

## إجابات أسئلة تقويم الدرس الرابع

### الموز

#### السؤال الأول:

اذكر أنواع أزهار الموز الثلاث، ثم حدّد أماكن وجود كل منها على النبات.

يحمل عنقود الموز ثلاثة أنواع من الأزهار على النحو الآتي:

1. أزهار أنثوية في عناقيد عددها من (0-10) عنقودًا، وتقع في الجزء القاعدي من حامل الأزهار، إذ يكبر المتاع في هذه الأزهار ليكون في ما بعد ثمارًا، وتعرف الأزهار تجاوزاً بأنها أنثوية مع أنها تحتوي أسدية.
2. أزهار ثنائية الجنس في وسط العنقود، ولكنها غير كاملة الأعضاء الجنسية، وتعرف تجاوزاً بالأزهار المذكرة مع أنّ لكل منها متاعًا قصيرًا، ونادرًا ما تحوي متوكها حبوب لقاح.
3. أزهار مذكرة في طرف الأزهار العنقودي يفصل بينها قنابات حمراء.

#### السؤال الثاني:

بين الاحتياجات المناخية للموز، ثم اذكر المناطق الملائمة لزراعته في الأردن.

يبدأ نبات الموز بالنمو عندما تصل درجة الحرارة إلى (١٨) °س ليصل إلى أعلى معدل له عند درجة حرارة (27) °س، وبعد ذلك ينخفض معدل النمو حتى يتوقف عند درجة (38) °س. والموز نباتي استوائي لا يتحمل الصقيع إذ إن انخفاض درجة الحرارة أقل من (12) °س يضر به بسبب تخرن المادة السائلة البيضاء في خلاياه.

يفضل زراعة الموز في الأماكن المشمسة؛ لأنّ زراعته في الأماكن المظلمة تبطئ معدل النمو، ومن ناحية أخرى فإنّ انخفاض الرطوبة الجوية يضر به ويشقق ثماره، ويزيد معدل نتح الأوراق وكذلك فإن الرياح القوية تُمرّق الأوراق لكبرها، وتكسّر الساق الهوائية وتتلّف الجذور، ولذا يفضل زراعته في المناطق التي لا يسود فيها مثل تلك الرياح.

#### السؤال الثالث:

أي طرق التكاثر تفضل لزراعة الموز؟ ولماذا؟

## السؤال الرابع:

احسب عدد نباتات الموز اللازمة لزراعة وحدة زراعية مساحتها ٣٠ دونمًا بالطريقة المربعة.

عدد نباتات الموز في الدونم الواحد = المساحة بالدونم / مسافات الزراعة =

$$1000 \text{ م}^2 / 2,5 \times 2,5 = 160$$

□□ عدد نباتات الموز في ( ) دونمًا =  $160 \times 30 = 4800$

## السؤال الخامس:

اذكر الأهداف التي يسعى لتحقيقها مزارعو الموز عند إجرائهم العمليات الآتية:

أ- التقليم.

ينحصر التقليم في الموز بإزالة الأوراق الجافة وتلك التي يتعارض وجودها مع نمو العنقود الزهري، والخلفات غير المرغوب فيها، وكذلك طرف العنقود الزهري لاحتوائه على الأزهار المذكورة.

ب- تكييس القطوف وهي على أمهاتها.

تجرى هذه العملية لحماية السباطات من الغبار، وأشعة الشمس، وبقياء مبيدات الآفات والطيور، ويعمل التكييس على رفع درجة الحرارة حول السباطات بمقدار درجة إلى درجتين، مما يؤدي إلى تبكير الإنتاج وزيادته.

ج- إزالة آخر كف من القطف.

إذ تزال آخر كف في السباطة مبكرًا لأن ذلك يزيد وزنها.

## السؤال السادس:

علل ما يأتي:

أ- ضرورة عزق بستان الموز سطحيًا.

نظرًا لأنّ جذور رايزوم الموز سطحية، فإنه يسهل تلفها نتيجة لإجراء الحرث العميق.

ب- انخفاض الرطوبة الجوية له تأثير ضار في الثمار.

توافر الموز المحلي في السوق على مدار السنة لأنه لا يوجد وقت محدد من السنة لبدء التمايز الزهري في الموز، إذ إن التمايز في البرعم الطرفي يبدأ حينما تصل شجيرة الموز إلى حجم وعمر كافيين.

ج- توافر الموز المحلي في السوق على مدار السنة.

انخفاض الرطوبة الجوية ضار بالموز، لأنّ ذلك يشقق الثمار، ويزيد معدل نتح الأوراق.

السؤال السابع:

يرغب مزارع موز في تصدير محصوله إلى خارج الأردن، واستشارك لتحديد مرحلة النضج الواجب قطف الثمار عندها، فبمّ تشير عليه؟

Three تقطف سباطات الموز، وهي في مرحلة تعرف بـ "ثلاث أرباع استدارة (quarters full)، إذ تكون بعض أصابع الموز عندئذ ذات زوايا كي تتحمل النقل إلى مسافات بعيدة، ولكن مقياس النضج هذا غير مرغوب فيه، لذا يفضل استخدام مقياس أو علامات أخرى للنضج، كمعرفة وزن أحد أصابع أول أو ثاني كف مقسومًا على طوله، ويقاس قطر الإصبع الوسطي في الكف الثاني. وبناء على ذلك فإنه يوجد لكل صنف من أصناف الموز أرقام خاصة به، فمثلًا صنف دوراف (Dwarf) تقطف سباطاته عندما يكون وزن الإصبع بين (133-140) جرامًا، وطوله بين (163-177) سم.