



جامعة بنها

كلية الزراعة

توصيف مقرر بكالوريوس

مواصفات المقرر :

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : الانتاج النباتي

المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : اختياري

القسم العلمي المسئول عن البرنامج : المحاصيل + البساتين

القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : المحاصيل

السنة الدراسية / المستوى : فصل دراسي ثانى / الفرقة الثالثة

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : 2010 / 7 / 5

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : تسميد وري محاصيل الحقل الكود : م ح ص 321

الساعات المعتمدة : 3 وحدات

المحاضرة : 2 ساعة/ اسبوع الدروس العملية : 2 ساعة/ اسبوع

ساعات الإرشاد الأكاديمي : المجموع : 56 ساعة/فصل دراسي

(ب) البيانات المهنية

1 - الأهداف العامة للمقرر :

بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادراً على معرفة أهمية الأسمدة وتسميد محاصيل الحقل وكذلك العناصر الضرورية الكبرى والصغرى وتركيزها في التربة والنبات وكذلك بمعارف ومهارات متقدمة عن ري محاصيل الحقل بغرض استخدامها لترشيد استخدام مياه الري وزيادة إنتاجية المحاصيل

2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادراً على أن :

أ - المعرفة والفهم :

- أ-1- يتعرف طبيعة العناصر الموجودة في التربة والنبات
- أ-2- يذكر العوامل التي تؤدي إلي ضرورة تسميد المحاصيل
- أ-3- يلخص تأثير العوامل البيئية والأرضية المختلفة علي امتصاص العناصر
- أ-4- يتعرف أهم طرق إضافة الأسمدة والاحتياج لها
- أ-5- يذكر العوامل التي تؤدي الي الاستفادة من ماء الري
- أ-6- يلخص تأثير العوامل البيئية المختلفة علي ري المحاصيل
- أ-7- يتعرف على أهمية صور الماء الارضى
- أ-8- يتعرف على اهم مصادر المياه في مصر

ب - المهارات الذهنية :

- ب-1- يحدد العوامل المختلفة التي تؤثر علي عملية الاستفادة من الاسمدة
- ب-2- يختار انسب الطرق لزيادة كفاءة استخدام الاسمدة
- ب-3- يحلل المخاطر المتعلقة بانخفاض أو زيادة نسبة العناصر الغذائية في التربة والنبات
- ب-4- يحدد العوامل المختلفة التي تؤثر علي ري المحاصيل
- ب-5- يحلل المخاطر المتعلقة بانخفاض كميات مياه الري

جأ - المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر :

- جأ -1- يسمد محاصيل الحقل بالأنواع المناسبة والكميات المثلى
- جأ -2- يجرى اختبارات لتحديد الاحتياجات السمادية للمحاصيل المختلفة
- جأ -3- يقوم برى محاصيل الحقل بالطريقة المناسبة
- جأ -4- يجرى الاختبارات العملية والمعملية المختلفة لمعرفة السعة الحقلية ورطوبة التربة

جـب - المهارات العامة :

- جـب -1- يكتسب مهارة العمل الجماعى.
- جـب -2- يستفيد من مهارة التعامل مع الحاسب الآلى وشبكة الانترنت.
- جـب -3- يدير العمل وينظم الوقت بكفاءة.
- جـب -4- يتعامل مع الآخرين باحترام
- جـب -5- يتواصل بفاعلية مع الآخرين

3 - محتوى المقرر :

الموضوعات التي تم تدريسها فعلياً	عدد الساعات	محاضرة	عدد الساعات	ساعات / عملية
مقدمة عن أهمية تسميد وري محاصيل الحقل	2	1	2	1
أنواع الأسمدة ومصادرها	4	2	4	2
طرق إضافة الأسمدة	2	1	4	2
الاحتياجات السمادية لكل محصول	4	2	2	1
امتصاص العناصر الغذائية	2	1	2	1
كفاءة استخدام الأسمدة	2	1	2	1
السعة الحقلية وأهميتها وصور الماء الأرضي	2	1	2	1
الاستهلاك المائي وطرق حسابه	2	1	4	2
الإجهاد المائي وتأثيره على بعض المحاصيل	4	2	2	1
كيفية حساب فترات الري للمحاصيل المختلفة	2	1	2	1
مراجعة عامة	2	1	2	1
المجموع			56	

4- أساليب التعليم والتعلم :

1 - 4 - محاضرات نظرية

2 - 4 - تدريبات عملية

3 - 4 - تكاليفات

4 - 4 - زيارات ميدانية

5 - أساليب تقييم الطلاب

1-5- إمتحانات دورية .. لتقييم

2-5- امتحانات عملية .. لتقييم

3-5- امتحان شفوى لتقييم

4-5- إمتحان نظرى لتقييم

المعرفة والفهم والمهارات الذهنية .

المهارات العملية .

المعرفة والفهم والمهارات العامة والقابلة للنقل.

المعرفة والفهم والمهارة الذهنية.

جدول التقييم :

التقييم 1 إمتحانات دورية.....

التقييم 2 امتحان عملى.....

التقييم 3 امتحان شفوى

التقييم 4 امتحان نظرى.....

الأسبوع الرابع والثامن.

الأسبوع الخامس عشر .

الأسبوع الخامس عشر .

الأسبوع السادس عشر .

النسبة المئوية لكل تقييم :

-- %

امتحان نصف العام / الفصل الدراسى

60 %

امتحان نهاية العام / الفصل الدراسى



الإمتحان الشفوى 10 %

الإمتحان العملى 20 %

أعمال السنة / الفصل الدراسى 10 %

أنواع التقييم الأخرى %

المجموع 100 %

أى تقييم آخر بدون درجات

6-قائمة المراجع

1-6- مذكرات المقرر

محاضرات يعدها استاذ المادة

2-6- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة)

3-6- كتب مقترحة

- مصطفى على مرسى وعبدالعظيم عبدالجواد (1976). محاصيل الحقل "الجزء الثانى"
الأنجلو – القاهرة مصر.

- Moursi, M.A. (1977). Irrigation of field crops Anglo Egyptian
Bookshop Publisher.

4-6- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ

Agronomy Journal, Crop Science, **European Journal of Agronomy**,
Moshtohor Annals of Agric., Sci., www.Seedbiology.com and
www.google.com.

7-الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

جهاز كمبيوتر، جهاز عرض بروجكتور ، مراجع عربية وأجنبية حديثة وسيلة انتقال
للزيارات الميدانية (للمواقع العملية في هذا المجال)

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ 5 / 7 / 2010

استاذالمادة رئيس القسم:

أ.د/ صديق عبد العزيز صديق محيسن أ.د/ محمد اسماعيل سلوع
التوقيع التوقيع

التاريخ 2010/8/1