

اسم المادة : الزراعة الغابية

رمز المادة : EXT-416

السنة الدراسية : الرابعة

الفصل الدراسي : الأول

الساعات المعتمدة : 3 ساعات في الأسبوع

أهداف المادة :

- التدريب على الزراعة التكاملية ونظم لإستخدامات الأرض بزراعة الأشجار الخشبي ورعايتها مع الحاصلات الزراعية أو تربية الحيوان في نفس الموقع وفي زمن واحد أو أزمنة متتالية .
- الحاجة للزراعة الغابية حديثاً مع زيادة السكان لتوفير الأخشاب والغذاء معاً إضافة لحماية البيئة وتطوير الموارد الطبيعية
- زيادة دخل المزارع بالتنوع المحصولي وتنمية وحماية الغابات الشعبية .
- دراسة نظم الزراعة الغابية
- الاستفادة من المخلفات الزراعية في تغذية الحيوان والزراعة العضوية لتقليل تكلفة الإنتاج.

مخرجات التعلم :

- معرفة أنواع الغابات
- معاملة البذور قبل الزراعة
- زراعة ورعاية الشتول
- معرفة الأنواع المختلفة لنظم الزراعة الغابية
- إيجابيات الزراعة الغابية في التنوع المحصولي وزيادة دخل المزارع
- معرفة الأنواع المختلفة للأشجار الغابية وتصنيفها في نظم الزراعة الغابية المختلفة .

تفاصيل مقرر المادة : أولاً :

تعريف الزراعة الغابية ، نشأة الزراعة الغابية ، تعريف الغابة ، أنواع الغابات حسب الأهداف ، الغابات الإنتاجية ، الغابات الوقائية ، فوائد الغابات ، توزيع الغابات في العالم، توزيع الغابات في الوطن العربي ، عوامل إنحسار الغابات في السودان ، تعريف البذور والأشجار التي تجمع منها البذور ، مواسم جمع البذور ، علاقة نضج الثمار لإستخراج البذور منها ، فرز البذور الجيدة ، نسبة نقاء البذور ، عدد البذور في وحدة الوزن ، صلاحية البذور للتخزين ، معالجة البذور ، إختبار الإنبات للبذور ، نسبة جودة البذور.

ثانياً : تعريف المشتل ، أنواع المشاتل ، تحضير المهاد وزراعتها ، ري ورعاية الشتول ، التكاثر الخضري بواسطة الترقيد والتعقيل والطعيم ، التسميد والوقاية ضد الأمراض ، العزيق والتقليم ، تقسية الشتول وفرز وترحيل الشتول.

ثالثاً : تعريف الزراعة الغابية ، نمو وتطور علم الزراعة الغابية ، الحاجة لتطبيق علم الزراعة الغابية ، فوائد الزراعة الغابية ، معوقات الزراعة الغابية ، توازن العناصر الغذائية في الزراعة الغابية ، نظم الزراعة الغابية ، أسس تصنيف الزراعة الغابية ودور الأشجار في حماية البيئة.

طريقة التدريس : المحاضرات ، التدريب العملي التطبيقي لمعرفة نظم الزراعة الغابية ميدانياً ولمعرفة عدد 30 نوع من الأشجار وتصنيفها حسب نظم الزراعة الغابية المختلفة.

طريقة التقويم : - أعمال السنة

- الأسئلة القصيرة والمقال

- إختيار العبارات الصحيحة

- المقارنة والتعليل

- معرفة الأنواع المختلفة للأشجار الغابية وتصنيفها حسب نظم الزراعة الغابية

المراجع :

1- الأشجار والشجيرات الشائعة في السودان - منظمة الساحل العالمية (SOS)

2- دليل التشجير - بيومي 2000 .

3- التشجير الزراعي - د. فرح 2000.

4- Alatta, H.A.(1998) The Allelopathic of Eucalyptus came Idalensis .

5- Gum Arabic, Belt project. Suliman (1992) Agro-Forestry in ACP Counters.

6- Agro-Forestry: Realities, possibilities and potentials, mantinus publishes, Nether Land 1990.

7- Tree practices for Arid Zones F.A.O -Rome 1963.

8- View points on Agro-Forestry Department of Forestry Wagenen Agricultural University.

9- The Netherlands (1988).