

قسم البساتين  
امتحان نظري لمادة انتاج بساتين خاص  
لطلاب الفرقة الرابعة شعبة الاقتصاد الزراعي  
الفصل الدراسي الأول العام الجامعي 2012/ 2013

أولا الزينه: (20 درجة) أجب عن سؤالين فقط  
السؤال الأول: تكلم عن :

- (أ) تقسيم الشجيرات طبقا لاستخداماتها في التنسيق.  
(ب) كيفية انتاج أزهار الجلاديولس على مدار السنة.

السؤال الثاني:

لانتاج بعض المحاصيل الطبية و العطرية ميزة نسبية للتصدير وضح ذلك مع ذكر أمثله لهذه المحاصيل طبية أو عطرية.

السؤال الثالث:

أكتب نبذة مختصره عن الآتى:

- (1) طور السكون في الجلاديولس  
(2) تقسيم النباتات العشبية مع ذكر أمثله  
(3) الاكثار الخضرى لعصفور الجنه

ثانيا الخضر (20 درجة)

السؤال الأول: (10 درجات)

- (أ) أذكر فقط الأهميه الاقتصادية و كمية التقاوى و كمية المحصول و معدل التسميد المعدنى لاثنيين من محاصيل الخضر الآتية: الفاصوليا- الخيار- الفلفل  
(ب) ما هى مشاكل انتاج محصول الطماطم فى مصر.

السؤال الثاني: (10 درجات)

- (أ) أذكر المواصفات الواجب توافرها فى أصناف البطاطس المعده للتصنيع.  
(ب) أكتب ما تعرفه عن ثلاثة نقاط فقط مما يلى :  
(1) طرق تكاثر الخرشوف.  
(2) اعداد تقاوى الفاصوليا قبل الزراعه.  
(3) العلاج التجفيفى لدرنات البطاطس.  
(4) عدم انتظام شكل الثمار فى الخيار.

ثالثا الفاكهه (20 درجة)

اكتب ما تعرفه عن: (اختر أربع نقاط فقط)

- (1) العقد فى العنب.  
(2) تقسيم أصناف الموالح على حسب عدد البذور داخل الثمار.  
(3) الشكل النهائى لنبات عنب مربى بطريقة التربيه القصبيه و آخر مربى بطريقة التربيه الرأسية مع كتابة البيانات على الرسم و ذكر مميزات و عيوب كل طريقه-و الأصناف التى تصلح معها-و الوحدات الاثماريه.  
(4) كيف يمكن انتاج محصول غير موسمى من الليمون البلى فى مصر.  
(5) ما هى الشروط الواجب توافرها فى الأصل الجيد فى الموالح مع ذكر أهم أصول الموالح.

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق،،،،،

## نموذج الاجابة

ثانيا الخضر (20 درجة)

السؤال الأول: (10 درجات)

(أ) أذكر فقط الأهمية الاقتصادية و كمية التقاوى و كمية المحصول و معدل التسميد المعدنى لاثنيين من محاصيل الخضر الآتية: الفاصوليا- الخيار- الفلفل

معدل التسميد المعدنى	كمية المحصول	كمية التقاوى	الأهمية الاقتصادية	
200 كجم سلفات نشادر و 200 كجم سوبر فوسفات و 100 كجم سلفات بوتاسيوم و فى الأراضى غير الخصبة: بضعف المعاملات السابقة.	4,02 طن من الفاصوليا الخضراء، 1,34 طن من الفاصوليا الجافة	20 كجم للأصناف الطويلة، 35 كجم للأصناف القصيرة للزراعة على ريشة واحدة ، 50 كجم للزراعة على ريشتين	تعتبر الفاصوليا من محاصيل الخضر ذات الأهمية الاقتصادية العالية فى مصر وذلك لكونها من محاصيل التصدير الهامة	الفاصوليا
150-250 كجم نترات كالسيوم + 200-300 كجم سوبر فوسفات الكالسيوم + 50-100 كجم سلفات بوتاسيوم.	6-7 طن للفدان	1-5 كجم من البذور	الخيار من المحاصيل الصيفية الهامة التى يقبل عليها المستهلك المحلى و تزرع فى الشتاء فى البيوت المحمية للاستهلاك و التصدير للدول الأوروبية	الخيار

(ب) ما هى مشاكل انتاج محصول الطماطم فى مصر

- (1) ارتفاع ثمن التقاوى الهجين F1 .
- (2) الاصابة بشدة بالذبابة البيضاء التى تنقل الأمراض الفيروسية خاصة فى العروة النيلية مما قد يقضى على المحصول كله.
- (3) الاصابة بالأمراض الفطرية مما سبب جفاف الأوراق و يقضى على المحصول.
- (4) فشل المحصول فى العقد نتيجة ارتفاع درجة الحرارة أكبر من 35 درجة مئوية أو الجو البارد أقل من 10 درجة مئوية أو نتيجة خلل فى التسميد الأزوتى مما يسبب خلل فى نسبة C/N بالأوراق.
- (5) أعراض نقص العناصر الصغرى و التى تظهر على محصول الطماطم فى الأراضى الرملية الجديدة.
- (6) مشاكل عبوات التسويق و تلف جزء كبير من المحصول عند تداوله بالأسواق خصوصا فى العروات الحارة.

السؤال الثانى: (10 درجات)

- (أ) أذكر المواصفات الواجب توافرها فى أصناف البطاطس المعدة للتصنيع.
- (1) أن تكون نسبة السكر منخفضة
  - (2) أن تكون المادة الصلبة الكلية عالية

(3) أن تكون بيضاوية الشكل

(4) أن تكون قليلة العيون و العيون سطحية

ثم يذكر الطالب بعض المواصفات الخاصة ببطاطس الخاصة بصناعة النشا و الكحول و البطاطس المجمدة

(ب) أكتب ما تعرفه عن ثلاثة نقاط فقط مما يلي :

يجيب الطالب على ثلاثة نقاط فقط كما يلي:

اعداد تقاوى الفاصوليا قبل الزراعة.

(1) معاملة البذور بالفيتافاكس-كابتان بمعدل 2جم/2كجم بذرة.

(2) معاملة البذور ببكتريا العقد الجذرية ، و فى حالة معاملة البذور بالمطهرات الفطرية و يوصى أن تضاف بكتريا العقد الجذرية الى التربة مباشرة.

(3) استبعاد البذور صغيرة الحجم و ذلك لأنها تعطي محصول أقل من البذور المتوسطة و الكبيرة الحجم.

(4) استبعاد البذور التى توجد بها أضرار ميكانيكية و اضحة لتجنب ضعف الانبات و انتاج بادرات شاذة قليلة أو عديمة المحصول.

العلاج التجفيفى لدرنات البطاطس. **Curing** : هو تكون الطبقة الفلينية لسد جروح الدرنات و تجرى هذه

العملية فى الحقل بتفريغ الدرنات من ارتفاع أقل من 30 سم فى كومة بارتفاع 80-100سم يتم تغطيتها بطبقة سميكة من قش الأرز الجاف النظيف بسمك 40-50 سم و تعفر طبقات القش بالسيفين 10% بمعدل 3كجم للطن من الدرنات. و يراعى عد تعفير الدرنات نفسها أثناء عملية العلاج التجفيفى خوفا من عدم التنام الجروح و تسمم الانسان عند استهلاك هذه الدرنات و تستغرق عملية العلاج التجفيفى 10-15 يوم.

عدم انتظام شكل الثمار فى الخيار: تتكون أحيانا عل النبات ثمار غير منتظمة وقد تكون هذه الثمار منتفخة من ناحية الطرف الزهري أو من ناحية العنق و من أسباب هذه الظاهرة عد التلقيح الجيد أو فشل الاخصاب و عدم نمو البويضات، كما أن تعطيش النباتات أو تعريضها لأى عامل من العوامل المحددة للنمو قد تؤدى الى عدم انتظام شكل الثمرة و يكون شكل الثمار جيدا اذا كانت كمية النيتروجين متوفرة بالتربة كما يكون لون الثمار جيدا.