ولمزيد من التفاصيل عن أصناف البنجر .. يراجع Wehner (١٩٩٩).

التربة المناسبة

يزرع البنجر فى كل أنواع الأراضى تقريبا، ولكنه يجود فى الأراضى الطميية السلتية الجيدة الصرف، حيث يكون المحصول فيها عاليًا. وتلك هى أنسب الأراضى لإنتاج محصول التصنيع الذى لا يهم فيه التبكير فى النضج. كما تعتبر الأراضى العضوية مثالية لإنتاج البنجر، لأنها رطبة ومفككة loose. وبالمقارنة .. فإن الأراضى الثقيلة لا تصلح لزراعة البنجر؛ لأنها تؤدى إلى تشوه الجذور.

ويعتبر البنجر أكثر محاصيل الخضر تحملاً للوحة التربة ومياه الرى، ونتناول أهمية كلوريد الصوديوم بالنسبة للبنجر تحت موضوع فسيولوجى المحصول. ويتراوح pH التربة المناسب للبنجر من ٥,٨–٧، وهو يعد من أكثر محاصيل الخضر تحملاً للملوحة فى التربة وماء الرى.

العوامل الجوية

على الرغم من تحمل البنجر لدرجات الحرارة المعتدلة الارتفاع إلا أنه يجود فى الجو المائل للبرودة (حوالى ١٥°م) وخاصة فى النصف الثانى من حياة النبات. وتتهيأ نباتات البنجر للإزهار لدى تعرضها لحرارة منخفضة، ثم تتجه نحو الإزهار عند ارتفاع درجة الحرارة فيما بعد.

مواعيد الزراعة

إن أنسب موعد لزراعة البنجر فى مصر من سبتمبر إلى الأسبوع الأول من نوفمبر، إلاّ أنه يزرع عادة من أغسطس حتى فبراير، وتمتد زراعته طوال العام فى المناطق الساحلية والمعتدلة. ويكون المحصول – عادة – منخفضًا فى الزراعات المتأخرة التى تسودها درجات حرارة منخفضة فى ديسمبر ويناير. أما عند تأخير الزراعة حتى فبراير .. فإن النباتات تتعرض للبرودة فى بدء حياتها؛ فتتهيأ للإزهار، ثم تزهر عند ارتفاع درجة الحرارة وزيادة طول النهار نسبيًّا فى شهر أبريل. ويؤدى الإزهار إلى جعل الجذور صغيرة الحجم، وفاتحة اللون.