

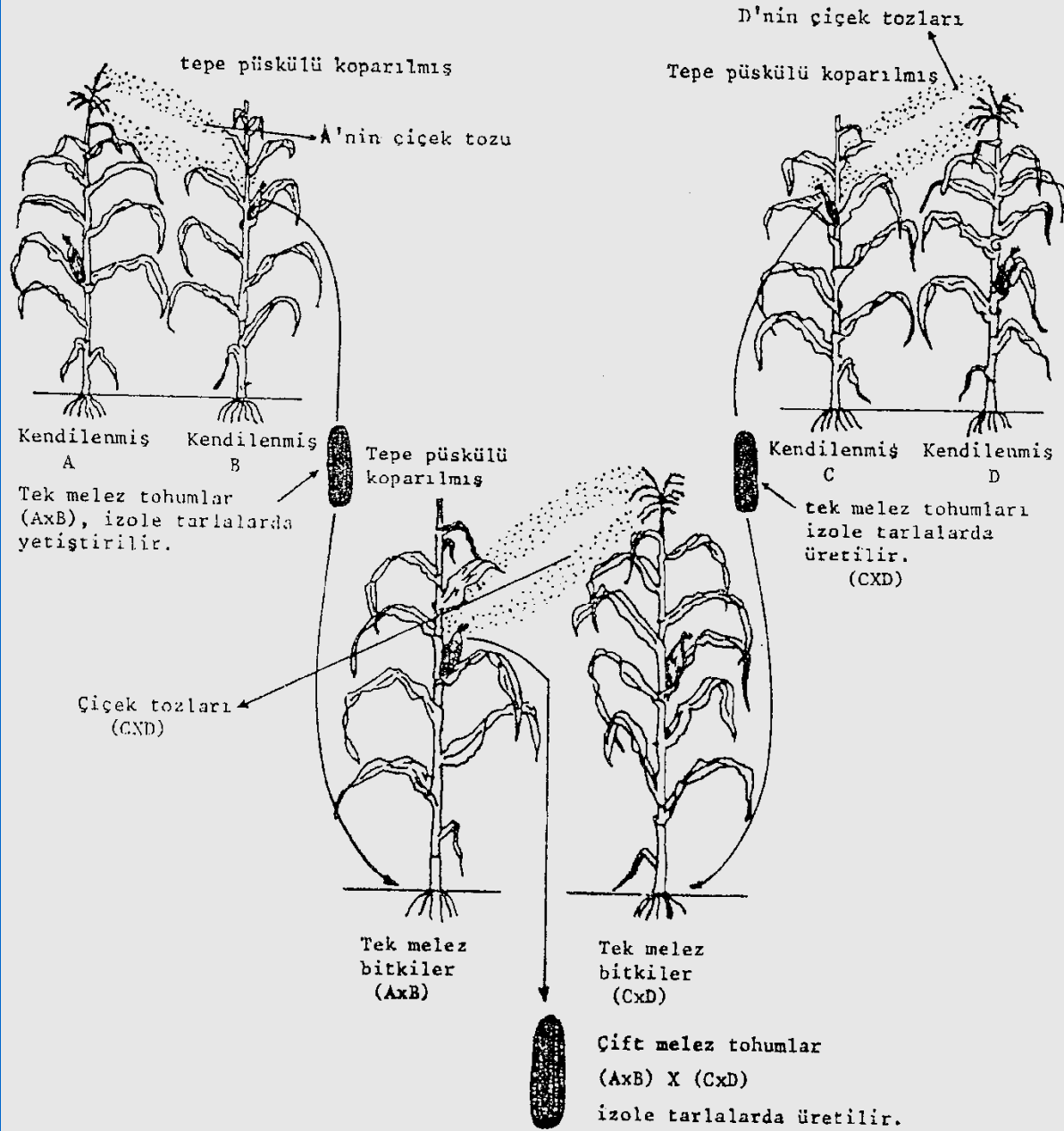
Yabancı Döllenen Bitkilerde Melezleme

- Melez çeşitler; Farklı genetik özellik taşıyan anaçların melezlenmesiyle elde edilen, heterozigotluk teorisine göre anaçlardan daha üstün özellikler taşıyan, bir yıl kullanılan çok yüksek verimli ve çok kaliteli çeşitlerdir.
- Üstün özellik gösterme bakımından populasyon yapısı;
 1. Kendilenmiş populasyon,
 2. Kendi haline tozlanan populasyon,
 3. Kendilenip melezlenen populasyon,
 4. Farklı kökenli anaçların kendilenip melezlenmesi ile oluşan populasyon

Yabani Mısırdan Modern Mısırın Elde Edilmesi (Heterosisten Yararlanılarak)

Melez Mısır: (14 Sıra / Koçan; 30 Tohum / Sıra; Toplam 420 Tohum)
Yabani Mısır: (2 Sıra / Koçan; 11 Tohum / Sıra; Toplam 22 Tohum)
(1000 tane ağırlığı da dikkate alınmalıdır)





Tek Melez

- İki kendilenmiş hattın birbirleriyle melezlenmesinden elde edilir
- 2 ana bitki, 1 baba bitki ekilir Tarlanın sadece 2/3 ünden tohum elde edildiği için 1/3 lük kayıp söz konusu.
- Maliyeti çok yüksektir
- Kalitesi çok yüksektir
- Kullanım alanı sınırlıdır (Çok kaliteli sanayi ürünü için)
- Kendilenmiş hat sayısı az olduğu için adaptasyon alanı dardır

Üçlü Melez

- Tek melezin bir başka kendilenmiş hat ile melezlenmesi ile elde edilir.
- Tek melez ana, kendilenmiş hat baba olarak kullanılır

Maliyeti, tek meleze oranla daha düşüktür.

- **Kalitesi, tek meleze oranla daha düşüktür.**
- **Adaptasyon alanı tek meleze oranla daha geniştir.**

Çift Melez

- 2 Tek melezin melezlenmesi ile elde edilir
- 4 ana bitki, 1 baba bitki ekilir. Yani, tarlanın 4/5'inden tohum elde edildiği için 1/5'lik kayıp söz konusudur
- Maliyeti, diğer melezlere oranla daha düşüktür
- Adaptasyon alanı diğer melezlere oranla daha geniştir
- Mısır yetiştiriciliğinde yaygın olarak kullanılır.

5) Sentetik Çeşitler

Tanım:

- Fenotipleri aynı
- Kombinasyon yetenekleri bilinen
- Genotipleri farklı

Elemanları:

- Tek bitki
- Kendilenmiş hat
- Siblemiş hat (kardeşlenmiş hat)
- Klon
- Açıkta tozlanan hat

Özellikleri:

- Adaptasyon alanı geniş
- Yenilenmesi kolay
- Elde edilmesi kolay
- $GKY > ÖZY$
- Syn – 4' e kadar kullanılır
- Tohum maliyeti melez tohumdan daha düşük

Kullanım Alanları

Melez tohum programına geçiş öncesinde kullanılabilir

İhtiyaç olan yerlerde introdüksiyon yapılana kadar kullanılabilir

Deęiřken koşulların olduğu yerlere önerilir (dayanıklılık gibi).