

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ДАЙКОНА В УСЛОВИЯХ РОССИЙСКОГО НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ

С. Сычев, канд. с.-х. наук, доцент,

И. Сычева, канд. с.-х. наук, доцент,

В. Третьяков, аспирант,

ФГОУ ВПО «Брянская государственная сельскохозяйственная академия»

В статье рассказывается о перспективности возделывания дайкона для расширения крайне ограниченного ассортимента овощей в структуре полноценного питания населения Нечерноземной зоны РФ.

Изучение новой овощной культуры дайкон, ее интродуцирование представляют особый интерес в Нечерноземном регионе России. Этот регион, особенно его центральная часть, характеризуется ухудшением экологической обстановки вследствие аварии на Чернобыльской АЭС. Кроме того, непростая экономическая ситуация, довольно узкий ассортимент овощной продукции, особенно в длительный зимний период, сказываются на ухудшении питания населения.

В условиях Брянской области дайкон в научные исследования был включен с 1993 г., где он возделывался на опытном поле Брянской ГСХА и в защищенном грунте тепличного комбината СПК «Агрофирма «Культура». Объект исследований – 48 сортов и гибридов дайкона японской, корейской и отечественной селекции, весеннего, летнего, осеннего и зимнего климатипов. Так как дайкон – культура совершенно новая для нашего региона, изучались: морфологические особенности семян, коллекция сортообразцов дайкона на комплекс морфологических, биологических и хозяйственно-ценных признаков согласно общепринятым научным требованиям (методика физиологических исследований в овощеводстве и бахчеводстве, методики Международного союза по растительным техническим ресурсам (IBPGR) и Международного союза по защите новых сортов растений (UPOU). Полевые опыты проводили по методике Б. А. Доспехова.

Повторность опытов – 4-кратная, площадь учетной делянки в открытом и защищенном

грунте составляет 5 м². Размещение делянок рендомизированное. Деляночные опыты закладывались на участках, подготовленных по одной для всех овощных культур агротехнике.

Математическая обработка экспериментальных данных проводилась по Б. А. Доспехову с применением ЭВМ. Установлено, что варьирование по массе 1000 семян составило от 4,9 до 18,8 г. Разные параметры отмечены при изменчивости линейных признаков семян (длина, ширина, толщина). Так, варьирование длины семян сортообразцов дайкона составило 22–25%. Изменчивость толщины семян почти по всем изучаемым образцам была значительной и находилась в интервале от 22 до 49%. Окраска семян была различной; как среди гибридов, так и в пределах сорта встречались неоднородно окрашенные семена. По форме преобладали овальные и округло-овальные семена.

Одним из наиболее важных хозяйственно ценных признаков культуры является ее урожайность. Анализ экспериментального материала показывает, что прослеживается интересная закономерность: увеличение урожайности происходит на фоне снижения доли листовой розетки в общей массе растения (таблица).

Необходимо также отметить, что масса корнеплода при более ранних сроках посева выше, а урожайность – ниже. Это говорит о том, что дайкон в ранние сроки посева поражается большим процентом цветущности, а, например, при последнем сроке посева (II декада июля) цветущности растений не наблюдалось. В условиях защищенного грунта дайкон посеяли

Влияние условий выращивания на урожайность дайкона

Условия выращивания	Сроки посева, декада, месяц	Масса корнеплода с ботвой, г	Масса корнеплода		Урожайность, кг/м ²
			г	%	
Открытый грунт	III. V	1350	880	65	4,75
	II. VI	1200	675	48,6	3,0
	III. VII	1250	930	74,0	6,6
	II. VII	970	730	75,2	5,1
Защищенный грунт	III. II	870	640	73,5	4,5

в конце февраля, и корнеплоды, полученные в теплице, были гораздо выровненные, гладкие, хотя и меньшего размера, имели более привлекательный внешний вид, цветущности также не наблюдалось. Таким образом, для получения стабильного урожая дайкона в открытом и защищенном грунте рекомендуем следующие сроки посева: III декада июня, II декада июля – открытый грунт, III декада февраля – защищенный грунт.

При закладке корнеплодов дайкона на хранение нами было изучено три способа хранения: 1 – в сетках, 2 – в целлофановых пакетах с отверстиями, 3 – глинование корнеплодов. Высокое содержание воды в корнеплодах вызывает необходимость хранить корнеплоды в зимний период при относительной влажности воздуха 85–95% и температуре +1...+3 °С, чтобы предупредить испарение, способствующее снижению тургора, увяданию и убыли массы.

Во всех трех вариантах исследовалось по 100 шт. образцов. Наблюдения за сохранностью корнеплодов проводили дважды: в III декаде января и I декаде апреля.

Установлено, что во всех вариантах сохранность корнеплодов в III декаде января была выше, чем при обследовании в I декаде апреля, однако самой высокой сохранность оказалась при глиновании корнеплодов как в первом, так и повторном обследовании. Необходимо также отметить, что при хранении корнеплодов в сетках сохранность корнеплодов при обследовании составила 96 в III декаде января и 70% в

I декаде апреля, при хранении в целлофановых пакетах – 98 и 90%, при глиновании корнеплодов – 100 и 94% соответственно.

Наиболее высокая сохранность корнеплодов при глиновании показывает, что слой глины, предохраня образцы от потери воды, создает сообщаемые связи с внешней средой, регулируя физиологические, биохимические и микробиологические процессы, протекающие в корнеплодах.

Также отмечено, что при хранении корнеплодов в сетках потери связаны с наибольшим поражением корнеплодов слизисто-сосудистым бактериозом, во втором варианте наряду с загниванием корнеплодов отмечено слишком раннее прорастание почек головки корнеплода, что ведет к потере влаги корнеплодами к первой декаде апреля.

Результаты опыта показали: морфологические признаки семян коллекции сортообразцов существенно различаются между собой; выделены перспективные сортообразцы дайкона для использования в селекционной работе; оптимальным сроком посева является период с III декады июня по III декаду июля; урожайность дайкона, в зависимости от сорта, составляет от 3 до 12 кг/м²; возможность длительного зимнего хранения корнеплодов дайкона. Это свидетельствует о перспективности данной культуры для расширения крайне ограниченного ассортимента овощей в структуре полноценного питания населения Нечерноземной зоны РФ.