

ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫЕ ПРИЗНАКИ КОЛЛЕКЦИОННЫХ СОРТООБРАЗЦОВ ПЕРЦА СЛАДКОГО В УСЛОВИЯХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ф.К. БАЖМАЕВА (фото),
старший научный сотрудник,
Астраханская опытная станция ВИР
Ю.И. АВДЕЕВ,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Астраханский ГУ, г. Астрахань, зав. отделом овощных
культур ВНИИОБ, Астраханская область

Ключевые слова: хозяйственно-ценные признаки,
коллекционные образцы, перец сладкий.

Важнейшим достоинством плодов перца является содержание в них большого количества питательных веществ и витаминов С, РР, В6, В12. По накоплению аскорбиновой кислоты перец превосходит все возделываемые овощные культуры и фрукты. Перец возделывается в южных регионах России, особенно активно в Астраханской, Волгоградской, Ростовской областях, а также в Краснодарском крае и в Республике Дагестан.

Интенсификация растениеводства

обуславливает повышенные требования к сортам, к которым относятся высокая товарная урожайность, качество плодов, устойчивость к вредителям и болезням. Сорта интенсивного типа могут создаваться при условии включения в селекционный процесс хозяйственно-ценного исходного материала, т.е. доноров-улучшателей существующих сортов (Брежнев, 1974). В связи с этим нами изучалась коллекция российских и зарубежных сортов перца. Ставилась цель выделить пер-



спективные хозяйственно-ценные образцы перца для различных направлений селекции.

Работа по изучению коллекционных образцов перца сладкого производилась на Астраханской опытной станции ВИР в 2005-2007 годах. Всего было исследовано более 200 образцов, из которых для более подробного изучения отобрано 15 наиболее урожайных образцов. Опыт закладывался на участке Камызякский на супесчаных плодородных эллювиальных почвах. Климатические условия территории сухие, жаркие. В летний период осадков выпадает менее 200 мм в год. Вегетационный период длительный, что при искусственном орошении создает благоприятные условия для возделывания перца.

Перец выращивался рассадным способом. Посев проводился в первой декаде апреля по схеме 3x5 см. Высаживали 40-45-дневную рассаду в поле по схеме 140x20 см.

В качестве стандарта взят районированный сорт Подарок Молдовы (Госреестр селекционных достижений, 2002).

Учеты морфологических признаков – высоты, диаметра куста, числа плодов на растении, веса одного плода, толщины мякоти, усилия отрыва, – а также урожайные показатели проводили по методике ВИР (Боос, 1968, Брежнев, 1977). Биохимический анализ проводился общепринятыми методами в аналитической лаборатории ВНИИОБ.

По данным 3-летних исследований, наибольший общий урожай отмечен у образцов Sisi F1 (500,3 ц/га), Jrini (488 ц/га), Masras F1, Снегирь (464 ц/га). Эти сорта превысили стандарт Подарок Молдовы на 90-126 ц/га. Эти же сорта были лучше и по товарному урожаю (420-460 ц/га). Наибольшая ранняя отдача урожая отмечена у образцов Sisi F1 (364,4 ц/га), Jrini (356,4 ц/га), Снегирь (320,2 ц/га). Все сорта имели товарность в пределах 86-97% (табл. 1).

Наименьшее количество дней от массовых всходов до начала созревания (от 89 до 91 дня) отмечено у сортов Факир, Конфетка, Снегирь, в то время как у стандарта Подарок Молдовы – 98 дней.

По крупности плода отмечены сорта Nassaci F1 (171 г), Sisi (151,1 г), Balo

Таблица 1

Хозяйственная и биологическая характеристика коллекционных образцов перца сладкого, среднее за 3 года (2005-2007 гг.)

Номер каталога	Название образца	Происхождение	Общий урожай, ц/га	Товарный урожай, ц/га	Число дней от массовых всходов до созревания	Урожай за один сбор, ц/га	Товарный урожай от общего, %	Общий урожай, % к стандарту
2032	Подарок Молдовы (ст.)	Молдова	372,1	344,1	98	248,1	92,4	100
3059	Снегирь	Украина	464,0	432,3	90	320,2	93,1	124
6921	Sisi F1	Нидерланды	500,3	460,1	94	364,3	92,0	134
7014	Hajnal	Венгрия	360,4	328,0	85	276,0	91,1	96,7
7054	Jrini	Нидерланды	488,0	420,4	98	356,4	86,0	131
7056	Masras F1	Нидерланды	464,2	424,3	107	204,6	91,3	124
7345	---	Болгария	384,0	356,0	100	252,2	92,7	103,2
7365	Мавр	Молдова	360,3	328,1	90	240,0	91,1	96,7
7369	Шоколадная красавица	Нидерланды	404,5	376,4	91	288,3	93,0	108,6
7376	Nassaci F1	Нидерланды	360,1	324,2	102	260,2	90,0	96,7
7378	Balo F1	Нидерланды	380,4	351,1	90	264,3	92,6	102,1
7387	Морозко	Россия	360,2	340,0	90	268,6	94,4	96,7
7388	Факир	Россия	324,0	300,3	89	248,1	92,5	87,0
7389	Перец Романцева	Россия	312,5	276,0	104	240,8	88,4	83,8
7393	F1 Конфетка	Россия	280,1	272,1	91	204,7	97,1	75,2

Таблица 2

Характеристика плодов коллекционных образцов перца сладкого

Номер каталога	Название образца	Масса плода, г	Длина плода, см	Диаметр плода, см	Толщина мякоти, мм	Показатели			
						сухое вещество, %	сумма сахаров, % на сырое вещество	аскорбиновая кислота, мг%	содержание каротина, мг%
2032	Подарок Молдовы (ст.)	118,0	8,9	5,3	6,7	8,73	5,18	163,2	4,64
3059	Снегирь	81,4	9,5	6,4	5,7	9,18	5,45	174,2	7,04
6921	Sisi F1	151,1	8,6	7,7	5,2	9,66	5,39	169,8	6,44
7014	Hajnal	87,5	14,9	4,7	4,3	9,54	5,02	187,4	6,65
7054	Jrini	136,1	14,2	8,5	6,2	11,41	5,50	195,3	6,63
7056	Masras F1	129,0	9,3	8,2	7,5	8,22	4,52	137,3	3,06
7345	---	93,5	7,9	6,0	3,8	10,04	5,95	208,1	6,06
7365	Мавр	113,9	9,3	6,0	6,7	8,41	5,32	190,3	5,58
7369	Шоколадная красавица	151,0	8,0	8,3	6,0	9,18	5,45	165,4	6,53
7376	Nassaci F1	171,0	8,1	7,3	6,3	8,51	5,23	195,3	5,52
7378	Balo F1	151,1	7,6	6,9	6,2	9,86	5,20	177,0	6,52
7387	Морозко	106,3	9,8	5,3	6,2	8,75	4,71	177,7	5,08
7388	Факир	82,4	11,9	4,3	4,6	10,20	5,84	189,2	6,76
7389	Перец Романцева	63,4	5,8	5,0	6,0	8,00	4,39	172,5	5,30
7393	F1 Конфетка	69,5	6,5	5,6	4,8	8,82	5,53	181,5	5,24

**Economic-valuable attributes,
collection standard, sweet
bell red pepper.**

Агрономия

F1 (151 г). Наибольшая длина плода отмечена у образцов Najnal (14,9 см), Jrini (14,2 см), Факир (11,9 см) (табл. 2).

По толщине мякоти сорт Masras F1 (7,5 мм) превысил стандарт, который составляет 6,7 мм.

По содержанию сухого вещества выделились образцы Jrini (11,4%), Фа-

кир (10,2%), K-7345 (10,0%), что выше стандарта (1,27-2,67%). По содержанию аскорбиновой кислоты стандарту уступил только сорт Masras (137,3 мг%). Все остальные сорта превысили его на 11-45 мг%. Самое высокое содержание каротина отмечено у сор-

та Снегирь (7,04 мг%) (табл. 2).

Таким образом, по комплексу хозяйственно-ценных признаков наибольший интерес для использования в селекции представляют образцы Sisi F1 (K-6921), Снегирь (K-3059), Masras F1 (K-7056) и Jrini (K-7054).

Литература

1. Боос Г.В. Методические указания по изучению мировой коллекции овощных пасленовых культур. – Л., 1968. – 18 с.
2. Брежнев Д.Д. Методические указания по селекции сортов и гетерозисных гибридов овощных культур. – Л., 1974. – 213 с.
3. Брежнев Д.Д. Методические указания по изучению и поддержанию мировой коллекции овощных пасленовых культур. – Л., 1977. – 24 с.
4. Госреестр селекционных достижений, допущенных к исследованию. – М., 2005.