

الامتحان النظري في مقرر أمراض النبات الفسيولوجية
لطلاب المستوى الثالث (مقرر اختياري)

زمن الامتحان: ساعتان

تاريخ الامتحان: ٢٨ / ٥ / ٢٠١٥

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

(١٠ درجة)

كثيرا ما تتعرض النباتات لاجهادات بيئية لاتناسب نموها الطبيعي فتكتسب أوراقها نتيجة لذلك بعض الاشكال الشاذة - اذكر خمسة منها فقط (لا تشرح العرض) مع ذكر المسبب في كل حالة.

السؤال الثاني:

(١٥ درجة)

تتعدد مصادر اللون الأصفر على النبات، وضح بالشرح خمسة فقط من هذه المصادر التي تسبب ظهور النبات أو جزء منه باللون الأصفر.

السؤال الثالث:

(٢٠ درجة)

أذكر عنصران يدخلان في تركيب الكلوروفيل وآخران لا يتكون الكلوروفيل إلا في وجودهما (ولا يدخلان في تركيبه) متناولا أعراض نقص كل منهم وكيفية علاج تلك الأعراض.

السؤال الرابع:

(١٥ درجة)

ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات التالية مع التعليل:

١. يفضل رش النحاس على المجموع الخضري للنباتات النامية في التربة ذات المحتوى العضوي المرتفع.
٢. ميل النباتات للرقاد بوجود البوتاسيوم متاحاً للنباتات بدرجة مناسبة لنموها.
٣. يعتبر الحديد منظم لعنصر المنجنيز في النبات.
٤. ينصح أحيانا بالتسميد عن طريق الرش الورقي للنباتات على الرغم من أفضلية التسميد الأرضي.
٥. يوجد تشابه كبير بين أعراض نقص كل من الكبريت والنيتروجين على النباتات.

-----انتهت الأسئلة-----

خالص أمنياتنا بالتوفيق ،،،،،