

سلم تصحيح الامتحان النظري (الري والصرف) - السنة الثانية - إنتاج نباتي - فصل اول 2023-2024

السؤال الأول (6 درجات): اذكر الشروط التي يجب أن تحققها الأمطار حتى تكون فعالة. (تعداد ثلاثة)

لكل تعداد درجتان

- 1- أن تكون كميتها كافية: بحيث تعمل على ترطيب التربة وسد احتياج النبات
- 2- أن يكون تردده هطولها مناسب بحيث يتم تجنب حصول فترات جفاف مضرّة (توزعها مناسب مع مراحل نمو النبات)
- 3- أن تكون غزارتها أقل أو تساوي نفاذية التربة بحيث تقلل الجريان السطحي إلى حدوده الدنيا.

السؤال الثاني (8 درجات): عدد الأضرار الناتجة عن التغدق (تعداد أربعة) لكل تعداد درجتين

1 تعيق العمليات الزراعية مثل الحراثة

2 تساعد على نمو الأعشاب والنباتات الضارة التي تنمو في محيط مشبع بالمياه

3 تؤثر على نمو الأحياء الدقيقة المفيدة للتربة

4 قد تساعد على تملح التربة خاصة في المناطق الحارة

السؤال الثالث: (14 درجة): من أنواع الري السطحي الري بالغمر والري بالأحواض والمطلوب:

1- عدد مساوي الري بالغمر. (تعداد أربعة).

2- ماهي الشروط التي يجب أن يحققها الحوض. (تعداد ثلاثة).

مساوي الري بالغمر: 1- انخفاض كفاءة الري الكلي (15-20) % 2- هدر كميات من المياه

3- سوء فعالية توزيع المياه في الحقل 4- خطر انجراف التربة (8 درجات) لكل تعداد درجتان

الشروط الذي يجب أن يحققها الحوض: (6 درجات)

1 مستوي في كافة الاتجاهات لضمان توزيع متجانس للمياه (درجتان)

2 محاط بأكتاف ترابية (درجتان)

3 يجري الماء فيه بشكل غير محدود (درجتان)

السؤال الرابع: (16 درجة): يعتبر الغسيل من أهم خطوات استصلاح الأراضي الملحية والمطلوب:

- ما هي الأسباب التي تجعل الغسيل المتقطع أعلى كفاءة من الغسيل المستمر (تعداد أربعة)



ما هي الشروط التي يجب أن تتوفر في المحصول عند البدء بزراعة الأتربة المالحة المستصلحة حديثاً. (تعداد أربعة)

إن الغسل المتقطع أعلى كفاءة من الغسل المستمر وذلك للأسباب التالية:
- يحتاج كمية أقل من المياه (درجتان)

- لا يؤدي إلى تدهور كبير في بناء التربة (درجتان)

- لا يرفع مستوى الماء الأرضي (درجتان)

- يقلل من الضغط على المصارف (درجتان)

ما هي الشروط التي يجب أن تتوفر في المحصول عند البدء بزراعة الأتربة المالحة المستصلحة حديثاً. (تعداد أربعة) لكل تعداد درجتان

أن يكون متحمل للملوحة - أن يكون ذو قيمة اقتصادية - أن تكون احتياجاته المائية عالية - أن يكون ذا مجموع جذري كثيف أو (ينتج عنه مادة عضوية جيدة للتربة)

السؤال الخامس (12 درجة): ما هي مزايا الصرف العمودي. (تعداد ستة) لكل تعداد درجتين

1 التخلص من الماء الزائد خلال فترة قصيرة قبل تضرر النبات

2 كفاءة عالية للصرف على مستوى المساحة المصروفة في وحدة الزمن

3 يعتبر الطريقة المثلى في حال وجود طبقة صماء تمنع الصرف السطحي أو المغطى

4 استثمار كامل الأرض وعدم وجود أي إعاقة في استخدام المكننة الزراعية

5 يقوم الري العمودي بعملية الصرف والري بأن واحد لأنه يسحب المياه الجوفية العميقة التي تكون غالباً جيدة للري ويخفض مستوى الرطوبة من الأعلى

6 يعمل على خفض منسوب مياه التربة والمحافظة عليه عند المستوى المطلوب

السؤال السادس (14 درجة): اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس بعد نقل العبارة كاملة إلى ورقة

الإجابة: لكل اختيار درجتين

1- حسب تقسيم كيلبي killey تكون المياه غير صالحة للري إذا كانت النسبة المئوية للصوديوم (أكبر من

70%)

2- من الفترات الحرجة التي يكون فيها محصول القمح حساس لنقص الماء (امتلاء الحبوب)

3- تكون الخطوط عريضة وضحلة في الترب (الطينية)

4- يعتبر الشعير المحصول الرئيسي في منطقة الاستقرار (الثالثة)

5- من المنشآت الإضافية لشبكة الري المغطى (غرف التفتيش)

6- تكون الشرائح في الأراضي شديدة الانحدار (أقصر)

7- الري الناقص يجعل المحصول (أعلى كفاءة في استخدام الماء)

انتهى سلم التصحيح-ثلاث صفحات- د. أمجد سلوم

