لا تختلف فى الطعم ، أو القوام عن النباتات التى تبيض بالطرق الأخرى قبل الحصاد (Thompson & Kelly ١٩٥٧) .

٧ــ المحافظة على اللون الأخضر :

تجرى هذه المعاملة بعد إعداد النباتات للتخزين بغمرها لثوان معدودة فى محلول من منظم النمو بنزيل أمينوبيورين 6-benzylamino purine ، بتركيز ١٠ أجزاء فى المليون ، ثم تخزينها فى حرارة مقدارها ٤°م . أدت هذه المعاملة إلى إطالة فترة الخزين إلى ٤٠ يومًا ، بينما كانت النباتات غير المعاملة فى حالة غير صالحة للتسويق قبل انقضاء هذه المدة (عن Edmond وآخرين ١٩٧٥) .

التخزين

يمكن تخزين رؤوس الكرفس بحالة جيدة لمدة ٢ــ ٣ شهور فى حرارة الصفر المئوى ، مع رطوبة نسبية مقدارها ٩٠ــ ٩٥٪ . وتعتبر الرطوبة العالية ضرورية حتى لا تذبل الأوراق . ومن الضرورى ــ أيضًا ــ توفير تهوية جيدة خلال فترة التخزين ؛ حتى لا تنتشر الإصابة بمرض العفن الطرى المائى . ومن التغيرات التى تحدث لنباتات الكرفس أثناء التخزين : فقدان جزء من الكلوروفيل ، واستطالة الساق وأعناق الأوراق قليلاً (Lutz & Hardenburg ١٩٦٨) .

كما وجد Reyes & Smith (١٩٨٧) أن جودة رؤوس الكرفس التى خزنت ــ لمدة ١١ أسبوعيا ــ فى حرارة صفر°ــ ١°م ، فى جو يحتوى على ١,٥٪ أكسجينًا كانت أفضل من تلك التى خزنت فى درجة الحرارة نفسها فى الهواء العادى . وقد تحسنت النوعية بزيادة نسبة ثانى أكسيد الكربون إلى ٢,٥ــ ٧,٥٪ . وكان العفن شديداً فى الكرفس المخزن فى الجو الذى يحتوى على النسبة الطبيعية من غاز الأكسجين . وكانت أكثر الفطريات المسببة للعفن انتشاراً هى : Botrytis cinerea ، و Sclerotinia sclerotiorum .

إنتاج البذور

مسافة العزل

يعتبر الكرفس من المحاصيل الخلطية التلقيح ؛ لذا .. يجب توفير مسافة عزل كافية بين حقول الأصناف المختلفة عند إنتاج بذورها ، ولا تقل مسافة العزل ــ عادة ــ عن ٥٠٠ متر عند إنتاج البذور المعتمدة ، وتزيد إلى ١ كجم عند إنتاج بذور الأساس .

إنتاج بذور الكرفس البلدى

تزرع البذور فى شهرى يوليو، وأغسطس ، وتشتل النباتات بعد ذلك بحوالى شهر ونصف . تستبعد النباتات المخالفة للصنف عند اكتمال النمو، وتترك النباتات الباقية ، وتوالى بالخدمة حتى تزهر فى مارس وأبريل ، وتنضج بذورها فى مايو و يونيو.

إنتاج بذور الأصناف الأجنبية

لاتكفى برودة فصل الشتاء فى مصر لتهيئة نباتات الكرفس الأجنبى للإزهار؛ لذا .. فإن إنتاج بذورها يتم بالطريقة التالية :

١ــ تزرع البذور فى شهرى يوليو وأغسطس ، وتشتل النباتات بعد ذلك بحوالى شهر ونصف ، كما فى حالة الكرفس البلدى .

٢ــ تقلع النباتات عند اكتمال نموها ، وتفرز لاستبعاد المخالفة للصنف .

٣ــ تخزن النباتات المنتخبة فى درجة حرارة ٥°ــ٨°م ، ورطوبة نسبية ٩٠ــ٩٥٪ لمدة شهر إلى شهر ونصف .

٤ــ تفرز النباتات بعد التخزين ؛ لاستبعاد المصابة بالأمراض ، وتزال الأوراق الخارجية الذابلة .

٥ــ تشتل النباتات بعد ذلك فى الحقل ، وتوالى بالخدمة ؛ حيث تزهر فى مارس وأبريل ، وتنضج بذورها فى مايو و يونيو (Hawthorn & Pollard ١٩٥٤ ، مرسى والمربع ١٩٦٠) .

التخلص من النباتات غير المرغوب فيها

يتم التخلص من النباتات غير المرغوب فيها على عدة مراحل كما يلى :

١ــ عند الشتل ، حيث يتم التخلص من النباتات المخالفة فى صفات عنق الورقة ونصلها ، وقوة النمو.

٢ــ أثناء النمو الخضرى فى الحقل ؛ حيث يتم التخلص من النباتات المبكرة الإزهار، والمخالفة فى صفات عنق الورقة ونصلها ؛ من حيث اللون والطول والحجم ، وطول النبات .

٣ــ بعد التقليع للتخلص من النباتات الكثيرة الخلفات ، وذوات القلب العريض (وهى التى تكون قليلة الصلابة) ، والمبكرة الحنبطة ، والمخالفة فى قوة النمو النباتى .

هذا .. وتعطى أهمية خاصة عند إنتاج بذور الأساس لصفات عنق الورقة ، خاصة شكل المقطع العرضى ، والتجوف ، والتضليع (George ١٩٨٥) .

الحصاد

يمكن أن تُفْقَد نسبة كبيرة من محصول بذور الكرفس بالانتثار قبل الحصاد وفى أثنائه . وتزداد المشكلة سوءاً إذا ساد الجو أمطار أو رياح قوية قبل الحصاد ، أو إذا أسيء اختيار موعد الحصاد بالنسبة لمرحلة النضج النباتى . و يعتبر أنسب موعد للحصاد هو عندما تصبح معظم البذور فى النورات الرئيسية بلون بنى مائل إلى الرمادى . تقلع النباتات ــ يدويا ــ كما فى حالة الجزر، ثم تترك فى أكوام حتى تجف قبل دراسها وتذريتها . ويجب توخى الحرص عند تداول النباتات بعد قطعها ؛ حتى لاتنتثر منها البذور . و يبلغ محصول البذور حوالى ٢٠٠ كجم للفدان .

الأمراض التى تنتقل عن طريق البذور

يصاب الكرفس بعديد من الأمراض التى تنتقل مسبباتها عن طريق البذور . وتحتاج هذه الأمراض إلى عناية خاصة بمكافحتها فى حقول إنتاج البذور، وهى كما يلى :

١ــ الفطريات : Alternaria lauci ، و A. radicina المسببة لأعفان الجذور .

٢ــ الفطر Botrytis cinereea المسبب للعفن الرمادى .

٣ــ الفطر Cercospora apii المسبب للندوة المبكرة .

٤ــ الفطر Phoma apiicola المسبب لتقرحات الساق وأعفان الجذور .

٥ــ الفطر Septoria apiicola المسبب للندوة المتأخرة .

٦ــ الفطريات : Gibberella avenacea (: Fusariam avenacea)، و Verticillium albo - atrum المسببة لأمراض الجذور والذبول .

٧ــ البكتيريا Erwinia carotovora المسببة للعفن الطرى .

٨ــ البكتيريا Pseudomonas apii المسببة للفحة البكتيرية .

٩ــ فيرس Strawberry latent ringspot .

الآفات ومكافحتها

يصاب الكرفس ببعض الأمراض التى يصاب بها الجزر، والتى سبقت مناقشتها ضمن آفات الجزر فى الفصل التاسع . وتتضمن قائمة الأمراض المشتركة بين الجزر والكرفس مايلى :