

إجابات أسئلة درس تسميد الأشجار المثمرة وريها

1- عرّف كلا مما يأتي -1

تزويد التربة بعنصر أو مجموعة من العناصر الغذائية عن طريق إضافة الأسمدة، :التسميد وذلك لتعويض النقص في خصوبتها الناتج عن استهلاك النباتات لهذه العناصر. مخلفات نباتية متحللة جمعت من الأوراق والسيقان والجذور وغيرها، أو :الأسمدة العضوية. مخلفات حيوانية متحللة تشمل زبل الأبقار أو الأغنام أو الدواجن بعد معالجتها وتخميرها وذلك برش المحاليل السمادية على الأشجار، ويفضل إضافتها بعد قطف :التسميد الورقي الثمار. إيصال الماء من خلال شبكة بلاستيكية إلى منطقة المجموع الجذري على :الري الرذاذي شكل نقاط.

2- صنف العناصر الآتية إلى عناصر كبرى وعناصر صغرى -2

النتروجين، والحديد، والنحاس، والكالسيوم، والمنغنيز، والبوتاسيوم.

عناصر صغرى	عناصر كبرى
الحديد	النتروجين
النحاس	الكالسيوم
المنغنيز	البوتاسيوم

3- بيّن مواعيد تسميد الأشجار المثمرة -3

تضاف قبل زراعة الغراس كما يمكن أن تضاف أثناء نمو الأشجار، :الأسمدة العضوية - والوقت المناسب لإضافتها هو نهاية فصل الخريف. تضاف في أواخر فصل الشتاء وبداية فصل الربيع في المناطق التي :الأسمدة الكيميائية - تعتمد على مياه الأمطار، أما في المناطق التي تعتمد على مياه الري فتضاف الأسمدة الكيميائية من نهاية فصل الشتاء حتى منتصف الصيف.

4- وفق بين طرائق التسميد وطرائق الري المستخدمة للأشجار المثمرة في الجدول الآتي -4

طريقة الري	طريقة التسميد
الأحواض	النثر
(الرذاذي) الرشاشات	التسميد الورقي
التنقيط	الإذابة في الماء

5- اذكر خمسا من فوائد الري -5

1. يعد الماء عنصرا أساسيا في عملية البناء الضوئي اللازمة لنمو الأشجار وتكوين الثمار-
2. للماء دور أساسي في انتقال نواتج عملية البناء الضوئي من الأوراق إلى بقية أجزاء الشجرة.
3. امتصاص العناصر الغذائية من التربة، ونقلها عبر أنسجة النبات إلى الأوراق لا يتم إلا بوجود الماء.
4. تعويض نقص المياه الناتج عن ارتفاع الحرارة وحركة الرياح.
5. غسل الأملاح الموجودة في التربة؛ لكي لا تسبب ضرار للأشجار.
6. **قارن بين طريقتي الري السطحي والري بالتنقيط عن طريق الجدول الآتي**

طريقة الري	كمية المياه	نمو الأعشاب	انجراف التربة	التكلفة
السطحي	كبيرة	يساعد على النمو	يساعد على الانجراف	قليلة
التنقيط	قليلة	يقلل من النمو	يقلل من الانجراف	عالية نسبيا