

الفرقة: الرابعة
الشعبة: وقاية النبات
المادة: انتاج بساتين خاص
الفصل الدراسي الأول
العام الجامعي 2012 / 2013
امتحان نظري نهائي
نموذج الاجابة

أولاً: الفاكهة: اجب عن الأسئلة الآتية: ناقش ما يلي:

1- اختلاف برنامج تسميد الموالح باختلاف نوع التربة والصنف وعمر الأشجار؟

تختلف كمية الاسمدة المضافة للموالح باختلاف نوع التربة - نوع الأشجار - عمر الأشجار.

نوع التربة	النوع (الصنف)	كمية الازوت الصافي في السنة بالجرام /شجرة	السماد البلدى بالمتر المكعب/فدان
التربة الطميية (الخصبة)	البرتقال اليوسفى	عمر الأشجار X50 عمر الأشجار X35	عمر الأشجار X2 عمر الأشجار 3/4X
التربة الرملية (الضعيفة)	البرتقال اليوسفى	عمر الأشجار X75 عمر الأشجار X50	عمر الأشجار X3 عمر الأشجار X2

مع ملاحظة ان عمر الأشجار يثبت عند 15 سنة بالنسبة للبرتقال و 12 سنة بالنسبة لليوسفى.

2- توفير الليمون البلدي فى السوق المصري على مدار العام؟

يمكن انتاج محصول غير موسمى من الموالح عن طريق التحكم فى موعد الرى (التصويم) كما فى الليمون
البلدى حيث يمكن اجراء نوعين من التصويم:

1- التصويم الصغير
2- التصويم الكبير

مقارنة بين التصويم الكبير و التصويم الصغير:

وجه المقارنة	التصويم الصغير	التصويم الكبير
نوع التربة	طميية	طميية
عمر الأشجار	لا تقل عن 6 سنوات	لا تقل عن 10 سنوات
مدة التصويم	شهرين	9 شهور
وقت التصويم	يوليو - أغسطس	من ديسمبر حتى أغسطس
مدة الرى	10 شهور	3 شهور
وقت الرى	من سبتمبر حتى يونيو	سبتمبر - أكتوبر - نوفمبر
وقت التزهير	سبتمبر واکتوبر	سبتمبر واکتوبر
عدد المحاصيل	محصولين	محصول واحد
وقت محصول التصويم	مارس - ابريل - مايو - يونيو	نوفمبر - ديسمبر - يناير - فبراير
عدد الثمار لمحصول التصويم	2500 ثمرة	2000 ثمرة

3- الشكل النهائي لنباتات عنب مرباة بالطريقة الراسية والقصبية والكرتونية مع الرسم؟

يختلف الشكل فى الجذع والاذرع ووحدات الاثمار والرسم مع الطلاب فى المذكرة

4- طبيعة حمل البراعم الزهرية فى الموالح - نخيل البلح - العنب.

- البرعم الزهرى مختلط يحمل جانبيا على افرع عمرها سنة او على الخشب القديم .

- ويوجد فى الموالح نوعين من النورات:

1. نورات خشبية.

2. نورات ورقية .

- البرعم الزهرى فنخيل البلح بسيط ويحمل جانبيا فى اباط الاوراق وعندما يتفتح يعطى نورة زهرية ونخلة البلح ثنائية المسكن والنورة الزهرية عبارة عن اغريض متفرع ويوجد به عدد كبير من الشماريخ الزهرية.

- البرعم الزهرى فى العنب برعم مختلط مركب يحمل جانبيا على نموات عمرها سنة وعندما يتفتح يعطى نورة زهرية.

ثانيا : الخضر: أجب عن أربع نقاط فقط مما يأتى: (خمس درجات عن كل نقطة)

- 1- تختلف مواعيد الزراعة فى الفاصوليا باختلاف الغرض من الإنتاج وضح ذلك ؟
- 2- ما هو أنسب موعد لزراعة الفراولة - مع توضيح كيف ومتى يتم التعامل مع المدادات المبكرة والأزهار المبكرة فى الفراولة - وما هى علامات النضج ؟
- 3- قارن بين عروات البطاطس فى مصر من حيث (موعد الزراعة - كمية التقاوى - مصدر التقاوى - الغرض من الإنتاج)؟
- 4- تكلم عن الظواهر الفسيولوجية التالية وكيفية التغلب عليها (ازدواج الأبصال فى البصل - عفن الطرف الزهرى فى الطماطم - الأزهار الزهرية فى القتبسط) ؟
- 5- أذكر الإصابات الحشرية لثلاثة من نباتات الخضر التى درست على أن تكون من عائلات مختلفة. ثم أذكر مظهر الإصابة وكيفية المقاومة - وكيف تؤثر هذه الإصابة على كمية وجودة المحصول ؟

ثالثا: الزينة: اجب عما ياتى:

السؤال الاول :

1- عرف نباتات الزينه مع ذكر المجموعات النباتيه المختلفه لها؟

يعرف الطالب نباتات الزينه بانه كل النباتات التى تزرع او تنمو برياً والتي يمكن استعماله ككل او جزء منها فى اغراض التنسيق والتجميل خارجيا فى الحدائق والشوارع والبيادين او دتحليا فى المنازل والمكاتب وكافه المباني على اختلاف انواعها ويذكر الطالب المجموعات النباتيه المختلفه لنباتات الزينه كما درسها.

2- تكلم عن اهميه استخدام المستخلصات النباتيه كوسيله امنه لمكافحة الحشرات؟

يوضح الطالب ان هناك بعض النباتات بها مواد قاتله او طارده للحشرات ولذلك تدخل النباتات التى تحتوى على هذه المواد فى صناعه المبيدات الحشريه مثل خلاصه البييرثرم ومسحوق جذور الديرس. كما يذكر الطالب مميزات استخدام المستخلصات النباتيه بصوره امنه فى مكافحة الحشرات لما لها من تاثير ضار على الاعداء الطبيعيه وانخفاض سميتها للانسان والحيوان.

السؤال الثانى : اكتب ما تعرفه عن.

1- الصفات العامه للقلويدات

يذكر الطالب الصفات العامه للقلويدات حيث انها مركبات عضويه قاعديه تتكون كيميائيا من عناصر الكربون والهيدروجين والنيتروجين والاكسوجين وهي عديمه اللون ورائحه ومره الطعم وتذوب القلويدات الحره فى المذيبات العضويه ولا تذوب فى الماء فى حين تذوب املاحها فى الماء ولا تذوب فى المذيبات العضويه وتاثير محلولها قلوي اما محلول املاحه حامضي.

2- الاهميه الاقصاديه لنبات الجلاديولاس.

يوضح الطالب الاهميه الاقتصاديه لنبات الجلاديولاس من حيث كميته الانتاج الزهري الكبيره وقصر فتره نمو النبات والتي تبلغ في المتوسط ثلاث اشهر منذ زراعته وحتى ازهاره وامكانيه زراعته وانتاجيته على مدار السنه واستخدام الازهار كازهار قطف وصلاحيته للتصدير وتعدد اشكال واللوان الازهار ويقائها في الفاذه لفته طويله

3- الزيوت الطياره.

هي احد المنتجات الهامه التي يتم استخراجها من النباتات العطريه وهي عباره عن خليط من المركبات الكيميائيه وهي تتميز بانها تتطاير على درجه حراره الغرفه وهذا مايميزها عن الزيوت الثابته وترجع اهميتها الاقتصاديه الى وجود مجموعه المركبات الاوكسجينيه مثل الكحولات والالدهيدات والاسترات والكيثونات والفينولات وتستخدم في صناعه العطور غاليه الثمن وكمكسبات للطعم والنكهه وفي صناعه مستحضرات التجميل وكتوابل.

مع اطيب الامنيات

اد. محمد خميس - د. عبدالحكيم شمس - د. يلسر عبدالفتاح

تاريخ الامتحان

2013-1-13