УДК 635.646

НОВЫЙ СОРТ БАКЛАЖАНА СУНДУЧОК

Свидовская Наталья Николаевна

С.Н.С.

Кашнова Елена Васильевна

К.С-Х.Н., В.Н.С.

Западно-Сибирская овощная опытная станция –
филиал ФГБНУ ФНЦО

Аннотация: В статье приведены результаты оценки селекционных образцов баклажан испытанных в 2018-2020 гг. Выделены генетические источники урожайности и товарности. Дано описание нового сорта баклажан Сундучок созданного на Западно-Сибирской овощной опытной станции – филиале ФГБНУ ФНЦО.

Ключевые слова: сорт, сортообразец, баклажан, урожайность, генетические источники.

NEW VARIETY OF EGGPLANT CHEST

Svidovskaya Natalia Nikolaevna

Kashnova Elena Vasilievna

Abstract: The article presents the results of evaluating selection samples of eggplant tested in 2018-2020. The genetic sources of productivity and marketability are identified. A description of a new variety of eggplant "Chestuchok" is given.

Key words: variety, sample, eggplant, yield, genetic sources.

По объему выращивания баклажана в России выделяется Краснодарский край и Ростовская область, имевшие под этой культурой в отдельные годы до 1200 – 1300 га. По 300 – 400 га заняты баклажаном в Ставропольском крае, Астраханской области, Дагестане [1].

В настоящее время остается актуальной проблема создание сортов и гетерозисных гибридов F_1 баклажана разных сроков созревания, как в открытом, так и в защищенном грунте. В России на первый план выдвигается

проблема ультраскороспелости для обеспечения урожайности культуры на севере, в Нечерноземной зоне, а также и на юге для получения продукции в более ранние сроки (Пивоваров и др., 1998 г.).

В Западной Сибири и Алтайском крае производственных площадей в открытом грунте нет. Овощеводы – любители выращивают баклажан в очень небольших объемах, в первую очередь, из-за высоких биологических требований культуры к теплу, осадкам, длине вегетационного периода; во – вторых ощущается нехватка районированных раннеспелых сортов, пригодных для выращивания в открытом грунте, способных формировать стабильно высокий урожай товарных плодов за короткий летний период в неблагоприятных для произрастания условиях (ранние заморозки, засуха, недостаток солнечного света, избыточная влажность воздуха и почвы) [2].

Ценность баклажан состоит в том, что плоды содержат вещества способные понижать уровень холестерина в крови. Современной медициной установлено, что баклажаны обладают гипохолестеринемическим действием, поэтому они рекомендуются в качестве диетического средства для лечения и профилактики атеросклероза, желчекаменной и почечнокаменной болезни. Наличие в баклажанах большой концентрации калия улучшает работу сердца.

Баклажан – это один из немногих овощей, которые не употребляют в пищу в сыром виде, так что его маринуют, сушат, солят целыми или фаршированными с различными овощами.

Цель наших исследований состоит в выделении генетических источников, как исходный материал для селекционного процесса, при выведении сортов с высокими пищевыми, технологическими качествами, для возделывания в открытом грунте, в условиях Западной Сибири.

Объектом исследований являются селекционные образцы баклажан различного генетического происхождения.

Методы исследований – аналитическая и синтетическая селекция.

Условия и методика проведения исследований.

Изучение исходного и селекционного материала баклажан проводилось в условиях открытого грунта на полях Западно-Сибирской овощной опытной станции – филиала ФГБНУ ФНЦО. Посев семян селекционных образцов баклажан провели в посевные ящики 20–22 марта, пикировку во второй декаде апреля в кассеты с ячейками 5х5 см. Высадка рассады в открытый грунт проведена в первой декаде июня, вручную по схеме 60 х 30см, 5,5 растений на 1 м². Стандарт – сорт Вера.

В процессе работы были проведены фенологические наблюдения (дата появления всходов, единичное и массовое цветение, плодообразования), биометрические измерения плодов и растений, морфологическое описание биохимический анализ плодов. Учет урожая проводили весовым методом с выделением товарной части. Биохимический анализ плодов провели в лаборатории станции. Содержание сухого вещества определяли по сухому остатку, сахаров по методу микро Бертрана, витамина С – по Мурри.

При постановке опыта и обработке полученных данных руководствовались общепринятыми методиками [3,4,5].

Результаты исследований.

В 2018 – 2020 гг. изучено 156 селекционных образцов. По хозяйственно ценным признакам выделено 58 сортообразцов. С товарностью 94-100% и урожайностью 26,0-38,5 т/га для дальнейшей селекционной работы выделено 8 генетических источника (таблица 1).

Таблица 1

Характеристика выделившихся селекционных образцов баклажан

Селекционный образец	Урожайность, т/га товарная	Товарность, %	Средняя масса плода, г
4218	29,2	100	198
4222	27,6	96	123
4250	30,0	97	196
4237	26,0	95	143
4376	37,5	96	177
4432	33,1	94	167
4374	38,2	96	156
4381	29,5	98	144
Вера,st	25,5	96	128

В результате селекционной работы в 2020 году описан и передан на испытание в ФГБУ «Госсорткомиссия» новый сорт баклажан Сундучок.

Сорт получен в результате межсортовой гибридизации (к – 229) x Вера в 2005 году с последующим индивидуальным и массовым отбором.

Сорт среднеспелый, период от всходов до технической спелости 128 -136 суток, до биологической 153 -162. Высота растений 66 см (от 77 до 60 см).

Плоды грушевидной формы, слабребристые, фиолетово-лилового цвета, поверхность гладкая, матовая, мякоть белая, кожица нежная. Плоды крупные, средняя масса 185 г (от 169 до 208 г), отдельные плоды достигают веса 450 г.

Товарная урожайность нового сорта Сундучок составляет 21,8 – 37,7 т/га, у стандартного сорта Вера 13,9 – 18,4 т/га, прибавка урожая в среднем за три года составила 11,9 т/га (таблица 2). Сорт отличается высоким содержанием витамина С 7,18 мг%. Дегустационная оценка у нового сорта Сундучок -4,6 балла, у стандарта – 4,4 балла. Это объясняется тем, что мякоть плодов нового сорта более нежная.

По результатам испытания на устойчивость к ЧБП на естественном фоне сорт Сундучок относится к относительно устойчивому классу.

Новый сорт Сундучок предлагается для садово – огородного использования в дополнение к районированным сортам.

Таблица 2

Хозяйственно-биологическая характеристика сорта Сундучок (за 3 года)

	Название нового сорта				Название стандарта			
	Сундучок				Вера			
	2018	2019	2020	среднее	2018	2019	2020	среднее
Период от массовых всходов до технической спелости, суток	136	132	144	137	126	121	118	121
Общая урожайность, т/га	22,0	23,2	37,8	27,6	15,0	14,0	18,6	15,9
Товарная урожайность, т/га	21,8	23,1	37,7	27,5	14,7	13,9	18,4	15,6
Товарность, %	98	98	99	98	98	98	99	98
НСР ₀₅ по товарному урожаю	3,1	2,2	6,0		3,1	2,2	6,0	
Масса плода, г	180	169	208	185	125	123	128	125
Дегустационная оценка, балл	4,7	4,5	4,6	4,6	4,7	4,3	4,3	4,4
Содержание сухого вещества в плодах, %	7,32	7,79	7,45	7,52	7,18	8,80	8,70	8,22
Содержание общего сахара в плодах, %	2,30	2,24	2,28	2,27	2,07	2,28	2,37	2,24
Содержание витамина С в плодах, мг%	6,90	6,85	7,82	7,18	6,64	7,32	6,99	6,98

Заключение

В результате исследований проведенных в 2018-2000 гг., для дальнейшей селекционной работы выделены генетические источники урожайности. Описан и передан на испытание в ФГБУ «Госсорткомиссия» новый урожайный сорт баклажан Сундучок для возделывания в условиях Западной Сибири.

Список литературы

1. Гиш, Р.А. Баклажан. Биология, сорта, технология возделывания/ Р.А. Гиш.// Краснодар: КубГАУ, 1999. – С. 3,6,7.
2. Сирота Е.Г., Свидовская Н.Н. Результаты и современное состояние селекции баклажана в Западной Сибири //Современное состояние и перспективы развития овощеводства и картофелеводства/ Барнаул. 2007. С – 228.
3. Методика Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. М., 1976. –182 с.
4. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. /Б.А. Доспехов. – М., 1986. – 351 с.
5. Методические указания по селекции сортов и гибридов перца и баклажана для открытого и защищенного грунта. М., – 1977. – 25 с.

© Н.Н. Свидовская, Е.В. Кашнова, 2020