



المادة : أنتاج خضر

الشعبة: العامة

الفرقه: الرابعة

قسم : البساتين.

نموذج الإجابة

الفصل الدراسي الاول للعام الجامعى ٢٠١٣ / ٢٠١٢

الزمن : ماحتان

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

١- اذكر مواعيد زراعة البطاطس في مصر ، ومصدر التقاؤى في كل عروة ، وما هي العروات المناسبة للتصدير ، مع ذكر الاصناف التي تصلح للتصدير.(٥ درجات)

موعد الزراعة	مصدر التقاؤى	العروة
ديسمبر ويناير والزراعة المبكرة افضل.	مستوردة من الخارج.	١- عروة صيفية مبكرة.
اغسطس وسبتمبر حتى ١٥ اكتوبر	محليه من التوالات والثلاجات.	٢- العروة النيلية.
١٥ اكتوبر الى ٣٠ نوفمبر	محليه من التوالات والثلاجات.	٣- العروة الشتوية (المحيرة).

العروة الشتوية (المحيرة) هي العروة الشتوية .

اصناف التصدير : كنج إدورد - كاره - ديمونت .

٢- كيف تفرق بين الزراعة بالشتلات الطازجة Fresh والزراعة بالشتلات المثلجة Frigo في الفراولة من حيث ، ميعاد الزراعة - كمية الشتلة - مسافات الزراعة - ميعاد الجمع - الاصناف. (٥ درجات)

الزراعة بالشتلات الطازجة Fresh	الزراعة بالشتلات المثلجة Frigo	وجه المقارنة
الزراعة تكون من منتصف سبتمبر حتى منتصف اكتوبر	تم في أوائل اغسطس حتى أوائل سبتمبر	ميعاد الزراعة
يحتاج الفدان من ٤٠ - ٣٥ ألف شتلة	الفدان يحتاج من ١٦ - ٢٠ ألف شتلة	كمية الشتلة
المسافة بين النبات والأخر ١٥ - ٢٠ سم	المسافة بين النبات والأخر ٣٠ - ٢٥ سم	مسافات الزراعة
المحصول يتم جمعه من اواخر نوفمبر حتى يونيو	يتم الجمع من اوائل مارس حتى اوائل مايو	ميعاد الجمع
شاندلر - سويت شاري - كماروزا - روزالند	منها بخارو - دوجلاس - باركر - شاندلر - سيلفا ... الخ	أهم الاصناف

٣- قارن بين كل من البطاطا والبطيخ من ناحية ميعاد الزراعة وكمية التقاؤى وعلامات النضج والتخزين. (٥ درجات)

البطيخ	البطاطا	المقارنة
<p>العروة الشتوية: تزرع البذرة في أواخر نوفمبر وخلال ديسمبر.</p> <p>العروة الصيفية : تزرع في يناير وفبراير في المناطق الرملية ، او منتصف فبراير - منتصف أبريل كعروة رئيسية للبطيخ.</p> <p>العروة الخريفية: تزرع البذرة في مايو يونيو.</p>	او اخر ابريل حتى اوائل يونيو	ميعاد الزراعة
<p>يحتاج الفدان من ٢-١ كجم بذره تبعاً للصنف وتوع التربة وميعاد الزراعة. كما تزداد كمية التقاؤى إلى ٤-٨ كجم عند الزراعة بطريقة الخنادق</p>	<p>حوالى ٢٥ ألف عقلة / الفدان تنتج من ٢-٣ قيراط من المزرعة القديمة او من زراعة ١ قيراط مشتل او من زراعة ٢٠٠ كجم درنات صغيرة في مساحة ثلاثة قيراط).</p>	كمية التقاؤى
<p>١- جفاف المحلاق المقابل لعنق الثمرة.</p> <p>٢- تحول لون جلد الثمرة في الجزء الملمس للأرض من اللون الأبيض إلى اللون الأصفر.</p> <p>٣- صعوبة خدش القشرة بالظفر خاصة الجزء الملمس للأرض.</p> <p>٤- عند الطرق على الثمرة يسمع صوت معدني رنان في الثمار الغير ناضجة ، وصوت مكتوم في الثمار الناضجة.</p> <p>٥- عند الضغط على الثمار بين راحتي اليدين يسمع صوت تمزق الثمار الناضجة.</p>	<p>عدم احتواء الدرنات الجذرية على كثير من المادة اللبنية ، وعند خدش الدرنات فإن الجرح يجف بسرعة اذا تعرض للهواء</p>	علامات النضج
<p>تخزن الثمار على درجة ٥ - ١٠ ° م ، ورطوبة نسبية من ٨٠ - ٨٥ % لمدة ٢ - ٣ اسابيع.</p>	<p>التخزين في الحقل.</p> <p>التخزين في مخازن ذات حرارة ١٣ م ورطوبة نسبية ٦٠ % ، تستخدم درنات ناضجة - سليمة - خالية من الامراض - مع علاجها قبل التخزين.</p>	التخزين

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

١- يتاثر محصول وجودة كل من الطماطم والخيار بالظروف الجوية والري ، وضح ذلك.(٦ درجات)

الطماطم : يحتاج الي جو دافئ لنموها حيث تنمو جيدا في درجة حرارة من $18 - 25^{\circ}\text{C}$ ويقل النمو بانخفاض درجة الحرارة عن ذلك حيث يتوقف عند درجة حرارة 10°C ويؤدي ارتفاع درجة الحرارة الى قلة النمو حيث يتوقف النمو عند 36°C . كذلك يؤدي انخفاض درجة الحرارة الى أقل من 13°C ليلا الى موت حبوب اللقاح وانخفاض نسبة العقد وقلة المحصول الناتج.

يحتاج الى الري المنتظم لزيادة المحصول ، وتقليل نسبة التشقق حيث ان تعطيش النباتات يؤدي الى تساقط الازهار والاصابية بمرض تفنن الطرف الزهرى ، عموما تروى الطماطم كل $10 - 12$ يوما في الصيف و $12 - 14$ يوما في الشتاء.

ال الخيار: محصول صيفي يحتاج للجو الحار. تتراوح درجة الحرارة الملائمة لنباتات الخيار من $22 - 27^{\circ}\text{C}$ ، وتنخفض سرعة النمو بانخفاض درجات الحرارة، ويبطئ النمو لدرجة كبيرة وتحرق حواف الاوراق إذا نمت النباتات في درجة حرارة 15°C او اقل. وتأثير الرطوبة الجوية تأثيرا كبيرا على النمو وبالتالي المحصول ، اذ تساعد الرطوبة الجوية على انتشار الامراض ، خاصة البياض الدقيقي.

يجب المحافظة على الري المنتظم على فترات متقاربة خاصة اثناء وقت الاثمار، ويقل المحصول اذا تعرضت النباتات للعطش ، كما تكون الثمار رديئة وتكسب الطعم المر. وتتوقف فترات الري عموما على نوع التربة ودرجة حرارة الجو ، ففي شهر مارس وابريل تروى كل ١٢-٧ يوم ، وفي اشهر الصيف تروى كل ٥ ايام.

٢- اذكر ما تعرفه عن ثلاثة فقط مما يلى ، (٩ درجات)

(أ) العوامل التي تساعد على نجاح زراعة نباتات الطاطم داخل الصوب.

- ١- اختيار التقاوى من الهجن F1 عالية المحصول
- ٢- إتباع طريقة الصوانى فى انتاج الشتلات.
- ٣- العناية بتهوية الصوب وضبط درجات الحرارة.
- ٤- تعقيم التربة قبل الزراعة.
- ٥- العناية بإضافة الاسمدة في شبكات الري بالتنقيط مثل حمض النتريك وحمض الفوسفوريك.
- ٦- الرش الدورى بأحد الاسمدة الورقية المحتوية على الحديد والزنك والمنجنيز والنحاس والببورون.
- ٧- إجراء عملية السرطنة Prunning.
- ٨- الرش بالمبيدات الفطرية دوريا.
- ٩- استخدام جهاز هز النباتات للمساعدة على انتشار حبوب اللقاح وزيادة نسبة العقد.

(ب) المشاكل التي تقابل إنتاج الفلفل في العروة الشتوية وكيفية التغلب عليها.

- ١- تعرض النباتات في العروة الشتوية لمشاكل الاصابة بلفحة البرد للأوراق والثمار مع عدم إنتظام شكل الثمار وتعالج إما بالزراعة تحت الانفاق المنخفضة أو تحت الصوب البلاستيكية العالية.
- ٢- تحمل المحاصيل الشتوية مع الفلفل مثل الفول الرومي.
- ٣- رش النباتات بالسكروز (تركيز ١٠%).
- ٤- الرش بالعناصر الصغرى مثل الزنك والببورون.
- ٥- تعریض البذور لدرجة حرارة منخفضة قبل الزراعة (-١٥°C) لمدة ٢٤ ساعة.

(ج) طرق اكتثار الخرشوف.

يوضح الطالب النقاط التالية،

١- طريقة تجزئة سيقان الامهات.

٢- التربية في المشتل.

٣- التكاثر بالخلفات.

٤- التكاثر بالشتلات الناتجة من زراعة الاتسجة.

د) السكون في بذور الخس وكيفية التغلب عليها.

يعرف الطالب السكون في بذور الخس وأسبابه.

ويتغلب عليه عن طريق

١- نقع البذور في الماء لمدة ٣ ساعات ، ثم تعرض لضوء الشمس المباشر لمدة ثوالى قليلة.

٢- نقع البذور في الماء لمدة ٣ ساعات ثم وضعها في ثلاجة على ٤ ٥ م لمدة ٥ أيام مع التهوية الجيدة ثم زراعتها.

٣- نقع البذور في محلول الثيوريا (٥٠.٥٪) على ٢٠ ٥ م لمدة ١٠ ساعات ثم تغسل وتجفف وزرعها او تخزينها في مكان بارد جاف حتى يحين ميعاد زراعتها.

٤- استعمال بذور عمرها ٢-١ سنة.

اد/ نادية سعد عبد الرزاق

مع اطيب التمنيات،،،