

اسم المادة : خصوبة التربة

رمز المادة :

السنة الدراسية : الثالثة

الفصل الدراسي : الثاني

الساعات المعتمدة : 3 ساعات في الأسبوع

أهداف المادة :

- تعلم الطالب لخصوبة التربة
- تعلم الطالب العمليات الميكروبيولوجية التي تتم بالتربة
- فهم الطالب للعناصر الغذائية بالتربة والنبات
- فهم الطالب لطرق إمتصاص العناصر الغذائية بواسطة العناصر
- التعرف على كيفية تقييم خصوبة التربة
- التعرف على الأنواع المختلفة من الأسمدة وطرق توزيعها وحساب إضافة الأسمدة

**مخرجات التعلم :** بنهاية المقرر يكون الطالب قادراً على :

- تجويد الطالب للعمليات الفلاحية التي تساعد في خصوبة التربة .
- تجويد الطرق التي تستخدم في تقييم خصوبة التربة
- تجويد الطالب لحسابات الأسمدة والكميات الواجب إضافتها للتربة

**تفاصيل مقرر المادة :**

- مقدمة للتعريف بخصوبة التربة
- عوامل التربة المؤثرة على نمو النبات
- العناصر الأساسية وتقييمها وطرق امتصاصها بواسطة النبات
- مصادر العناصر وأسباب نقصها
- حالة العناصر داخل التربة وطرق وصولها
- طرق تقييم خصوبة التربة.العناصر الكبرى والصغرى
- الاسمدة : أنواعها ، طرق توزيعها وحساباتها

**تفاصيل مقرر العملي :**

- طرق تحليل العناصر المغذية الكبرى في التربة والنبات
- طرق تحليل العناصر المغذية الصغرى في التربة والنبات

طرق تحضير الأسمدة العضوية

طريقة التدريس :

1- شرائح عرض Power point

2- سماعات (حلقات دراسية )

طريقة التقويم :

- أعمال السنة وتشمل : كتابة تقارير حول مواضيع خصوبة التربة والاسمدة

- الإختبارات الفصلية

مراجع مصادر مختارة :

1- خصوبة الأراضي والاسمدة - د. عبد المنعم بلبع

2- خصوبة التربة والأسمدة - الجزء الأول والثاني - تيسويل ونيلسون . ترجمة د. نزار نزهت

ود. منذر محمد على المختار

3- أساسيات خصوبة الأراضي والتسميد - د. السيد أحمد الخطيب