١ – البلدى :

أكثر الأصناف انتشاراً . أوراقه كبيرة مستديرة ملساء رقيقة ، يصلح للحشو ، سريع الإزهار .

٢ – قاهرة هجين :

يشبه الصنف البلدى فى صفات الأوراق ، ويتميز عنه بقصر الساق الخارجية والداخلية ، وكبر حجم الرأس وتجانسها فى الشكل (مبططة) ، واندماجها .

٣ – برونزويك Brunswick :

أوراقه متوسطة الحجم مستديرة ملساء . ساق النبات قصيرة جداً ، والرأس مبططة شديدة الاندماج . مقاوم للإزهار المبكر .

هذا .. وتتوفر مئات من أصناف الكرنب الأجنبية المحسنة ، ولكنها غير معروفة فى مصر . ومن الأصناف التى أثبتت نجاحا فى بعض الدول العربية الهجين : ك – ك كروس K.K. cross ، الذى يتميز بمقاومته للحرارة العالية ، وهو ذو رأس كروية صغيرة .

الاحتياجات البيئية

يمكن لبذور الكرنب أن تنبت – ببطء – فى درجات الحرارة المنخفضة (٤ – ٧ °م) ، ولكنها تنبت أسرع فى الحرارة العالية (٢٥ – ٣٠°م) . يلزم لنمو النباتات درجات حرارة مرتفعة تميل إلى الدفء فى المراحل الأولى من نمو النبات (حوالى ٢٤°م) ، ودرجات حرارة معتدلة تميل إلى البرودة (حوالى ١٨ °م) فى النصف الثانى من حياة النبات . وتتحمل النباتات الصغيرة ، ولايضرها انخفاض درجات الحرارة لفترات طويلة ، بينما يؤدى ارتفاع درجة الحرارة – خلال النصف الثانى من حياة النبات – إلى تكوين رؤوس صغيرة ، وغير مندمجة .

تتهيأ النباتات للإزهار إذا تعرضت لدرجة حرارة تقل عن ١٠ °م لمدة ٥ – ٦ أسابيع ، بعد أن تكون قد تخطت مرحلة الحداثة التى تبلغ نحو خمسة أسابيع ، ولكن أصناف الكرنب تختلف فى مدى احتياجاتها من البرودة لكى تتهيأ للإزهار ؛ فيعد الكرنب البلدى سريع

الإزهار ، بينما لا تكفى برودة الشتاء فى مصر لتهيئة نباتات الكرنب بروتزويك للإزهار .

طرق التكاثر والزراعة

يتكاثر الكرنب بالبذور التى تزرع فى المشتل أولا . ويلزم لزراعة الفدان نحو ٢٠٠ جم من بذور الصنف البلدى ، ونحو ٢٥٠ جم من بذور الأصناف الأجنبية ، وذلك عند إنتاج الشتلات فى المراقد الأرضية . أما إذا أنتجت الشتلات فى الشتالات (سبيد لنج ترايز Speedling Trays) – وهو ما يوصى به عند زراعة الهجن لارتفاع ثمن بذورها ، وعند اتباع نظام الرى بالرش لأسباب تتعلق بنجاح عملية الشتل – فإن كمية البذور التى تلزم لزراعة الفدان تكون حوالى ٥٠ جم فقط . ويراعى عند استعمال الشتالات فى إنتاج الشتلات أن يدخل البيت موس peat moss ضمن مكونات بيئة الزراعة ؛ لكى تتكون صلية متماسكة حول الجذور . ولمزيد من التفاصيل الخاصة ببيئات الزراعة وإنتاج الشتلات بهذه الطريقة .. يراجع حسن (١٩٩٣) .

تنجح زراعة الكرنب بأى من نظم الرى الثلاثة ، وتتوقف مسافات الزراعة المناسبة على نظام الرى ونظام الزراعة المتبعين ، والصنف المستخدم كما يلى :

فى حالة اتباع نظام الرى بالغمر يتم الشتل على ريشة واحدة من ميل خطوط الزراعة فى وجود الماء ، وفى منتصف ميل الخطوط . وتكون زراعة الكرنب البلدى فى جور تبعد عن بعضها بمسافة ٦٠ سم ، بينما يكون عرض خطوط الزراعة ٩٠ سم . أما فى الأصناف الأجنبية .. فتكون المسافة بين الجور ٥٠ سم ، وعرض خطوط الزراعة ٨٠ سم .

وعند اتباع نظام الرى بالرش تبرز مشكلة المحافظة على الشتلات من الذبول والجفاف خلال الفترة التى تنقضى بين عمليتى الشتل والرى . ويمكن تجنب هذه المشكلة والمحافظة على الشتلات من الجفاف بإحدى وسيلتين ، كما يلى :

١ – بغرس الشتلات فى تربة مروية ، إلاّ أن ذلك يصعب تنفيذه عمليا ؛ لأن الأرض تكون موحلة ، ويصعب المرور عليها عقب ريها بالرش .

٢ – بإنتاج الشتلات فى الشتالات ؛ حيث تنقل إلى الحقل بصلايا ، ويعمل البيت موس – الذى يجب أن يدخل ضمن مكونات بيئة الزراعة فى الشتالات – على تماسك تلك