

## أمثلة على إجابات نموذجية في مقرر إنتاج الفاكهة -متساقطة-

س: تشترك مجموعة الفواكه التفاحية في صفات عديدة، اذكر بعض منها؟

ج: بعض الصفات المشتركة بين مجموعة الفواكه التفاحية؟

- 1 - كلها تتبع للعائلة الوردية (Fam. Rosaceae)
- 2 - الأشجار متساقطة الأوراق.
- 3 - الأوراق بسيطة ومسننة وطويلة العنق ومتبادلة على الفرع.
- 4 - البراعم الزهرية : براعم خليطة وطرفية وتحمل على دواير وبعضها على أفرع بعمر سنة.
- 5 - الأزهار خنثى وخماسية (5 سبلات وكذلك البتلات وخمس كرابل بالمبيض).
- 6 - الثمرة تفاحية كاذبة.

س: الاسم العلمي للتفاح؟

ج: Malus domestica

س: تحدث عن التكاثر في التفاح؟ وما هي الطريقة الشائعة للتكاثر؟

ج: يتم التكاثر بواسطة:

- (1) البذور وهذه يلزمها عملية الكمر البارد Stratification أو تسمى عملية التخزين الرطب وتتم بوضع البذور في طبقات متبادلة مع الرمل أو نشارة الخشب المبلل ويكون ذلك في صناديق خشبية أو أكياس من البولي إيثيلين وتندى البذور والبيئة حولها بالماء ثم توضع في ثلاجة على درجات حرارة منخفضة (2 - 7) درجات مئوية لمدة معينة (30 - 120 يوماً تقريباً) و تختلف المدة ودرجة الحرارة باختلاف نوع المحصول.
- (2) السرطانات
- (3) العقل الطرفية والجذرية
- (4) التطعيم ويكون بالقلم أو بالعين وهي الطريقة الشائعة للتكاثر وتوجد عدة

س: اذكر اهم اصول التفاح و التي يتم التطعيم عليها؟

ج: أهم أصول للتطعيم هي (أ) التفاح البري ويسمى الكراب الفرنسي وهو أصل مقاوم للبرد. (ب) أصول مولنج Malling وهي أصول منتخبة ومنها M9 وهو أصل مقصر

جداً و M2 وهو نصف مقصر بينما M12 أصل منشط جداً للنمو. وتمتاز هذه الأصول بأنها مقاومة للبرد وتصلح في الأراضي الثقيلة وجيدة التوافق إلا أنها عرضة للإصابة بالمن الصوفي مما أدى لإنتاج أصول أخرى تعرف بـ MM مقاومة له.

**اذكر أهم الأمراض والحشرات التي تصيب التفاحيات ؟**  
ج: حفار الساق - البق الدقيقي - الحشرات القشرية - ذبابة الفاكهة - اللفحة النارية

**س: ما هي الصفات المشتركة للفواكه ذات النواة الحجرية**

ج: تشترك هذه المجموعة في عدة صفات منها :

- ١) تتبع للعائلة الوردية Rosaceae
- ٢) الأشجار متساقطة الأوراق.
- ٣) الأوراق بسيطة ومتبادلة ومعنقة ومسنة .
- ٤) البراعم الزهرية بسيطة وجانبية.
- ٥) الثمرة حسلة .
- ٦) تتبع للجنس Prunus

**س: ما هي الطريقة الشائعة للتكاثر في الفواكه ذات النواة الحجرية؟**  
ج: التطعيم وهي الطريقة الشائعة للتكاثر ويمكن استعمال المشمش والخوخ والبرقوق واللوز أصول لبعضها البعض.

**س: اذكر أهم الأصول المستخدمة للمشمش؟**  
ج: أهم الأصول المستخدمة للمشمش:

- ١) المشمش : وهي أحسنها لأن التوافق تام مع الطعم ومقاوم ضد الإصابة بالديدان الثعبانية وأهم عيوبه إصابته بالتدرن التاجي ولا ينجح في الأراضي سيئة الصرف.
- ٢) الخوخ : يصلح في الأراضي جيدة الصرف ونمو الطعوم عليه جيدة وأهم عيوبه عدم مناسبته للأراضي الثقيلة.
- ٣) البرقوق الميروبلان يصلح في الأراضي الثقيلة والتوافق غير تام مع الطعوم.

**س: ما هي بعض أهم الأصول المستخدمة للخوخ مع ذكر بعض مميزاتا و عيوبها؟**  
ج: أهم الأصول المستخدمة في الخوخ هي:

- (١) الخوخ: سهل الإصابة بالديدان الثعبانية إلا انه توجد أصناف مقاومة لها مثل صنف Nemaguard - قوة نمو الطعوم عليه وهو أفضل الأصول.
- (٢) المشمش:مقاوم للديدان الثعبانية - الأشجار المطعومة قوية النمو ويعيبه الإلتحام غير الجيد بين الأصل و الطعم.
- (٣) اللوز: يصلح في الأراضي الخفيفة ويعيبه شدة الإصابة بالديدان الثعبانية والطعوم بطيئة النمو.

**س: هل يوجد اختلاف في الأوراق بين اللوز و الخوخ؟**

ج: اللوز يشبه تماماً أشجار الخوخ ولكن الأوراق لونها أخضر فضي ولها أذينات خضراء اللون بينما في الخوخ الأذينات حمراء اللون.

**س: عدد أهم الأمراض والآفات التي تصيب أشجار الفواكه ذات النواة الحجرية؟**

ج: أهم الأمراض والآفات التي تصيب أشجار الفواكه ذات النواة الحجرية هي:

- 1 - أمراض فطرية مثل البياض الدقيقي والتصمغ
- 2 - أمراض فيروسية مثل اصفرار الأوراق
- 3 - حشرات مثل ذبابة الفاكهة - حفارات الساق - العنكبوت الأحمر - الحشرات القشرية.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق