

المحاضرة الأولى

درس عملي عن فحوصات البذور يتم جلب عدة نماذج من بذور أشجار الغابات ويجرى عليها عملية فحص البذور بعدة طرق .

تجرى عدة عمليات لفحص البذور لمعرفة حيويتها، ان الهدف من فحص البذور لمعرفة ما يلي :

1- القوة او الطاقة الانباتية

2- نسبة السليمة والنظيفة

3- عدد البذور في وحدة الوزن (وزن الف بذرة) أي الوزن الحقيقي للبذور

كما ان البذور ذات النوعية الجيدة يجب ان تتميز بالصفات التالية

1- ذات صفات وراثية معروفة

2- ذات نسبة البذور السليمة والنظيفة

3- غير مصابة بالأمراض او الحشرات

تعيين نوعية البذور

تعيين نقاوة البذور تعيين الوزن الحقيقي للبذور

اختبار الحيوية



المحاضرة الثانية

درس عملي عن قوة دفع البذور او الطاقة الانباتية

الطاقة الانباتية : عبارة عن البذور النابتة في مدة معينة وتختلف هذه المدة باختلاف نوعية البذور

تعيين درجة الإصابة للبذور :

تعيين رطوبة البذور :

الأجهزة المستعملة في اختبار انبات البذور

1- جهاز جاكوبسن

2- حاضنة الانبات

3- غرفة الانبات

4- غرف الانبات الحاوية على الحاضنات

5- جهاز الرودوالد

6- جهاز كيم فكس



المحاضرة الثالثة

درس عملي

seed extraction equipment_ أجهزة استخراج البذور

التعرف على أجهزة استخراج البذور

Treatment to break the dormancy_ المعاملات المسبقة لكسر السكون

اجراء تجارب عملية عن كيفية كسر طور السكون في البذور

مشاتل غابات عملي



المحاضرة الرابعة

درس عملي

Practical application in the nursery

تطبيق عملي في المشتل زراعة البذور

planting seeds

يتم تدريب الطلبة على عملية زراعة ونثر البذور حسب نوع وحجم البذور

نثر البذور بعدة طرق

النثر العشوائي

النثر بالخطوط

النثر بالاكياس

مشاتل غابات عملي



المحاضرة الخامسة

درس عملي

Practical application in the nursery

تطبيق عملي في المشتل زراعة البذور

planting seeds

يتم تدريب الطلبة على عملية زراعة ونثر البذور حسب نوع وحجم البذور

نثر البذور بعدة طرق

النثر العشوائي

النثر بالخطوط

النثر بالاكياس

مشاتل غابات عملي



المحاضرة السادسة

درس عملي

تطبيق عملي في المشتل التفريد

Practical application in the nursery Transplanting

يتم تدريب الطلبة على عملية التفريد للبادرات

مشاتل غابات عملي



المحاضرة السابعة

درس عملي

انواع المشاتل والتخطيط للمشتل

Kinds of nurseries and nursery planning

يتم اطلاع وتعليم الطلبة على المشتل وأجزاء المشتل

أنواع المشاتل

1- مشاتل عامة

2- مشاتل بستنة

3- مشاتل غابات

مشاتل غابات عملي

المحاضرة الثامنة

درس عملي

الأوعية والالواني المستخدمة في زراعة البذور والعقل

pots used for planting seeds and cuttings

تلعب اشكال الالواني دوراً كبيراً في اختيارها وتفضل الالواني المنتظمة الشكل (المربع او المستطيل) على غيرها حيث يمكن رصها في المشاتل بصورة منتظمة دون ترك فراغات بينها كما هو الحال في الالواني المستديرة .

تصنف الالواني التي تستعمل في تربية الشتلات في المشاتل حسب المواد الأولية التي تستعمل في صناعتها الى

- 1- الالواني الترابية
- 2- السنادين الفخارية
- 3- السنادين الكونكريتية
- 4- الانابيب النباتية
- 5- الالواني المعدنية
- 6- الاكياس والالواني البلاستيكية
- 7- الالواني المصنوعة من فحم المستنقعات والترية المضغوطة
- 8- الالواني المصنوعة من الخشب او الخلفات الخشبية
- 9- الالواني الورقية والكارتونية
- 10- اواني ستايروبلوك



المحاضرة التاسعة

درس عملي

أنظمة الري والسقي في المشتل

يتم اطلاع وتعريف الطلبة عن مصادر المياه وأنظمة الري المستخدمة لسقي الشتلات في المشتل ومنها .

نظام الري بالتنقيط

نظام الري بالرش

نظام السحي

مشاتل غابات عملي



المحاضرة العاشرة

درس عملي

تطبيق عملي في المشتل جمع العقل

Practical application in the nursery cutting collection

يتم تدريب الطلبة على جمع العقل (الأقلام) من الأشجار

زراعة العقل Culture of cutting

يتم تدريب الطلبة على زراعة العقل في السنادين حسب حجم ونوع العقل

مشاتل غابات عملي