

## إجابة امتحان إنتاج البساتين الخاص – جزء الخضر "شعبة وقاية النبات"

### إجابة السؤال الأول:

#### مواعيد الزراعة فى الفاصوليا

**أولاً : لإنتاج القرون الخضراء**

طوال العام ما عدا الأشهر شديدة الحرارة أو الأشهر شديدة البرودة فلا تزرع فى شهرى يونيو ويوليو إلا فى المناطق الساحلية ولا تزرع فى شهرى ديسمبر ويناير إلا فى الوجه القبلى والمناطق الرملية الدافئة وأنسب ميعاد من أغسطس إلى ديسمبر إذ تؤدى برودة الجو إلى بطئ تصلب البذور الناتجة وبقاء القرون خضراء وأنسب ميعاد للتصدير هو آخر سبتمبر وأوائل أكتوبر

#### **ثانياً : لإنتاج البذور الجافة**

تزرع فى عروتين :

1- عروة صيفية من منتصف يناير إلى منتصف فبراير

2- عروة نيلية من منتصف أغسطس إلى منتصف سبتمبر

والعروة الأولى أنسب لإنتاج البذور الجافة إذ أن دفئ الجو يساعد على نضج البذور الجافة ويجب عدم التأخير فى زراعة العروة الصيفية أو التكيير فى زراعة العروة النيلية حتى لا تتعرض النباتات للحرارة المرتفعة أثناء إزهارها فيتلف الكثير من حبوب اللقاح مؤدية إلى خفض كبير فى عقد الإزهار والذى يعمل على سقوط أو فقد القرون أو خفض عدد البذور بالقرون فيقل المحصول

### إجابة السؤال الثانى:

يعتبر شهر سبتمبر هو أنسب موعد لزراعة الفرولة

إزالة المدادات المبكرة بعد حولى 1-1.5 شهر من الزراعة والتي تؤدى إلى

تزام النباتات وتقليل جودة المحصول وينصح بالإستفاد منها فى زراعة الريشة

البطالة والجور الغائبة

إزالة الأزهار المبكرة يلاحظ بعد أسبوعين من الزراعة أن بعض النباتات تأخذ فى الإزهار قبل تكوين مجموع

خضرى قوى مما يؤدى إلى ضعف النمو وتقليل المحصول

### إجابة السؤال الثالث:

يوجد جدول بالمذكرة يوضح فيه وجه المقارنه بين العروات الثلاثة للبطاطس

## إجابة السؤال الرابع:

الأبصال المزروجة في البصل ترجع للنقاط التالية  
زيادة نسبة النيتروجين بالتربة – زيادة المسافة بين النباتات – الزراعة بالشتلات الكبيرة  
في الحجم – الزراعة السطحية – تعطيش النباتات  
الأزرار الزهرية في القنبيط ترجع للنقاط التالية  
إستخدام شتلات كبيرة ذات قطر سميك – توفر عوامل تحد من النمو  
الخضري مثل إطالة الأقامة والتعطيش ونقص الأزوت – زراعة أصناف  
سريعة النضج – نقص الموليبيديم

## إجابة السؤال الخامس:

### الآفات والأمراض التي تصيب الطماطم

- 1- تصاب الطماطم بالذبابة البيضاء التي تنقل الفيروسات تجعد الأوراق Leaf roll وتبرقش الأوراق Mosaic
- 2- تصاب بدودة ثمار الطماطم التي تتغذى يرقاتها على الثمار الخضراء
- 3- دودة درنات البطاطس التي تهاجم الثمار ودودة ورق القطن التي تتغذى على الأوراق
- 4- المن والعنكبوت الأحمر حيث تمتص عصارة النبات
- 5- النيما تودا حيث يسبب تعقد الجذور وتعطلها عن إمتصاص الماء والأملاح من التربة
- 6- كما تصاب بكثير من الأمراض الفطرية الكامنة في التربة أو الموجودة مع البذور وتسبب هذه الفطريات عفن البادرات وموتها وسقوطها في المشتل مثل فطر *Phytophthora* الذي يسبب الندوة المتأخرة في الطماطم وفطر *Rhizoctonia* الذي يسبب عفن الجذور المعروف بالخناق وفطر *Fusarium* الذي يسبب الذبول وفطر *Alternaria* الذي يسبب الندوة المبكرة في الطماطم كما تصاب بأمراض أخرى مثل تبقع رأس المسمار والعفن الرمادي على الثمار.
- 7- تصاب الطماطم بشدة بالهالوك لذلك لا ينصح بزراعتها في المناطق الموبوءة بهالوك الطماطم
- 8- تصاب الطماطم بالصقيع الذي يسبب بقع مائية طرية على الثمار تسمى لفحة البرد
- 9- كما تصاب أيضا بتشقق الثمار وعفن طرف القمة الزهري للثمار