إجابات أسئلة تقويم الدرس الأول

الفصيلة الباذنجانية

السؤال الأول:

وضح فوائد إجراء العمليات الزراعية الآتية:

أ- عملية التحضين في البندورة.

لتشجيع نمو الجذور العرضية.

ب- العزق في البطاطا.

للتخلص من الأعشاب وتفكيك التربة ليكبر حجم الدرنات ولحفظ رطوبة التربة.

ج- التسليق في البندورة.

لزيادة الإنتاج وتبكير النضج والحصول على ثمار عالية الجودة.

السؤال الثاني:

صمم برنامجاً لري نباتات الفلفل منذ بدء الزراعة حتى النضج.

1. بداية حياة النبات: ريّ معتدل لتمكين الجذور من التعمق والانتشار.
2. مرحلة النمو الخضري: تزداد حاجة الفلفل إلى الماء ليكوّن مجموعا خضريًّا جيدًا وقويًّا؛ ولزيادة مساحة سطح الورقة.
3. مرحلة بداية الإزهار: يقلّل الري في هذه المرحلة، ولكن يجنب التعطيش؛ لأنّ زيادة الريّ أو نقصانه يؤدي إلى تساقط الأزهار.
4. مرحلة عقد الثمار: تروى النباتات ريًّا خفيفًا ومتقاربًا للمحافظة على جودة الثمار.

السؤال الثالث:

علل ما يأتي:

أ- يجب الحذر عند عزق نباتات الفلفل.

خوفاً من تكسير السيقان.

ب- ظهور الطعم المرّ في ثمار الباذنجان.

بسبب قلة الري في فترة الإزهار والإثمار.

ج- قطف ثمار الباذنجان قبل تمام النضج.

حتى لا تتليف أنسجتها وتتصلب بذورها، ويصبح لونها بنياً، وطعم الثمار لاذعًا ولونها برونزيًّا، وهذا كله يؤثر في النبات فيضعف ويقل تكوّن ثمار جديدة.

السؤال الرابع:

تتميز البندورة بأن لها ثلاثة أطوار للنضج، عدّدها.

1. طور النضج الأخضر والأبيض: تكون الثمار مكتملة النمو الطبيعي ولونها أخضر مبيضًا، وتقطف لتصديرها إلى الخارج إلى الأسواق البعيدة، إذ إنها تكتسب اللون الأحمر في أثناء النقل وأيضًا تستخدم للتخليل.
2. طور بداية التلوين (الأصفر): يبدأ اللون الأحمر بالظهور، وتقطف للأسواق المحلية وفي الجو الحار.
3. طور تمام النضج (الأحمر): تقطف وهي صلبة ومتماسكة للسوق المحلية للتصنيع أو الطبخ.

السؤال الخامس:

وضح علامات نضج درنات البطاطا.

1. حساب المدة منذ زراعتها الزراعة إلى نضجها، إذ تنضج البطاط عادة بعد (90 – 120) يومًا من الزراعة.
2. جفاف المجموع الخضري وتدليه إلى أسفل.
3. صلابة الدرنات وجفاف قشرتها وصعوبة خدشها وانسلاخ قشرتها عند فركها باليد.

السؤال السادس:

صمم برنامجاً لتسميد نباتات البطاطا.

1. □□() كغم للدونم نيتروجين (N) تضاف على ثلاث دفعات بدءًا من الأسبوع الثالث من الزراعة.
2. □□() كغم للدونم فسفور (P) تضاف عند الزراعة.
3. □□() كغم بوتاسيوم للدونم (K) تضاف عند بدء تكوّن الدرنات.

السؤال السابع:

احسب عدد الأشتال اللازمة لزراعة ٥ دونمات من البندورة، إذا علمت أن مسافة الزراعة بين الأتلام متر واحد وبين الأشتال ٥٠ سم.

□٠٠عدد الأشتال في (٥) دونم = مساحة الدونم (× ٥) / مسافات الزراعة (١ م × 0,5 م)

5000 / 0,5 = 10000 شتلة.