



جامعة المنصورة
كلية الزراعة
قسم أمراض النبات

أمراض النبات الفسيولوجية
المستوى الرابع - برنامج وقاية النبات
الفصل الدراسي الثاني 2015/2014

زمن الامتحان: ساعتان
تاريخ الامتحان: 2015/6/13
الدرجة الكلية: 60 درجة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

(20 درجة)

أجب عن اثنين فقط مما يأتي:

- أ - ينشأ عن نقص البورون بعض الأمراض الفسيولوجية على مختلف الأنواع النباتية. أذكر أهم هذه الأمراض موضحاً أعراضها المرضية مع شرح العوامل المساعدة في ظهور أعراض النقص
- ب - حدوث انخفاض في كمية الضوء المثلى للنبات عن الدرجة الدنيا التي يحتاجها تؤدي إلى حدوث تغيرات مختلفة تبعاً لنوع النبات ومدى انخفاض الضوء. تناول بالشرح هذه التغيرات
- ج - تصاب الطماطم ببعض الأمراض الفسيولوجية نتيجة للتقلبات المائية غير المناسبة في التربة. تناول بالشرح أهم هذه الأمراض
- د - يعتبر النيتروجين بشكل عام هو أكثر العناصر الغذائية المعدنية نشاطاً وتأثيراً في النبات، تناول بمزيد من التوضيح أعراض نقص وزيادة النيتروجين على بعض النباتات

السؤال الثاني:

(20 درجة)

تكلم عن ثلاثة فقط مما يأتي:

- | | | |
|------------------------------|------------------------|-------------|
| 1- Hollow heart of potato | 2- Apple sunscald | 3- Solanine |
| 4- Blossom end rot of tomato | 5- Heat canker of flax | |

السؤال الثالث:

(20 درجة)

تناول بالشرح ثلاثة فقط مما يأتي:

- 1- تأثيرات انخفاض حرارة التربة على النباتات
- 2- التغيرات الفسيولوجية التي تحدث للمحاصيل المخزنة
- 3- الأعراض المرضية لغاز ثاني أكسيد الكبريت SO_2 على بعض النباتات الاقتصادية
- 4- مرض تصمغ أشجار الحلويات
- 5- وسائل حماية النباتات لنفسها من أضرار الحرارة العالية

مع أطيب التمنيات بالتوفيق..

أ.د/ محمد عبد الرحمن الوكيل
د/ الشرييني عبد المنعم الشرييني