



TOHUM OLUŞUMU VE GELİŞİMİNDE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ETKİSİ

403091 RAZEL BERBER – 403072 EDANUR GÖKDELİ



TOHUM NASIL OLUŞUR ?

Tozlaşma ya da polenleşme , bitkinin erkek organında üretilen polenlerin çeşitli nedenlerle dişi organın tepelik bölümüne yapışması olayına denir. Böylece tepeliğe yapışan polenler, dişik borusundan yumurtalığa iner **döllenme** meydana gelir ve döllenmenin sonucunda bitkinin çoğalmasını sağlayan tohumlar oluşur.



TOHUM NEDİR ?

Bitki çiçeklerinin dişi organlarının tozlanma ve döllenmesinden sonra meydana gelen, embriyo ve embriyo yedek besin maddesi bulunduran generatif üreme organına denir.



Çimlenme, tohumda bulunan embriyonun uygun şartlar bulunca gelişerek ana bitkiye benzer bitkiyi vermek üzere tohumdan çıkarak serbest hale geçmesine denir.



Gerek ekim ve gerekse dikim yoluyla olsun ağaçlandırmalarda ilk çıkış noktası TOHUM dur.

Ağaçlandırmaların başarısında yetiştirme yerine uygun tohum orijinlerinin kullanımı esas olduğu gibi, nitelik ve nicelik için de ıslah edilmiş tohum kullanımı gerekmektedir.



Fidan üretiminde **kaliteli, sağlıklı** fidan üretimi büyük önem taşımaktadır. Yalnız miktar olarak fidan üretmek yeterli değildir.



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE ETKİLERİ

İklim değişikliği organizmaların yaşamsal döngülerini etkiliyor.

İklim değişikliğinin etkisiyle bitkilerin daha erken çiçek açtığı, büyüme döneminin uzadığı ya da kuraklığa bağlı olarak kurudukları, hatta nemli iklimlerde artan karbondioksitli olarak daha hızlı büyüdükleri tespit edildi. Bu durum da beraberinde birçok risk getirir.

Isınmaya bağlı olarak bitkilerin daha erken çiçek açması fakat artan sıcaklıklara arılar gibi tozlaşmayı sağlayan türlerin aynı hızda uyum sağlayamaması halinde tohum ve meyve oluşumunda sorunlar yaşanabiliyor.



İklim değişikliğinin uzun dönemde; su ve diğer kaynaklar üzerinde stres oluşturması, toprakları verimsizleştirilmesi, tarım alanlarının durumlarını kötüleştirilmesi beklenmektedir.



YAPILMASI GEREKEN

-Kuraklığa dayanıklı tohum çeşitlerinin geliştirilmesi ve sayılarının artırılması.