

TOHUM VE FİZYOLOJİ LABORATUVARI



Şekil 1: Tohum ve Fizyoloji Laboratuvarından Genel Görünüm

TOHUM VE FİZYOLOJİ LABORATUARINDA YAPILAN İŞLER

1. Tohum toplama zamanlarında çeşitli bitki tohumları toplanarak laboratuara getirilir.
2. Tohumlar temizlenip kurutulduktan sonra etiket bilgileri yazılarak tohum saklama odasındaki yerlerine yerleştirilir.
3. Tohum koleksiyonu yapılır.
4. Tohum resimleri çekilerek panoda sergilenir.
5. Öğrencilere, tohum tanıma uygulaması yaptırılır.
6. Tohum sağlık durumunu belirlemek için kesme deneyi ve tetrazolium testi yaptırılır.
7. Tohumların doluluk oranlarını belirlemek için alkolde yüzdürme ve suda yüzdürme deneyleri yaptırılır.
8. Çimlenme deneyi ile tohumların çimlenme yüzdesi(%) belirlenir
9. Tohumların çimlenme engelinin giderilmesi için çeşitli fiziksel ve kimyasal ön işlemler yapılır.
10. Tohumlarla ilgili çeşitli araştırmalar yapmak için serada deneme alanları kurulur.
11. Basınç odası tekniği ile bitki su potansiyelinin ölçümü yapılır.
12. Fotosentetik pigment tayini (Klorofil ölçümü) yapılır.
13. Toplam çözünebilir karbonhidrat tayini yapılır.
14. Prolin tayini yapılır.
15. Bitki besin elementlerinin tayini yapılır.

TOHUM VE FİZYOLOJİ LABORATUARINDA BULUNAN MALZEMELER



TOHUM SAKLAMA KAPLARI
Tohum örneklerinin saklanması için kullanılır.



İKLİMLENDİRME DOLABI
Sıcaklık, nem ve ışık gibi değerler ayarlanarak tohumlarda çimlendirme denemeleri yapılır. Doku kültürü ile yetiştirme yapılır.



KİMYASAL MADDELER



TOHUM SAKLAMA (BUZDOLABI) DOLABI

Tohumların canlılıklarını kaybetmeden muhafaza edilmesi, belirli bir ısıda saklanması gereken kimyasalları muhafazası, tohumların çeşitli katlama işlemleri için bekletilmesi, kuru bitki örneklerinin dondurucu kısmında saklanması gibi işlemler için kullanılır.



CAM MALZEMELER

Çiğlendirme ve doku kültürü denemeleri, fizyolojik analizler, izoenzim analizleri, kimyasalların hazırlanması vb. gibi laboratuvar çalışmalarında kullanılır.



HASSAS TERAZİ

Kimyasal malzemelerin hassas olarak tartılmasında kullanılır.



NEM TAYİN CİHAZI

Hazırlanan kimyasal karışımların istenilen çözelti haline getirilmesinde kullanılır.



PETRİ KAPLARI

Çimlendirme deneyleri ve kimyasal işlemlerde kullanılır.



STERİL KABİN

Doku kültürü alışmalarında istenilen steril ortamın sağlanması için kullanılır.



TOPRAK NEMİNİVE SICAKLIĞINI ÖLÇER