إجابات أسئلة تقويم الدرس الثاني

الفصيلة القرعية

السؤال الأول:

بين الاحتياجات البيئية للخيار.

1. الحرارة: تنبت بذور الخيار في درجات حرارة تتراوح بين (١٦ - ٣٥) ˚س، أما بالنسبة إلى نمو النبات فأفضل درجات حرارة هي (١٨) ˚س ليلاً و (٢٤) ˚س نهارًا ، ويموت النبات إذا تعرض للصقيع.
2. الرطوبة الجوية: يفضل ألّا تزيد الرطوبة النسبية عن (85٪) ، ويحب الخيار الجو الجاف.

السؤال الثاني:

صمم برنامجاً لتسميد نبات الكوسا.

تحتاج الكوسا إلى () طن من السماد البلدي المختمر للدونم، تضاف عند إعداد الأرض للزراعة، ويلزم إضافة أسمدة كيميائية في الزراعة المروية للدونم، كما يأتي:

1. 11 () كغم نيتروجين (N).
2. 4 () كغم فسفور (P) .
3. 9() كغم بوتاسيوم (K) .

السؤال الثالث:

صف كيفية إجراء عملية تقليم الخيار وتسليقه.

تربى نباتات الخيار المزروعة في البيوت المحمية رأسيًّا على خيوط تمتد من سطح الأرض إلى الأسلاك الأفقية التي توجد أعلى خطوط الزراعة، وتربط هذه الخيوط من أسفل في خيط آخر أفقي يوجد على سطح التربة بامتداد خطوط الزراعة، وتوجّه النباتات رأسياً على هذه الخيوط من وقت زراعتها حتى نهاية الموسم.

السؤال الرابع:

وضح كيف يمكن حماية الكوسا من الإصابة المبكرة بالأمراض الفيروسية.

تغطى هذه المصاطب المزروعة ببذور الكوسا بقماش شاش أبيض بعد زراعتها بالبذور، لحماية النباتات بعد الإنبات من الإصابة بالحشرات الناقلة للأمراض الفيروسية، ويزال هذا القماش عند بدء الجني.

السؤال الخامس:

اذكر علامات نضج البطيخ.

1. يجفّ المحلاق المقابل لعنق الثمرة بعد وصولها إلى الحجم المناسب.
2. يتغير لون قشرة الثمرة من الجهة الملامسة للأرض من الأبيض إلى الأصفر الفاتح.
3. عند الطرق على الثمرة يجب أن يكون الصوت مكتومًا وغير رنان.
4. يسمع صوت تمزق أنسجة الثمرة عند الضغط عليها براحة اليدين.

السؤال السادس:

وضح الفرق بين أزهار الكوسا وأزهار الخيار في الزراعة المحمية.

أزهار الكوسا وحيدة الجنس والمسكن وتحتاج إلى تلقيح، أما أزهار الخيار فتعقد بكرياً من دون إخصاب.

السؤال السابع:

ما تأثير الري في حلاوة البطيخ؟

الري يقلل من حلاوة البطيخ.

السؤال الثامن:

ما مميزات أشتال البطيخ المطعمة على أصل القرع؟

تتحمل النباتات المطعمة لممرضات التربة والجفاف وملوحة التربة.

السؤال التاسع:

علل ما يأتي:

أ- يُوقف ري الخيار بعد الزراعة مدة ثلاثة أسابيع.

وذلك لعدم التعرض لمشكلات، الذبول، ولضمان تعمق الجذور، ولتقليل المسافات (السلامية) بين العقد في ساق الخيار، وللحصول على نباتات قوية؛ مما يزيد من كمية المحصول.

ب- لا تجرى عملية خف لنبات الخيار.

لأن البذور لا تزرع مباشرة في التربة بسبب ارتفاع ثمنها.