نموذج اجابة امتحان مادة: إنتاج بساتين خاص

الفصل الدراسى الأول 2012 -2013

الفرقة الرابعة: شعبة أمراض النبات **الزمن: ساعتان**

أولاً: الخضر **(20 درجة)**

ج1- برنامج التسميد المناسب

أ- الفاصوليا:

يتكلم الطالب عن التسميد الأرضى والتسميد بالرش – التسميد فى الأراضى الخصبة – التسميد فى الأصناف الطويلة والأصناف القصيرة – مواعيد إضافة الأسمدة فى كل حالة.

ب- البطيخ:

يتكلم الطالب عن التسميد العضوىبالتفصيل – أما التسميد الكيماوى فيضاف بمعدل
300 كجم سلفات نشادر/ فدان
200 كجم سوبر فوسفات الكالسيوم/ فدان
100 كجم سلفات البوتاسيوم/ فدان
ثم يذكر الطالب مواعيد إضافة هذه الأسمدة للنباتات

ج2- خطوات إعداد تقاوى البطاطس للزراعة.

تمر تقاوى البطاطس بثلاث خطوات (عمليات) قبل زراعتها فى الأراض وهى:
التحضير
التقطيع
المعالجة
ثم يشرح الطالب كل خطوة من هذه الخطوات بالتفصيل.

ج3- طرق إنتاج شتلات الطماطم:-

1- الطريقة العادية لزراعة مشتل الطماطم
2- زراعة البذور فى أكياس من البولى إيثيلين
3- إنتاج شتلات الطماطم فى الصوانى ذات العيون
4- إنتاج شتلات الطماطم تحت الأنفاق البلاستيكية المنخفضة

ثم يشرح الطالب كل طريقة من هذة الطرق بالتفصيل.

ج4- أهم الأفات والأمراض التى تصيب البطاطس.

يذكر الطالب فقط أسماء أهم الأمراض والحشرات التى تصيب الطماطم والبطاطس. ويوضح الأضرار التى تحدث نتيجة هذه الإصابة.

ثانياً: الفاكهة (يجيب الطالب عن ثلاثة نقاط فقط) (20 درجة)

ج1- دور العمليات البستانية فى مقاومة مرض تصمغ قاعدة الساق والتدهور السريع فى الموالح.

يوضح الطالب نوع المسبب لهذه الأمراض وكيفية مقاومة هذه الأمراض من خلال تفعيل دور العمليات البستانية بداية من اختيار الأصل المناسب للتطعيم – طريقة الزراعة المناسبة – الرى المناسب – تحسين الصرف – مقاومة الحشرات الناقلة للأمراض الفيروسية - ؟أختيار أقلام التطعيم – المكافحة الكيماوية.

ج2- الطرق المختلفة لخف الثمار فى نخيل البلح وعلاقة ذلك بالظرف البيئية.

يوجد ثلاث طرق لخف ثمار نخيل البلح والتى تزيد عن حمل النخلة وهذه الطرق هى:

1- خف بازالة سبايط كاملة حيث تزال سبايط كاملة مع مراعاة النسبة بين عدد السبايط/ الجريد (8-12 جريدة/ السوباطة).
2- خف بازالة عدد من الشماريخ الزهرية من وسط السوباطة وتستخدم فى حالة الأصناف قصيرة الشماريخ والمنزرعة فى الأجواء الرطبة وذلك بغرض خفض الرطوبة حول الثمار بغرض تقليل الإصابة بأعفان الثمار.
3- خف بازالة جزء من الشماريخ الزهرية للسوباطة حيث يزال حوالى 3/1 طول الشمراخ وتستخدم فى حالة الأصناف طويلة الشماريخ والمنزرعة فى الأجواء الجافة وذلك للمحافظة على رطوبة الثمار حتى لا تجف الثمار أكثر من اللازم.

ج3- دور العمليات البستانية فى التحكم فى ميعاد إزهار وإثمار الموز بما يتوافق مع رغبات المزارع والمستهلك والتاجر.

تلعب العمليات البستانية دورا كبيرا في التحكم في ميعاد إزهار وإثمار الموز وذلك من خلال التحكم في ميعاد زراعة خلفات الموز الجيدة والمطابقة للمواصفات كذلك من خلال التحكم في انتخاب وتربية الخلفات في الميعاد المناسب لكي تزهر في ميعاد معين حيث يفضل إزهار الخريف لاعطاء محصول خلال أشهر الشتاء حيث تندر الفاكهة في السوق في تلك الفترة فلا يوجد سوي ثمار الموالح والجوافة مما يعود بالنفع علي المزارع حيث يباع المحصول بثمن مرتفع كما يعود بالنفع علي التاجر حيث يزداد العمر التسويقي للموز نتيجة انخفاض درجة حرارة الجو

كما تباع الثمار بثمن مرتفع كذلك فإن المستهلك يستفيد من ذلك بتواجد هذا النوع من الفاكهة المحبوبة لدية في تلك الفترة والتي تندر فيها الفواكه الأخرى.

ولكي يتمكن المزارع من وضع البرنامج المناسب لتربية وانتخاب خلفات الموز لتحقيق هذا الغرض يجب معرفة الآتي:-

أ- يحتاج نبات الموز من 17-18 شهر بداية من ظهور الخلفة حتي جمع المحصول.

ب- يحتاج نبات الموز من 13-14 شهر بداية من ظهور الخلفة حتي الأزهار.

جـ يحتاج نبات الموز من 3 –4 أشهر بداية من الأزهار حتي جمع المحصول .

ء- مواعيد الإزهار في الموز

يزهر نبات الموز في أحد ثلاثة مواعيد هي:-

1- أبريل – مايو تجمع ثماره في يوليو – أغسطس.

2- يونيو – يوليو وتجمع ثماره في سبتمبر – أكتوبر.

3- يوليو- أغسطس (يسمي الإزهار النيلي) وتجمع ثماره في أكتوبر حتي يناير .

ويعتبر هذا الميعاد الأخير هو أفضل ميعاد لإزهار الموز حيث يعطي محصول خلال اشهر الشتاء يباع خلالها بسعر مرتفع.

ومن خلال ذلك يمكن وضع البرنامج التالي لخف وتربية نباتات الموز .

السنة الأولى:

يتم زراعة الخلفات الجيدة المطابقة للمواصفات عمر 8-9 أشهر في شهر مارس وخلال شهر مايو ويونيو يتم انتخاب (3) ثلاث خلفات جيدة من الخلفات النامية بجوار نبات الأم بحيث تكون هذه الخلفات موزعة جيدا حولها . وفي شهر يوليو وأغسطس تزهر الخلفة التي تم زراعتها وتعطي محصول تجمع ثماره خلال الفترة من ديسمبر حتي فبراير وبعد جمع المحصول يتم قرط الساق الكاذبة للام فوق سطح التربة بمسافة (1م) حتي تجف ثم تقرط بعدها فوق سطح التربة مباشرة.

السنة الثانية:

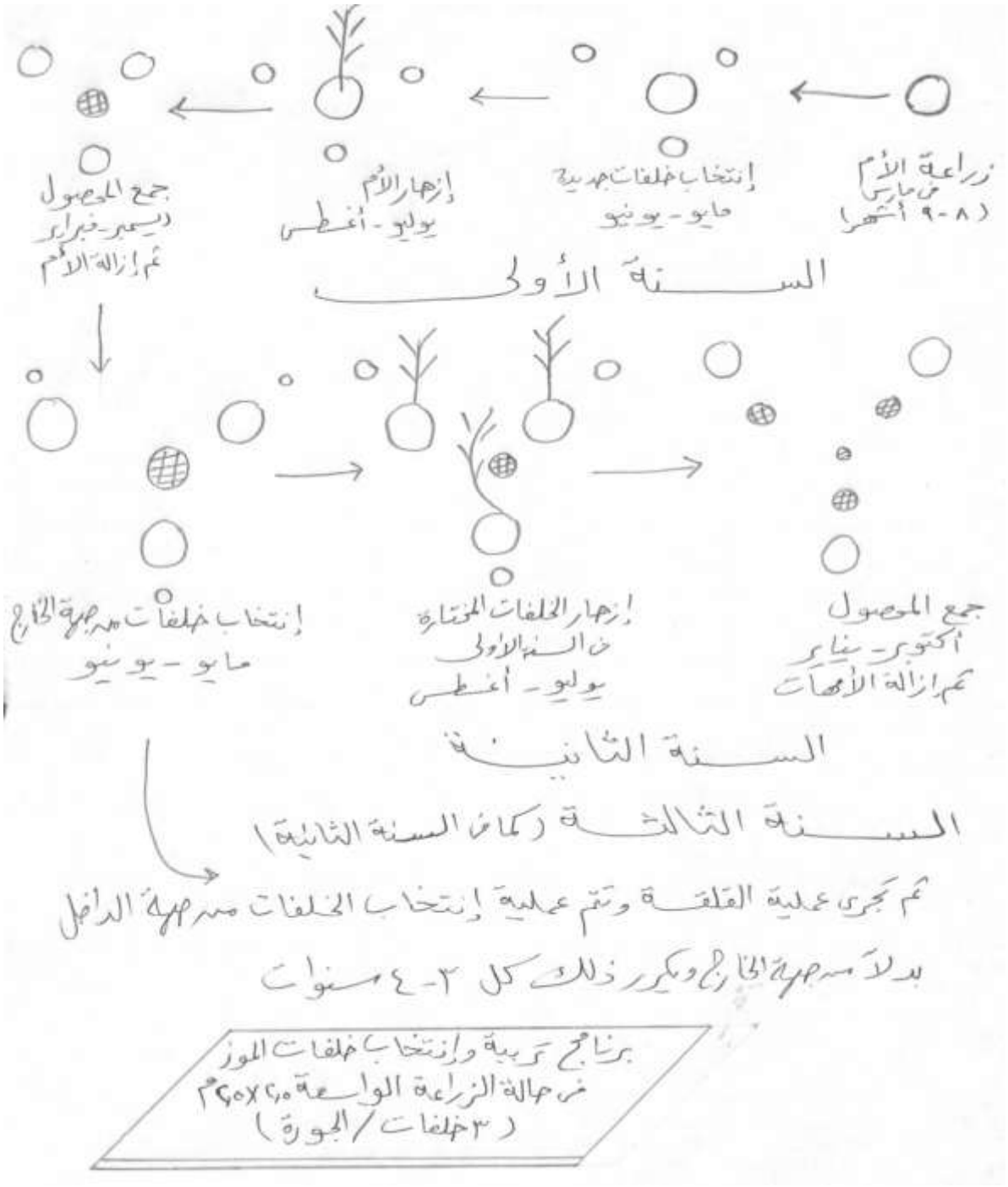
يتم من خلال شهر مايو ويونيو انتخاب ثلاث خلفات جديدة (خلفة واحدة بجوار الخلفات المنتخبة في العام السابق) بحيث تكون نامية من جهة الخارج للجورة ، وخلال شهر يوليو وأغسطس تزهر الخلفات المنتخبة في العام السابق وتجمع ثمارها خلال الفترة من أكتوبر حتي يناير وبعد ذلك تقرط الساق الكاذبة كما سبق.

السنة الثالثة :

يجري خلالها جميع العمليات كما سبق في السنة الثانية وبعد انتهائها تجري عملية القلقسة حيث تزال القلقاسات القديمة والعائمة والمتزاحمة لإتاحة الفرصة لنمو جذور الخلفات الجديدة بدرجة جيدة حيث تتم عملية انتخاب الخلفات جهة الداخل بدلا من الخارج بالنسبة للجور وتكرر هذه العملية كل 3 أو 4 سنوات.

ويستخدم هذا البرنامج في حالة الزراعة الواسعة (2ر5X2ر5) امافي حالة الزراعة الضيقة (1ر5X1ر5 أو 1ر25 X1ر25) يتم انتخاب خلفة واحدة فقط كل عام.

وفيما يلي رسم توضيحي للبرنامج بطريقة الزراعة الواسعة (انتخاب 3 خلفات / الجورة).



ج4- الصفات العامة للفواكة ذات النواة الحجرية والمشاكل التى تواجة زراعتها فى مصر.

أ- الصفات العامة للفواكة ذات النواة الحجرية:

1- الأشجار متساقطة الأوراق تدخل فى طور سكون فسيولوجى أثنا الشتاء.

2- البراعم لها إحتياجات برودة تختلف بإختلاف الأنواع والأصناف.

3- الأشجار بها ظاهرة التزهير على العظم.
4- البرعم الزهرى بسيط يحمل جانبياً.
5- الزهرة خنثى (ثنائية الجنس).
6- الثمرة حسلة.

ب- المشاكل التى تواجة زراعة الفواكة ذات النواة الحجرية فى مصر:

1- إرتفاع مستوى الماء الأرضى مما يؤدى للإصابة بالتضمغ الفسيولوجى.
2- عدم توافر احتياجات البرودة لبعض الأصناف نظراً لدفء مناخ مصر ممايستلزم ضرورة استيفاء هذه الاحتياجات.
3- الإصابة بالنيماتودا وللتغلب على ذلك تستخدم الأصول المقاومة للتطعيم مثل نيماجارد، شاليل ،بوخارا.....وفى حالة ظهور الإصابة تتبع المقاومة الكيماوية.
4- التلقيح ويعتبر من أهم المشاكل التى تواجة زراعة البرقوق واللوز حيث يوجد عدم توافق ذاتى وخلطى مما يستلزم زراعة أكثر من صنف فى المزرعة الواحدة بينهما توافق خلطى.

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق...،

أ.د/ أبو بكر زكى أ.د/ لطفى عبدالفتاح بدر أ.د/ أنور عثمان جمعة