

إجابات أسئلة تقويم الدرس الثالث

الحمضيات

السؤال الأول:

ما الاسم العلمي لكل من:

أ- البرتقال: *Citrus sinensis*

ب- الليمون: *Citrus limon*

ج- الجريب فروت: *Citrus paradis*

د- الماندرین: *Citrus. reticulata*

هـ- البوبلی: *Citrus. grandis*

السؤال الثاني:

تسbib رياح الخمسين أضراراً بالغة بالحمضيات، اذكر هذه الأضرار.

تضرب الرياح الشديدة والساخنة بالأزهار والثمار، وتؤدي إلى سقوطها.

السؤال الثالث:

الأمور التي يجب مراعاتها عند إجراء كل من العمليات الزراعية الآتية في بساتين بين الحمضيات:

أ- الري.

تعتمد كمية مياه الري والمدة بين الريّة والأخرى على عوامل، منها نوع التربة، وكمية المياه المتساقطة، ومقدار فقدان الماء بالتبخّر والتنفس، وبصورة عامة تحتاج أشجار الحمضيات إلى ما معدله () ملم كل ثلاثة أسابيع؛ مما يعني المحافظة على تربة البستان رطبة إلى عمق لا يقل عن المتر. ويمكن تعطيل أشجار الليمون مدة ستة أسابيع قبل الإزهار، وبعد ذلك يرى البستان لدفع الأشجار إلى الإزهار. ويؤدي إهمال

ري بساتين الحمضيات سواء بالمبالغة في الري أو حرمان الأشجار منه إلى سقوط الأزهار والثمار الصغيرة، وتؤدي كثرة الري في أثناء تكوين البراعم الزهرية إلى الإضرار بها.

ب- العرق.

تحرث الأرض المزروعة بالحمضيات مرتين أو أكثر في السنة، نظراً إلى انتشار الأعشاب فيها، بسبب ارتفاع درجات الحرارة، وكثرة مياه الري، ويجري الحرف بين صفوف الأشجار إلى أعماق أكبر منها في حالة الحرف بالقرب من الأشجار التي تحرث حرجاً سطحياً، ويعزق تحت الأشجار للمحافظة على جذورها من التقطيع. ويستحسن إبقاء الأرض نظيفة تماماً من الحشائش طوال السنة، وبخاصة في المناطق الجافة، كما في غور الأردن (علل)، إذ تستخدم المبيدات العشبية المتخصصة. أما في الأراضي المنحدرة فيفضل ترك الأعشاب لتقليل انجراف التربة.

ويجب مراعاة ما يأتي عند إجراء عمليات الحرف في بساتين الحمضيات:

- يجب ألا يكون الحرف بعمق واحد باستمرار حتى لا تكون طبقة صماء تحت سطح التربة.
- يجب عدم إجراء الحرف في أثناء موسم النمو والإزهار؛ تجنباً لقطع الجذور الصغيرة التي تمتلك الماء والعناصر الغذائية؛ خوفاً من تساقط الأزهار والثمار الصغيرة.

ج- التقليم.

تحتاج أشجار الحمضيات إلى تقليم خفيف؛ لأن مخزونها من المواد الكربوهيدراتية قليل؛ وأن التقليم الشديد يؤخر الإنتاج ويقلصه ويضعف نموه.

ويجري التقليم الإثماري لأشجار الحمضيات كما يأتي:

- إزالة السرطانات والفروع الجافة والميتة والمصابة والمكسورة.
- إزالة الطرود المائية التي تنمو على الساق أو في أماكن غير مناسبة على الفروع الرئيسية للشجرة.
- تقصير الطرود المائية النامية للخارج.
- تقليم خف لإزالة الفروع الضعيفة، كما في أشجار بعض أصناف المندلينا.
- تقصير الفروع الطويلة والضعيفة إلى تفرعات جانبية، كما في أشجار الليمون.

السؤال الرابع:

كيف تحكم على وصول الحمضيات إلى مرحلة النضج الاستهلاكي؟

يجب قطف ثمار الحمضيات عندما تصل إلى مرحلة النضج الاستهلاكي، ويمكن معرفة ذلك بما يأتي:

- بدء تحول اللون الأخضر إلى الأخضر الفاتح ، ثم اللون المميز لأنواع الحمضيات (اللون الأصفر في الليمون واللون البرتقالي في البرتقال).
- وصول نسبة المواد الصلبة الذائية إلى الحموضة بين (١٠-١٦٪).
- ألا تقل نسبة العصير في الثمرة عن (50%).

السؤال الخامس:

يرغب مزارع حمضيات في إنشاء بستان حمضيات، إلا أن تربة أرضه ثقيلة، فماذا تقترح عليه لحل هذه المشكلة؟

التطعيم على أصل الخشاش في الأراضي الثقيلة.

السؤال السادس:

علل ما يأتي:

أ- خلو ثمار بعض أصناف البرتقال من البذور.

تخلو ثمار بعض أصناف البرتقال من البذور: لأن بعض الأنواع لا تحتاج إلى تلقيح وإخصاب لتكوين الثمار (كما في برتقال أبو سرة وبرتقال الفلنسية)، إذ تعدد الثمار بكرياً.

ب- عدم احتياج الحمضيات إلى تقليم جائز.

عدم احتياج الحمضيات إلى تقليم جائز؛ لأن مخزونها من المواد الكربوهيدراتية قليل، ولأن التقليم الشديد يؤخر الإنتاج ويقلصه ويضعف نموه.

ج- بعض الأشجار الناتجة من بذور الحمضيات تكون مشابهة للنبات الأم.

بعض الأشتال الناتجة من بذور الحمضيات تكون مشابهة للنبات الأم. البذور؛ لأنّ معظم أصناف الحمضيات تنتج بذوراً متعددة الأجنّة، أي إن البذرة الواحدة تحتوي أكثر من (جين جنسي وأجنة خضرية)، وتنتج الأجنة الخضرية في البذرة الواحدة من النسيج الأمي، ولذلك تعطي أشتالاً مشابهة، وهي بذلك لا تحتاج إلى تطعيم.

د- استخدام أصل فولكamariana لتطعيم الحمضيات عليه.

يسخدم أصل فولكamariana لتطعيم الحمضيات عليه؛ لأنّه من الأصول المقاومة لمرض التدهور السريع.