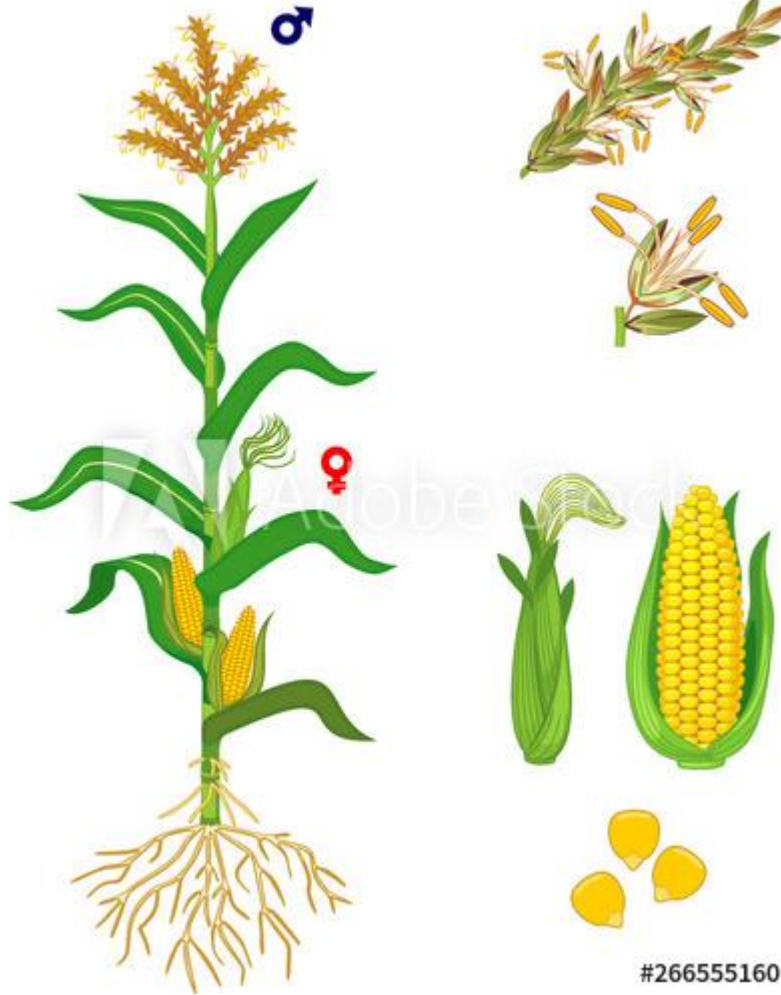


# 3. Melezleme

- **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**

## Mısır'da Çiçek yapısı

Mısır tek evcikli, dişi çiçekler (♀)koçanda; erkek çiçekler(♂) tepe püskülünde





Koçan izolasyonu



Tepe püskülü izolasyonu



Çiçektozunun verilmesi

# 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**

## Çoklu Melez

Dörtten fazla kendilenmiş dölün kombinasyonudur. Çoklu melezler genellikle, melezlemeye giren hatların, ayrı ayrı oluşturacakları çift melezlerden daha az verimlidir. Uygulamada iki çift melezin melezlenmesiyle elde edilirler.

$$[(A \times B) \times (C \times D)] \times [E \times F) \times (G \times H)] = ABCDEFGH$$