

زراعة وتخزين الكرنب

التربة المناسبة

يزرع الكرنب فى مختلف أنواع الأراضى من الرملية إلى الثقيلة وتفضل الأراضى الرملية لإنتاج محصول مبكر. ويجب أن تكون التربة جيدة الصرف وغنية بالمادة العضوية، أو أن تسمد جيداً بالأسمدة العضوية.

لا تناسب التربة المندمجة نمو نباتات الكرنب؛ حيث يضعف فيها نمو النباتات، وتكون أكثر تعرضاً للإصابة بالخنفساء البرغوثية. كما أن النباتات النامية فى هذه الأراضى تكون أكثر حساسية للأمطار ولزيادة معدلات الري، بسبب سرعة غمر التربة بالماء (Wolfe وآخرون ١٩٩٥).

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

وقد أحدث تعقيم التربة بالأشعة الشمسية Solarization زيادة معنوية فى محصول الكرنب الصالح للتسويق بلغت ٢٥٠٪ مقارنة بالكنترول، مع تكبير الحصاد بمقدار ٣ أسابيع. وقد أدى تعقيم التربة إلى زيادة كثافة كائنات التربة من الزيدوموناسز Pseudomonads، والأكتينوميستات، وبعض الفطريات الأخرى فى محيط الجذور، مقارنة بما كان عالية الحال فى التربة غير المعقمة. كذلك أدى تعقيم التربة إلى خفض مستوى الإصابة بينماتودا تعقد الجذور (Stevens وآخرون ١٩٨٨).

تأثير العوامل الجوية

ينمو الكرنب جيداً فى الجو البارد الرطب. وأنسب درجة حرارة لإنبات البذور تبلغ

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

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

تتهياً النباتات للإزهار إذا تعرضت لدرجة حرارة تقل عن ١٠م 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 بذور الصنف البلدى، وحوالى ٣٥٠-٤٥٠ جم من بذور الأصناف الأجنبية؛ نظراً لأنها تشتل على مسافات أقل مما فى الصنف البلدى. أما زراعة البذور فى الحقل الدائم مباشرة .. فيلزم لها نحو ١,٥ كجم لكل فدان.

معاملات التقاوى

تريخ البذور

بينما لم يؤثر حجم بذرة الكرنب (بقطر ١,٦-٢,٠ مم مقارنة بقطر ٢,٠-٢,٢٥ مم) على سرعة إنباتها إلا قليلاً، فإن النباتات التى نتجت من البذور الكبيرة كانت أكبر حجماً عن تلك التى نتجت من البذور الصغيرة (Shanmuganathan & Benjamin, ١٩٩٢).