

التربة المناسبة

يزرع الكرنب في مختلف أنواع الأراضى من الرملية إلى الثقيلة . تفضل الأراضى الرملية لإنتاج محصول مبكر، وتنتج الأراضى الثقيلة محصولاً عالياً ، ولكنه يكون متأخراً . ويجب أن تكون التربة جيدة الصرف وغنية بالمادة العضوية ، أو أن تسمد جيداً بالأسمدة العضوية .

يتراوح pH التربة المناسب للكرنب من ٥,٥ - ٦,٥ . ويفضل عند تلوث الأرض بالكائن المسبب لمرض جذور الصليبيات أن يكون pH التربة أعلى من ٦,٥ ؛ نظراً لأنه لا يعيش بصورة جيدة فى الأراضى المتعادلة ، أو القلوية .

الاحتياجات البيئية

ينمو الكرنب جيداً فى الجو البارد الرطب . وأنسب درجة حرارة لإنبات البذور تبلغ ٢٩°م ، ولكن المجال الملائم يتراوح من ٧ - ٣٥°م . ويمكن للبذور أن تنبت فى درجة حرارة أقل من ذلك (حتى ٤°م) ولكن الإنبات يكون بطيئاً ، وفى درجة حرارة أعلى من ذلك (حتى ٣٨°م) ، إلا أن البذور تتعرض للإصابة بالعفن . ويمكن لشتلات الكرنب المؤقلمة جيداً أن تتحمل درجة حرارة من -٦°م إلى -٨°م لفترة قصيرة .

يلزم لنمو نباتات الكرنب درجات حرارة مرتفعة ، تميل إلى الدفء فى المراحل الأولى من نمو النبات ، ودرجات حرارة معتدلة تميل إلى البرودة (حوالى ١٥ - ٢٠°م) فى النصف الثانى من حياة النبات . و يؤدى ارتفاع درجة الحرارة فى تلك الفترة إلى تكون رؤوس صغيرة ، وغير مندمجة .

تتسبب النباتات للإزهار إذا تعرضت لدرجة حرارة تقل عن ١٠°م لمدة ٥ - ٦ أسابيع بعد أن تكون قد تخطت مرحلة الحداثة .. وللمزيد من التفاصيل عن إزهار الكرنب .. يراجع الموضوع تحت فسيولوجيا المحصول .

طرق التكاثر والزراعة

يتكاثر الكرنب بالبذور التى تزرع غالباً فى المشتل أولاً ، وقد تزرع فى الحقل الدائم مباشرة .

كمية التقاوى

يلزم لزراعة الفدان بطريقة الشتل نحو ٢٥٠ - ٣٠٠ جم من به ر الصنف البلدى ، وحوالى

٣٥٠ - ٤٥٠ جم من بذور الأصناف الأجنبية ؛ نظرا لأنها تشتل على مسافات أقل مما في الصنف البلدى . أما زراعة البذور في الحقل الدائم مباشرة .. فيلزم لها نحو ١,٥ كجم لكل فدان .

إنتاج الشتلات

تزرع البذرة في المشتل في أحواض مساحتها ١,٥ × ٢ م في سطور تبعد عن بعضها البعض بمسافة ٢٠ سم . ويلزم الاهتمام بمكافحة الآفات في المشتل ، خاصة : الخنفساء البرغوثية ، ودودة ورق القطن . ويراعى عدم الإفراط في التسميد الآزوتى حتى لا تكون الشتلات رهيقة . كما تجب أقلمتها جيداً قبل نقلها إلى الحقل الدائم . ويبلغ قطر ساق الشتلة الجيدة من ٤-٧ مم ، بينما يتراوح طولها من ١٢-٢٠ سم . وللمزيد من التفاصيل عن إنتاج شتلات الخضر .. يراجع حسن (١٩٨٨) .

تجهيز الحقل والشتل

يجهز الحقل بالحرث ، وإضافة السماد البلدى ، والتزحيف ، والتخطيط . وتتوقف مسافات انزراعة على الصنف المراد زراعته كما يلي :

١ - الصنف البلدى : يشتل على خطوط بعرض ٨٠ - ٩٠ سم (أى يكون التخطيط بمعدل ٨ - ٩ خطوط في القصبتين) ، وعلى مسافة ٥٠ - ٧٠ سم بين النبات والآخر في الخط .

٢ - الصنف برونزويك والأصناف الأجنبية الأخرى : تشتل على خطوط بعرض ٦٥ - ٧٠ سم (أى يكون التخطيط بمعدل ١٠ - ١١ خطاً في القصبتين) ، وعلى مسافة ٣٠ - ٦٠ سم بين النبات والآخر في الخط .

هذا .. ويكون التخطيط شرقى - غربى ، والشتل على الريشة (ميل الخط) الشمالية . ويشتل الكرنب يدوياً ، أو آلياً . ويكون غرس الشتلات على عمق أكبر قليلاً مما كانت عليه في المشتل . ويفضل أن يكون الشتل بعد الظهر إذا كان الجو حاراً . وتجدر الإشارة إلى أنه يمكن إنتاج رؤوس صغيرة من الأصناف ذات الرؤوس الكبيرة بطبيعتها بإجراء الشتل على مسافة ضيقة تبلغ حوالى ٣٠ سم .

الزراعة بالبذور مباشرة

تكون الزراعة بالبذور في الحقل الدائم مباشرة آلية . وتزرع عادة بذرتان بكل جورة ، على أن تخف البادرات عندما يصل طولها إلى ١٠ - ١٥ سم على نبات واحد في الجورة .