

قسم البساتين الفرقة الثالثة الشعبة: البساتين المادة انتاج خضر (1)
نموذج اجابة الاسئلة مادة انتاج خضر (1) (2012-2013)

اجابة السؤال الاول :

الكرات أبو شوشة	الفاصوليا	الأسبرجس	الفول الرومي	طرق التكاثر
بالبيذور التي تزرع في المشتل لاخذ شتلات وزراعتها	البيذور	الشتلات أو أنتاج شتلات بواسطة زراعة الأنسجة	بالبيذور	
3 كجم / 70 ألف شتلة /فدان	20 كجم للأصناف الطويلة 35 كجم للأصناف القصيرة 50 كجم للأصناف القصيرة عند زراعتها على ريشتين.	200-350 جم بذرة تنتج من 8-12 ألف شتلة ويلزم حوالي 2-3 قيراط لزراعة البيذور	30-60 كجم للفدان	كمية التقاوي
يزرع فى عروة نيلية أو شتوية وتزرع البيذور فى مايو و يونيو وتشتل ابتداء من أغسطس الى أواخر سبتمبر	لإنتاج القرون الخضراء طوال العام ماعدا الأشهر شديدة الحرارة أو البرودة وأنسب ميعاد من أغسطس الى ديسمبر و لإنتاج البيذور الجافة تزرع فى عروتين: صيفى ونيلى وتفضل العروة الصيفية	تزرع من فبراير – مارس حيث الدفى لأنبات البيذور وتنقل الاقراص فى يناير او فبراير من العام التالى	من منتصف أكتوبر فى مصر الوسطى والعليا الى منتصف نوفمبر فى الوجة البحرى	ميعاد الزراعة
10طن /فدان أو (60 ألف نبات /فدان)	4 طن للأخضر و 1,5 طن للبيذور الجافة	من 1.5-2 طن من السنة الرابعة إلى السنة العاشرة	4 طن للفدان	المحصول

(ب) لعملية الخف والتسميد تأثير واضح على نمو وجودة المحصول الناتج من البنجر

اللفت 0

1- الخف : تخف النباتات في اللفت قبل أن تتزاحم على بعد 5-10 سم من بعضها ويمكن

بيع هذه النباتات ثم تزال النباتات كلما بلغت الحجم المناسب للتسويق 0

- بينما في البنجر فان الجزء المستخدم في الزراعة عبارة عن ثمار تحتوى كل منها على 6-2 بذور لذلك فان النباتات تظهر في مجاميع يلزم خفها لمنع التزامم والحصول على جذور ذات مواصفات جيدة ويكون ذلك بعد 3 أسابيع من الزراعة وفى حالة الزراعة الخفيفة يتم ترك النباتات حتى تكبر ويخف بعضها ويباع ويترك الباقي ليصل إلى الحجم المطلوب 0
- 2- التسميد 0 فى اللفت يضاف 10-15 متر مكعب سماد بلدي أثناء إعداد الأرض للزراعة كما يضاف 150 كجم نترات جير + 200 كجم سوبر فوسفات كالسيوم +50 كجم سلفات بوتاسيوم / فدان على دفعتين النصف الأول بعد 3 أسابيع من الزراعة والثاني بعد اسبوعين 0

*التسميد في البنجر 0 يضاف 10 متر مكعب سماد بلدي أثناء أعداد الأرض للزراعة كما يضاف 150 كجم سلفات نشادر + 200 كجم سوبر +50 كجم سلفات بوتاسيوم /فدان تضاف على دفعتين بعد 3 و6 أسابيع من الزراعة وتضاعف هذه الكمية في الاراضى الرملية كما يسمد بأملاح المنجنيز والبورن عند ظهور أعراض النقص 0

إجابة السؤال الثانى :

تؤثر الظروف الجوية على نمو وإنتاجية وجودة محصول القنبيط 0 يمر نبات القنبيط بمرحلتين أثناء موسم النمو 0 المرحلة الأولى وهى مرحلة النمو الخضري ويناسب نمو النباتات درجة حرارة معتدلة تميل إلى الدافئ حوالي (24 درجة مئوية) ويناسب إنبات البذور درجة حرارة بين (7-9 درجة مئوية) وانسب درجة حرارة (27 درجة مئوية) وتفشل البذور في الإنبات في درجة حرارة اقل من (4 درجة مئوية) أو تزيد عن (38 درجة مئوية) 0 والمرحلة الثانية مرحلة تكوين الأقراص الزهرية ويناسبها حرارة معتدلة تميل إلى البرودة حوالي (18.3 درجة مئوية) وتؤدى الحرارة المنخفضة كثيرا إلى ضعف نمو النباتات وتكوين أقراص زهرية صغيرة الحجم 0 كما يؤدى ارتفاع درجة الحرارة وقت تكوين الأقراص إلى حدوث التغيرات الفسيولوجية التالية التى تؤدى إلى تدهور جودة المحصول الناتج وعدم قابليته للتسويق وهى :-

- 1- يتحول لون الأقراص إلى اللون المصفر بدلا من أن تكون بيضاء ناصعة 0
- 2- يتفكك القرص ويصبح غير مندمج 0
- 3- تنمو أوراق صغيرة بوسط القرص 0
- 4- تتكون البراعم الزهرية وتظهر أجزائها فتصبح الأقراص زغبية الملمس 0

ولاينا سب نمو القنب وجود اختلافات كبيرة في درجة الحرارة بين الليل والنهار لذا تفضل المناطق الساحلية لزراعته

ب- كيف يمكنك أنتاج التقاوي من كل من الكرفس الاجنبى والكرفس ابوركبة.

1- إنتاج تقاوي الكرفس الاجنبى: نظرا لعدم توفر درجات الحرارة المنخفضة ولفترة كافية تحت ظروفنا المحلية والتي تهيب نباتات الكرفس من الأصناف الأجنبية للإزهار فانه يتم توفير ذلك بزراعة البذور في أصص أو مواجير أو صناديق خشبية في شهر سبتمبر وعند بلوغ النباتات حجم مناسب للشتل تنقل هذه الأوعية بالنباتات إلى الثلجة درجة حرارتها (5-10 درجة مئوية) وتترك بالثلجة لمدة 3-4 أسابيع وتروى النباتات إذا احتاجت لذلك ثم يتم الشتل بعد ذلك في الحقل في شهر ديسمبر حيث تزهر النباتات في شهر مارس وتنضج البذور في مايو ويونيو ويعطى الفدان 200 كجم من البذور.

2- إنتاج تقاوي الكرفس ابوركبة0 يتم ذلك بانتخاب النباتات الجيدة ذات المواصفات المطابقة للصنف وتخف على مسافة 50-60 سم وتترك مكانها للعام التالي مع الري ومقاومة الحشرات خاصة المن فتزهر في فبراير ومارس التالي وتعطى البذور في مايو ويونيو لذلك تستورد بذور الكرفس ابوركبة من الخارج نظرا لتعطيل الأرض لمدة طويلة0

اجابة السؤال الثالث:-

للى دور مهم فى نمو و إنتاج الفاصوليا و تختلف حاجة النباتات تبعاً لاختلاف موسم الزراعة و نوع التربة وطبيعة الصرف والرى يجب أن يتم على الحامى وفى الصباح الباكر وعادة تتم الريه الأولى فى العروة الصيفية بعد 21 يوم وكل 15 يوم فى العروة النيلية وبالنسبة للمحصول الجاف يتم الري حتى أصفرار النباتات بنسبة 75% وفى الأراضى الرملية يتم الري بالرش أو بالتنقيط والرى بهذه الطريقة له برنامج حيث تضاف الأسمدة الكبرى والصغرى مع ماء الري فيما يسمى بالفرجة.

وبالنسبة لبرنامج تسميد الأراضى فيضاف بمعدل 200 كجم سلفات نشادر؛ 200 كجم سوپر

فوسفات و 100 كجم سلفات بوتاسيوم ويضاعف التسميد فى الأراضى الغير خصبة

أما التسميد بالرش فيجب مراعاة:

1- الرش بالكبريت الميكرونى بمعدل 250 جم/100 لتر ماء.

2- الرش بمنقوع السوبر بمعدل 6 كجم/فدان.

3- الرش بالعناصر الصغرى المخليبية.

3- الرش بكبريتات المنجنيز بمعدل 1,8 كجم /200 لتر ماء.

(ب)

(أ) تشوه رؤوس الثوم نتيجة لعدم انتظام الري أى رى النباتات بعد تعطيشها إلى تشوية شكل الرؤوس ونمو الفصوص قبل أكمال تكوينها.

2- تليف وتفريع مهاميز الاسبرجس0

تليف وتفريع مهاميز الاسبرجس :يجود نمو نباتات الهليون إذا كان المتوسط الشهري لدرجة الحرارة 15-25 درجة مئوية 0 وتؤثر درجة الحرارة على سرعة نمو المهاميز وتفريعها وسهولة تليف وتفريع المهاميز صفة غير مرغوبة ويصل طول المهماز 75 سم في درجة حرارة 15 درجة مئوية في حين تتفرع المهاميز عندما يصل طولها 5-7.5 في درجة حرارة 37 درجة مئوية ويجب تلافى ذلك0

3- اللون البنى الداخلى لجذور البنجر يرجع إلى نقص البورون ولعلاجها ترش

النباتات وهى صغيرة بحوالى 4 كجم من البوراكس .

4- تجويف الأعناق فى الكرفس:

يظهر التجويف نتيجة لتحلل الخلايا البرانشيمية الرقيقة وهما نوعان : نوع يوجد فى جميع أوراق النبات وهو وراثى والنوع الأخر يوجد فى أعناق الأوراق الخارجية وهى نتيجة ترك النباتات بعد النضج وارتفاع الحرارة وتعرضها للعطش. والتغلب على هذه الظواهر بتفادى حدوثها وذلك بالقضاء على مسبباتها.

اساتذة المادة .

أ.د/ سعيد معوض محمد عيد
أ.د/ فتحى ابو النصر أبو سديرة