





قسم البساتين الفرقة: الثالثة

نموذج اجابة "استرشادي "مقرر انتاج فاكهة (١) للصف الثالث شعبة البساتين

السوال الاول:-

" ساهمت عوامل عدة للوقوف دون التوسع في زراعة بساتين الكمثري في مصر . اشرح هذه العبارة ، موضحا العوامل ودور الممارسات البستانية في التصدي لها

الاجابة: يذكر الطالب العوامل الاتية:-

- احتياجات البرودة اللازمة لكسر طور الراحة في براعم الاشجار ، وعدم توافرها في المناخ المصري ، وتاثير ذلك علي تأخير ، وعدم انتظام تفتح الب راعم الزهرية ، والتأثير السلبي علي التلقيح والعقد والمحصول ومن الممارسات البستانية للتصدي لهذا العامل : اختيار موقع البستان ، تجذب الممارسات البستانية الخاطئة التي تؤخر من دخول البراعم في دور الراحة والرش في الشتاء الدافئ بالدروميكس أو الثيوريا أو كبريتات الزنك.
- حدم التوافق الذاتي في معظم اصناف الكمثري خصوصا الكمثري الليكونت ، والذي ينعكس سلبيا على العقد والمحصول ومن ثم يجب زراعة اكثر من صنف في البستان مع وضع ١-٢ خلية نحل/ فدان لزيادة كفاءة عملية التلقيح.
- ٣ الاصابة باللفحة النارية: ومن الممارسات البستانية لهجذب وتقليل الاصابة هو تجذب الاجواء ذات الصيف الحار
 الرطب ، والتطعيم علي اصول مقاومة ، وتجذب الممارسات البستانية الخاطئة التي تدفع الاشجار للنمو الخضري
 الغض مثل التقليم الجائر ، التسميد الازوتي الغزير ، التطعيم علي اصول سهلة الاصابة باللفحة النارية
 اجراء رشة وقائية وعلاجية بالاستريتومايسين.
- ٤ الاصابة بحفار الساق: ومن الممارسات البستانية تجنب زراعة اشجار الكمثري في الاماكن التي يكثر بها عوائل الحشرة ، استخدام المقاومة الميكانيكية بواسطة السلك أو الكيماوية بالبنزين أو المبيدات مثل سيديال ل ٥٠ أو الكاراتي.
- اصابة الاشجار بالاصفرار خصوصا عند الزراعة في الاراضي الجيرية أو القلوية ومن الممارسات البستانية التطعيم على أصول تتحمل قلوية التربة ، والرش بالحديد المخلبي
 - ٦ جهل المزارعين بعمليات الخدمة المختلفة خصوصا تربية وتقليم الاشجار ، ومعدلات وطرق الري والتسميد ، ومقاومة الافات... الخ.

السوال الثاني:-

- " يخضع اختيار اصل الاكثار في كل من التفاح والكمثرير لعدة اعتبارات " اشرح هذه العبارة بالتفصيل " يخضع اختيار اصل الاكثار في كل من التفاح والكمثرير لعدة اعتبارات " المرح هذه العبارة بالتفصيل " المرح التفاح العبارة بالتفصيل " المرح التفاح العبارة بالتفصيل " المرح هذه العبارة بالتفصيل " المرح التفاح العبارة بالتفصيل " المرح التفاح ا
- <u>الاجابة</u>: يذكر الطالب انه عند اختيار اصول لإنتاج شتلات التفاح مع ضرب أمثلة لكل نوع منها ومميزات كل منها ، ويراعي النقاط الاتية:-
 - ١ اصول مقاومة للرطوبة الارضية
 - ٢ اصول منيعة للمن الصوفى
 - ٣ اصول مؤثرة على قوة النمو.
 - أ اصول مقوية النمو جدا
 - ب -أصول مقوية للنمو
 - جـ اصول نصف مقصرة.
 - ء-أصول مقصرة.
- عند اختيار اصول لإنتاج شتلات الكمثري مع ضرب امثلة لكا منها ، ومميزات وعيوب كل منها يراعي النقاط الاتية:-
 - ١ علاقة الاصل باللفحة النارية.
 - ٢ علاقة الاصل بالصفرار الناشئ عن الجير.
 - السرقال الثالث
 - " ماهي العمل المؤثرة علي إنتاجية بساتين المشمش ؟ ومادور الممارسات البستانية في زيادة إنتاجية اشجار المشمش

(۱درجات)

الاجابة: من هذه العوامل

- انتاج ازهار غير كاملة ينقها عضو التأنيث ، ويعزي ذلك لعوامل وراثية ، كما يساعد على تكوينها قلة البرودة
 اثناء الشتاء وقت تكشف البراعم الزهرية ، وبالتالي يجب اختيار موقع البستان والذي يوفر للبراعم احتياجاتها من البرودة ، ويمكن الرش في الشتاء الدافئ بالدروميكس أو الثيوريا .
 - ٢ الزراعة في الارض الطينية الثقيلة ، والارض الرطبة السيئة الصرف والتهوية والارض الملحية والقلوية.
 - ٣ جهل المزارعين بعمليات الخدمة المختلفة من تربية وتقليم ، وتسميد ، وري ومقاومة افات.

إجابة السؤال الرابع :- (أجب عن اثنان فقط ممايأتي)

جـ١: طريقة التربية القصبية في العنب:-

السنة الاولى:- الهدف تكوين مجموع جذري قوي

موسم النمو الاول: تترك الشتلة تنمو لتكوين مجموع خضري كبير ويؤدي الي مجموع جذري قوي.

التقليم الشتوي الاول:-

- ١ يتم اختيار اقوي نمو ويقصر بحيث يحوي على ٢- ٣ عيون ويزال الباقى .
 - ٢ توضع سنادة خشبية بجوار كل كرمة صغيرة وذلك بإرتفاع ٢٠ اسم .
- ٣ توضع السنادات الحديدية بين السنادة والاخرى ١٠ م حيث يكون طول السنادة ٣ م يتم وضع ٥٠سم من السنادة بالتربة وحولها اسمنت ورمل وزلط والباقي ٢٥٠ سم علي سطح الارض . ويتم تحزيم السنادة بعد ١٠٠ سم من سطح الارض وذلك لوضع السلك الاول ثم يوضع ثلاثة اسلاك أخري بين السلك والاخر ٢٠ سم.

السنة الثانية: الهدف تكوين جذع الكرمة

موسم النمو الثاني ـــ

- اً يتم اختيار نمو واحد عندما تكون النموات طولها من ١٥- ٢٠ سم (أواخر إبريل) ويزال الباقي ويتم ربطة ربطة مسعة كل ٢٠سم علي السنارة الخشبية حتى يزيد أرتفاعة عن السلك الاول بمسافة من ١٥- ٢٠ سم عند ذلك يتم تطويش النمو المختار.
 - ٢ يزال أية سرطانات أو اية نموات أخري تظهر خلاف النمو المختار.

التقليم الشتوي الثاني:

- ١ يزال أية سرطانات أو نموات خلاف القصبة الجزعة المختارة.
- ٢ تقصير القصبة الجزعية الي اسفل السلك الاول بحوالي ١٠ ٥ اسم .

السنة الثالثة الهدف تكوين الانرع.

الموسم النمو الثالث ـ

- ١ يختار ٤ نموات الموجودة بالجزء العلوي للكرمة عندما تكون طولها من ١٥ ٢٠ سم ويزال الباقي.
 - ٢ يزال اية سرطانات أو أية نموات أخري خلاف النموات المختارة التي تكون الاذرع بعد ذلك.

التقليم الشتوي الثالث -

- ١ يزال اية سرطانات واية نموات خلاف نموات المختارة للاذرع.
 - ٢ تقصر الأذرع بحيث تحوى من ٤-٥ عيون.

السنة الرابعة: - الهدف تكوين خشب ونموات حمل المحصول.

موسم النمو الرابع:-

- ١ يزال اية سرطانات أو نموات تظهر على جذع الكرمة وذلك بمجرد ظهورها.
- ٢ الكرمة تعطى محصول خفيف في حالة الاصناف التي عيونها القاعدية خصبة .

التقليم الشتوي الرابع :-

- ١ تقلم الكرمة تقليم إثمار وذلك بترك من ٢-٣ دوابر تجديدية اسفل الدوابر الثمرية (٢-٣ دوابر) وذلك علي كل ذراع . مع ربط الدوابر الثمرية على السلك الاول .
 - ٢ يزال اية سرطانات ونموات علي جذع الكرمة.

جـ ٢ : التربية الكردونية الراسية على شكل حرف (واي) مفتوح في العنب:

السنة الاولى: - تترك الكرمة لتكوين مجموع جذرى قوى.

التقليم الشتوي الاول:-

- ١ يتم اختيار نمو واحد ويقصر بحيث يحوي من ٢-٣ عيون ويزال الباقي.
 - ٢ يتم تركيب سنادة خشبية بإرتفاع ٢٠ ١سم بجوار كل كرمة.
- ٣ يتم تركيب السنادات الحديدية مابين السنادة ولاخري ٨ م وتكون السنارة الحديدية من اسفل بطول ١٥٠ سم يتم تثبيتها بمسافة ٥٠ سم بالارض بالاسمنت والزلط والرمل . ويركب عرضة بعرض ١٠٠سم من المنتصف . ويتم تركيب في نهاية كل طرف سنادة حديدية بطول ١٠٠سم وبزاوية ١٢٠ درجة ويتم تركيب ثلاثة سلوك في كل جهة وواحد في منتصف حرف واي . وبالتالى يكون عدد الاسلاك بكل خط٧ اسلاك .

السنة الثانية - الهدف تكوين جذع الكرمة.

موسم النمو الثاني:-

- ١ يتم اختيار نهو واحد طول من ١٥ ٢٠ سم ويربط بالسنادة الخشبية ربطة متسعة ويزال الباقي . ويتم ربطة كل
 ٢٠ سم بزيادة طولة حتى يزيد ارتفاعة على السلك الاول بمسافة ١٠ ١٥ سم يتم التطويش.
 - ٢ يزال اية سرطانات أو نموات تظهر خلاف النمو المختار.
 - التقليم الشتوي الثاني :-
 - ١ يتم تقصير القصبة الجذعية اسفل السلك الاول بمسافة من ١٠ ١٥ سم.
 - ٢ يزال اية سرطانات أو نموات خلاف القصبية الجذعية .

السنة الثالثة: - الهدف تكوين الاذرع

موسم النمو الثالث:-

- اً يتم اختيار ٣ نموات عندما تكون طولها من ١٥- ٢٠ سم في الجزء العلوي للكرمة وتربط ربطة مسعة وذلك نموان في جهتان مختلفان وذلك واحد لكل ذراع حديدي والثالث وسط الذراعين.
 - ٢ يزال اية نموات أخري خلاف الثلاثة المختاران على جذع الكرمة.

التقليم الشتوي الثالث:-

- ١ يتم تقصير الزراعان الجانبيان بحيث يكون طولة في بداية كل ذراع من قاعدتة ليوضع علي السلك الارضي بين الذراعان ويكون طول كل ذراع يحوي من
 ١ ١٠ سم _ يحوي من ١- ١٠ سم _ يحوي من ١- ١٠ عيون)
 - ٢ يزال اية سرطانات أو نموات خلاف الاذرع.

السنة الرابعة: - الهدف تكوين خشب الحمل والحصول على محصول بسيط.

موسم النمو الرابع:-

- ١-يزال أية سرطانات أو نموات تظهر على جذع الكرمة .
 - ٢- تربط نموات الاذرع على السلك الاول والثاني.

التقليم الشتوي الرابع:-

تقلم الكرمات تقليم اتمار وذلك بترك من ٢-٣ دوابر تجديدية اسفل الدوابر الثمرية (٢-٣) ويتم زيادة هذا العدد بمرور السنوات وذلك للحصول على أعلى إنتاجية من الفدان وذو جودة عالية.

جـ " : طبيعة الحمل في الجوز والبيكان:-

تحمل البراعم الزهرية المؤنثة الخليطة طرفيا علي نموات العام السابق وتتكون مبادئ هذه الازهار في الشتاء السابق لتفتحها مباشرة . بينما البراعم الزهرية المذكرة تحمل جانبيا علي افرع عمرها سنة فاكثر والبرعم بسيط ينمو معطيا نورة هرية وتتكون مبادئ هذه الازهار في الصيف السابق لنمو.

أجابة السؤال الخامس: -

- (١) مشاكل الانتاج وطرق التغلب عليها في كل من الجوز والبيكان:-
- ١ اشجار الجوز والبيكان تحتاج لفترة برودة طويلة لكسر طور السكون الفسيولوجي في براعمها ز ويمكن التغلب عليها بالرش بلازيوت المعدنية أو زيت بذرة الكتان بمعدل من ٣- ٥ % وذلك اثناء شهر ديسمبر.
- ٢ مشكلة التلقيح :- حيث حبوب اللقاح قبل نضج مياسم الازهار المؤنثة وتسمس ظاهرة الراي كوجامي ... ويتم التغلب علي هذه المشكلة بزراعة اصناف مع بعضها في مزرعة واحدة بحيث يتم نضج حبوب اللقاح للص نف مع مياسم اصناف أخري في نفس المزرعة أو توضع حبوب اللقاح الناضجة في سلال مثقبة وتعلق علي أفرع الازهار المؤنثة حتى يتم التلقيح والاخصاب للحصول على محصول كبير وحيد الصفات.

(٢) طرق مقاومة كل من:-

البياض الدقيقي: - الرش بإحدي المبيدات الاتية: -

نمرود بمعدل ما النحاس بمعدل ١٠٠ جم وذلك لكل أو بايلتون بمعدل ٢٠ جم أو سلفات النحاس بمعدل ١٠٠ جم وذلك لكل المرود بمعدل ١٠٠ لتر ماء

<u>حفار الساق</u> :- يتم الرش بمبيد سيديال أو باسودين بمعدل ٣٠٠س٣ لكل ١٠٠ لتر ماء مع الحقن في الانفاق بنفس المبيد والتركيز.

البق الدقيقي: - يتم الرش بمبيد الملاثيون بمعدل ٢٠٠س أو اكتليك بمعدل ١٥٠سم أو مسومتيون بمعدل ١٥٠سم الموسومي اديل بمعدل ١٠٠ لتر ماء .

(٣) <u>طرق مقاومة كل من:-</u>

البياض الزغبي في العنب: الرش بإحدي المبيدات الاتية: - ريدميل بلامس بمعدل ١٥٠ جم أو ريدوميل ماتكوزيت بمعدل ٢٠٠ جم أو ريدوميل كومبي بمعدل ٢٠٠ جم أو جالين النحاس بمعدل ١٠١ جم أو كوسيد ١٠١ بمعدل ٢٥٠ سم٣ وذلك لكل ١٠٠ لتر ماء.

الورقة المروحية في العنب: - إذا كان السبب مايكوبلازما يتم العلاج بالرش بالتتراسيكلين بمعدل ١٢٥ جزء في المليون وذلك لمدة رشتان بين الاولى والثانية ١٥ يوم.

ذبابة الفاكهة :_ يتم الهقاومة بإحدي المبيدات الحشرية مثل سيديال لـ أو باسودين بمعدل ٣٠٠سم٣ أو جاردونا بمعدل ٣٠٠سم٣ أو المردونا بمعدل ٣٠٠سم٣ أو مورفوتكس بمعدل ٢٠٠سم٣ وذلك لكل ١٠٠لتر ماء

مع اجمل التمنيات بالتوفيق أساتذة المادة

أ.د/ بهجت محمود هليل& أ.د/ حسن السيد منصور جندية