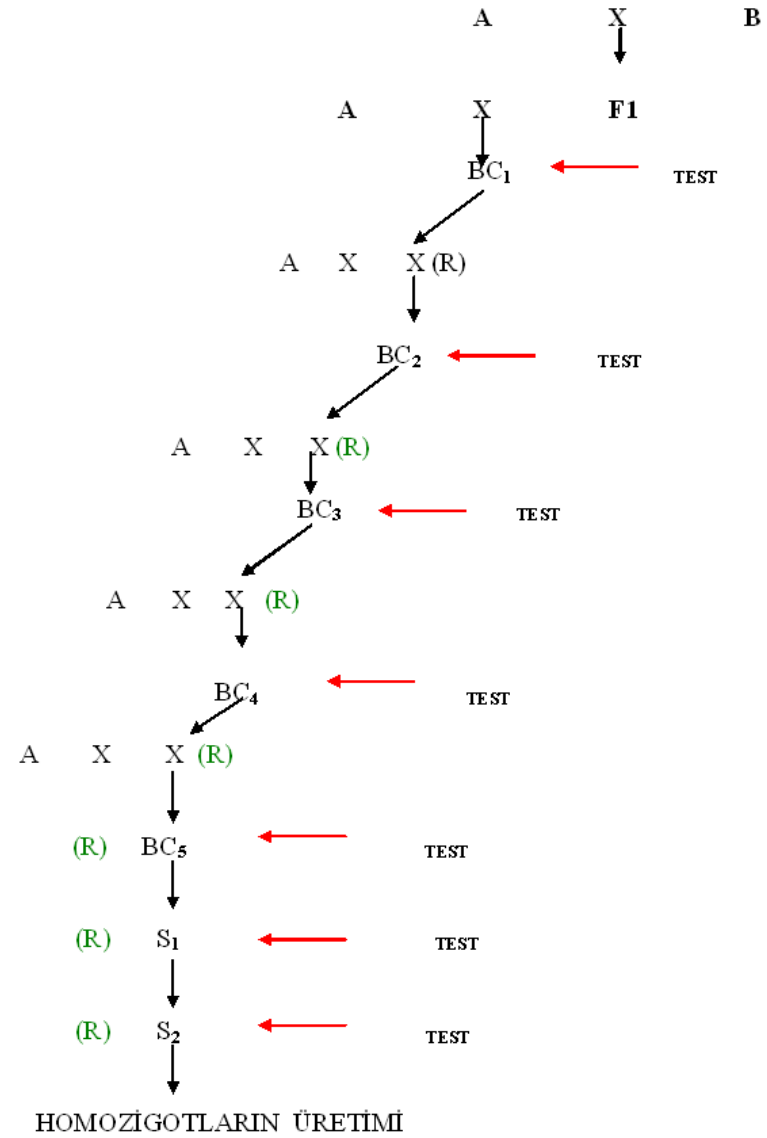
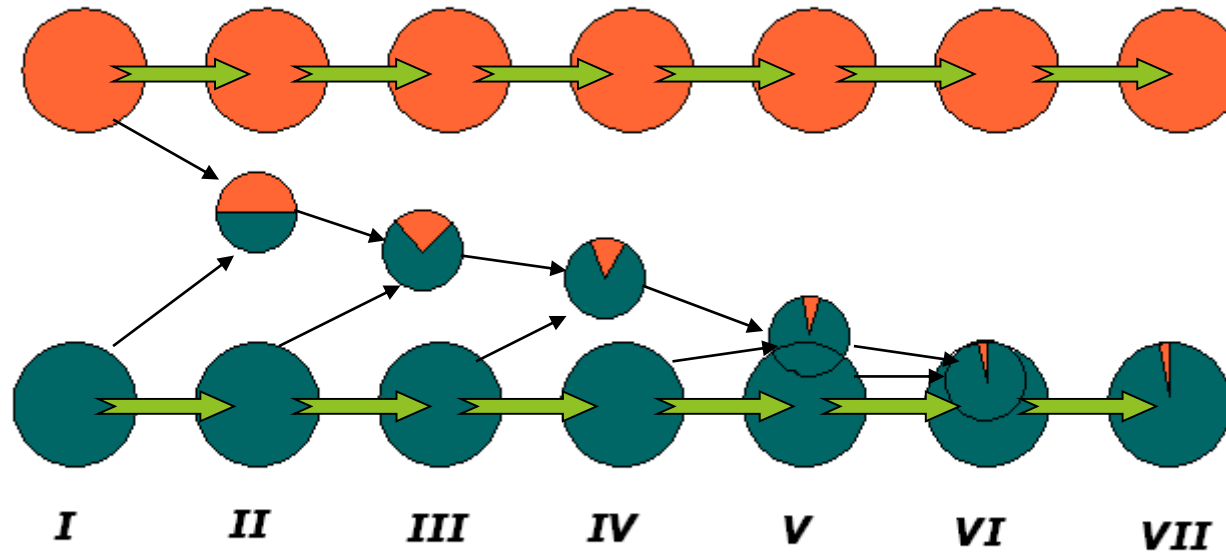


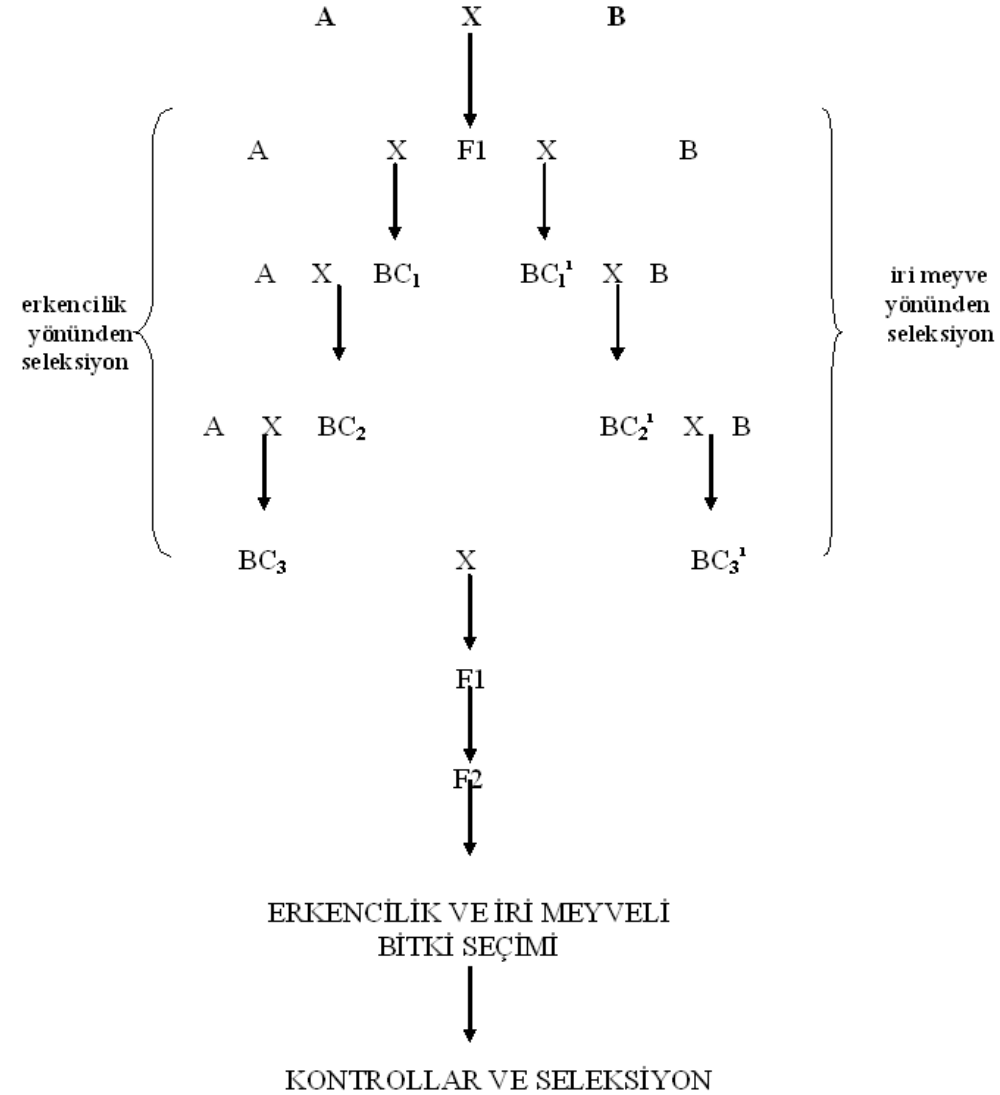
OLAĞAN GERİYE MELEZLEME



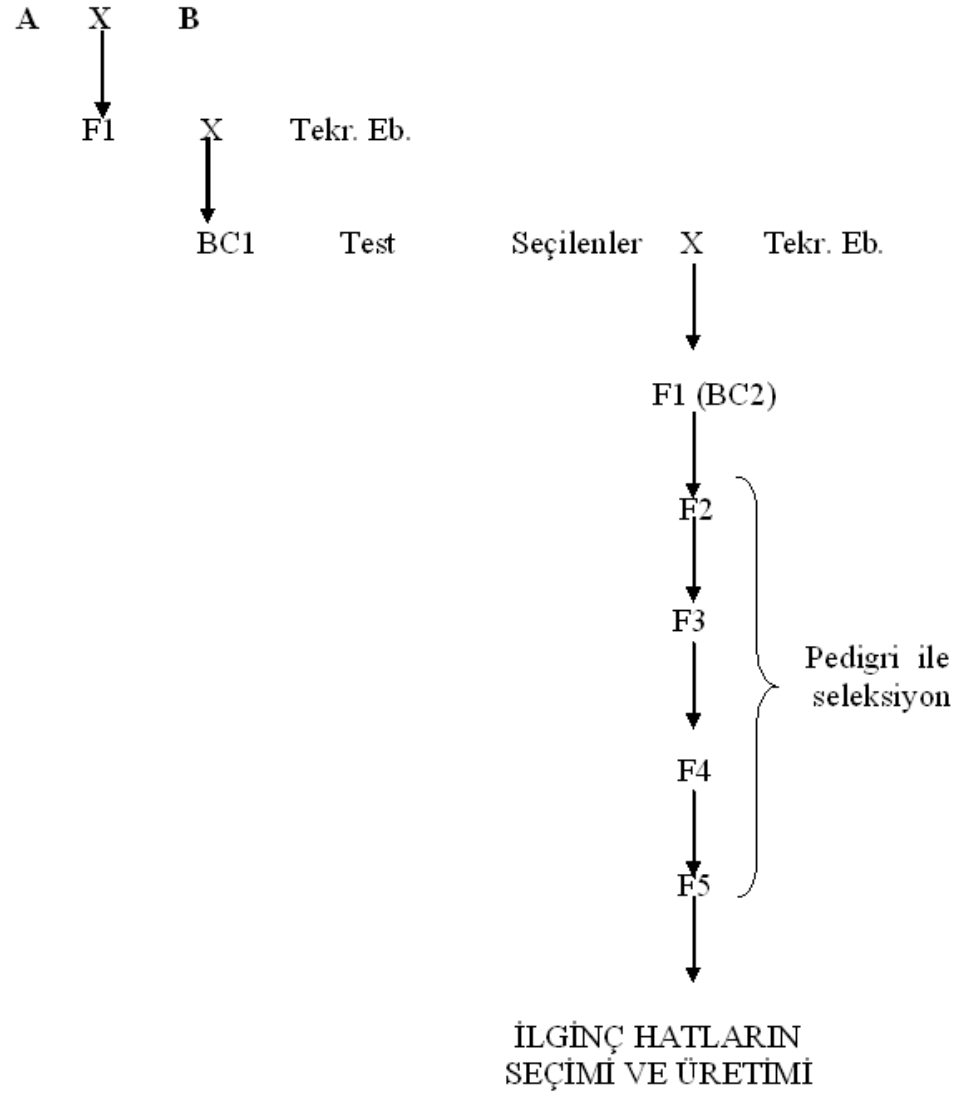
GERİYE MELEZLEME



CİFT YÖNLÜ GERİYE MELEZLEME



PEDİGRİLİ GERİYE MELEZLEME



KLASİK PEDİGRİ
YÖNTEMİ

HAPLOİDİ
YÖNTEMİ

İlkbahar

Yıl 0

Melezlemelerin yapılması



Yıl 1

F1 'lerin ekimi



Yıl 2

F2 kuşağının ekimi

Anter kültürü
Haploidlerin elde edilmesi
Dihaploidlerin elde edilmesi

Yıl 3

F2 → F3
Seleksiyon

Saf hatların çoğaltılması

Yıl 4

F3 → F4
Seleksiyon

Hatların denenmesi,
Testler ve seçim

Yıl 5

F4 → F5
Seleksiyon

Verim denemeleri ve
Tescile başvurma

Yıl 10

Seleksiyona devam...

KOMBİNASYON ISLAHINDA UYGULANAN SAFLASTIRMA TEKNİKLERİNİN KARSILASTIRILMASI

AVANTAJLARI

PEDİGRİ

- *Kalıtımı yüksek özelliklerde etkinlik
- *İstenmeyen genotiplerin eliminasyonunda hızlilik
- *Materyal hakkında fazla bilgi

BULK

- *Basit ve ucuzluk
- *Çok sayıda melezlemeyi inceleme
- *Varyabilitenin korunması

SSD

- *Varyabilitenin çok iyi korunması
- *Kalıtım derecesi düşük karakterlerde etkinlik
- *Generasyonda hızlilik

DİHAPLOİDİZASYON

- *Zaman kazandırıcı
- *Kalıtımı düşük karakterlerde etkinlik
- *Genotip x çevre interaksyonundan gelen varyabilitenin iyi değerlendirilmesi

DEZAVANTAJLARI

- *Kalıtımı düşük karakterlerde varyabilite kaybı
- *Heterozigoti nedeniyle karışıklık
- *Masraf Yüksekliği
- *Uzun zaman istemesi

- *Doğal seleksiyonun etkisi
- *Denemelerin hacmi
- *Kökene aynı olan hatlarla karşılaşma riski

- *Materyal kaybı
- *Deneme hacmi ve ağırlığı
- *Sera gerektirmesi ve masraf yüksekliği

- *Rekombinasyon etkinliğinde azalma
- *Laboratuvar ve ek uzmanlık
- *Yüksek masraf
- *Henüz tüm ürünlerde uygulanamaması