

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ПАСЛЕНОВЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Н.Н. Свидовская, старший научный сотрудник

Е.В. Кашнова, канд. с-х. наук, ведущий научный сотрудник

Западно-Сибирская овощная опытная станция – филиал ФГБНУ ФНЦО
(Россия, г. Барнаул, с. Лебяжье)

DOI:10.24412/2500-1000-2021-8-1-88-91

Аннотация. В статье представлена хозяйственно-биологическая характеристика новых сортов пасленовых культур созданных для возделывания в условиях Западной Сибири. Объекты исследования – сорт томата Аметист и сорт баклажан Сундучок. Подробно дано описание созданных сортов, обобщены результаты научно-исследовательской работы с новыми сортами за 2017-2019 годы проведенные лабораторией пасленовых культур ЗСООС – филиала ФГБНУ ФНЦО.

Ключевые слова: томат, баклажан, селекция, сорт, урожайность, биохимические показатели.

Одной из главных отраслей сельскохозяйственного производства является овощеводство. Овощи – незаменимые витаминные продукты питания, обладающие лечебно-профилактическими свойствами, они являются богатейшим источником природных антиоксидантов, биологически активных веществ, незаменимых аминокислот. Особенностью этой отрасли является возделывание большого набора разнообразных культур [1].

Томаты – наиболее ценный в питательном и вкусовом отношении вид овощей. Ни одна из овощных культур не применяется так всесторонне, как томаты. Наибольшее употребление плодов применяют в свежем виде, а также в виде солений, маринадов, Томатный сок – один из самых полезных соков при условии, что не улучшен сахаром. Обладая щелочной реакцией, он полезен при повышенной кислотности желудочного сока.

Культура баклажан в последние годы завоевывает всё больший интерес потребителя, благодаря высоким диетическим качествам и наличию биологически ценных веществ, положительно влияющих на здоровье и активную жизнедеятельность человека [2]. По данным И.Ф. Леонтьева (1948), потребление баклажан способствует снижению содержания холестерина в крови на 8-11% и более.

Мир пасленовых растений велик с самыми разнообразными окрасками и формами плодов [3].

На Западно-Сибирской овощной опытной станции, несмотря на жесткие климатические условия, создан достаточно широкий сортимент теплолюбивых пасленовых культур – это томат, баклажан, перец сладкий различных по срокам созревания, окраске и форме плода, способных удовлетворять требования потребителей.

Целью исследований являлось создание сортов пасленовых культур высокопродуктивных, с относительной устойчивостью к болезням, урожайных, с комплексом хозяйственно ценных признаков.

Условия, методика и объекты исследований.

Исследования проводили в условиях открытого грунта ЗСООС – филиал ФГБНУ ФНЦО.

Технология выращивания - общепринятая для условий Западной Сибири при искусственном поливе. Посев томат и баклажан проводили в пленочной теплице в кассеты 5х5 см, посадка баклажан по схеме 60х30см (5,5 р/м²), томат 75х50 см.

В период вегетации проводили фенологические наблюдения – отмечали всходы, цветение, плодообразования. Учитывали урожайность, провели биохимический анализ плодов, оценку и отбор индивиду-

альных растений по хозяйственной ценности.

При закладке и проведении исследований руководствовались общепринятыми методиками [4, 5].

Объекты исследования – сорт томата Аметист и сорт баклажан Сундучок.

В результате многолетней селекционной работы с образцом № каталога 4905, проведенной комплексной оценки, в 2010 году было выделено элитное растение. Используя метод индивидуального и массового отбора выведен новый сорт баклажана Сундучок.

Среди новинок сорт баклажана Сундучок – среднеспелый, период от всходов до

технической спелости 128-136 суток. Сорт отличается продолжительным периодом плодоношения. Куст полштамбовый, раскидистый. В условиях открытого грунта высота растения 66 см (от 77 до 60 см).

Сорт баклажана Сундучок имеет плоды красивой фиолетово – лиловой окраски с длительным периодом сохранения товарных качеств. Плод грушевидный, слаборебристый, матовый, со средним пестичным рубцом, мякоть белая, плотная, без пустот и горечи. Длина плода 13-15 см, диаметр – 7 см. Средняя масса плода составляет 185 г, отдельные плоды достигают – 450 г.

Таблица 1. Хозяйственно-биологическая характеристика сорта Сундучок (за 3 года)

Показатели	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

В условиях открытого грунта Товарная урожайность нового сорта Сундучок составляет 21,8-37,7 т/га, у стандартного сорта Вера 13,9-18,4 т/га, за период сбора 38-41 сутки по товарной урожайности превышение составило от 48% до 104%. В среднем за три года превышение составило 73% (табл. 1).

Сорт отличается высоким содержанием витамина С 7,18 мг%. Дегустационная оценка у нового сорта – 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 заражения, сорт Сундучок относится к относительно устойчивому классу.

Сорт томата Аметист – среднеспелый, от всходов до биологической спелости 96-108 суток. Высота растения в среднем 125 см. Растение индетерминантное. Стебель имеет слабую антоциановую окраску, облиственность средняя. Лист дваждыперистый, большого размера, зеленого цвета.

Таблица 2. Хозяйственно-биологическая характеристика сорта Аметист (за 3 года)

Показатели	Название нового сорта				Название стандарта			
	Аметист				Фэмили			
	2017	2018	2019	среднее	2017	2018	2019	среднее
Период от массовых всходов до технической спелости, суток	97	96	108	101	94	96	101	97
Товарная урожайность, т/га	36,9	40,1	38,5	38,5	32,2	36,6	34,6	34,4
Товарность, %	67	87	91	82	66	77	90	78
НСР ₀₅ по товарному урожаю	3,6	3,5	3,5		3,6	3,5	3,5	
Масса плода, г	56,0	63,0	81	66	46	51	63	53
Дегустационная оценка, балл	4,5	4,6	4,8	4,6	4,6	4,4	4,5	4,4
Содержание сухого вещества в плодах, %	5,08	6,44	5,10	5,54	5,04	5,44	4,08	4,85
Содержание общего сахара в плодах, %	2,16	2,07	1,74	1,99	1,98	1,96	1,68	1,87
Содержание витамина С в плодах, мг%	25,40	29,09	17,25	23,91	23,22	29,60	16,43	23,08
Кислотность, %	0,42	0,32	0,38	0,37	0,43	0,43	0,36	0,40

Плоды обратнойцевидной формы, имеют четыре камеры, окраска плодов в технической спелости – белесая, в биологической спелости оранжево-красная, поверхность глянцевая, мякоть средней плотности. Сорт отличается высоким содержанием витамина С 23,91 мг%. Содержание сухого вещества 5,08-6,44%. Средняя масса плода составляет 66 г. Вкусовые качества высокие (4,8 балла). Сорт предназначен для потребления в свежем виде, засолки и консервирования. Плоды относительно лежкие.

Товарная урожайность нового сорта Аметист составляет 36,9-40,1 т/га, у стандартного сорта Фэмили 32,2-36,6 т/га. В условиях открытого грунта за период сбора по товарной урожайности превышение

составило 4,1 т/га. В среднем за три года превышение составило 12% (табл. 2).

По результатам испытания на устойчивость к ЧБП на естественном фоне заражения, сорт Аметист относится к относительно устойчивому классу. Новый сорт Аметист предлагается для садово-огородного использования в дополнение к районированным сортам.

Заключение. В результате селекционной работы на станции созданы и рекомендованы для выращивания в условиях Западной Сибири сорт томата Аметист и сорт баклажан Сундучок с высокими вкусовыми качествами, высокоурожайные, среднего срока созревания, адаптированы к местным условиям.

Библиографический список

1. Иванова Е.И. Коринец В.В., Мачулкина В.А. Качество и сокращение потерь овощебахчевой продукции. – Астрахань, 2008. – 248 с.
2. Авдеев Ю.И. Теоретические и прикладные исследования по овощным культурам. – Астрахань, 2004. – 418 с.
3. Пивоваров В.Ф., Мамедов М.И., Бочарникова Н.И. Пасленовые культуры: томат, перец, баклажан, физалис. – М., 1998. – 293 с.
4. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
5. Методика Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – М.: Колос, 1975. – 10 с.

PERSPECTIVE VARIETIES OF PASLENE CROPS FOR WESTERN SIBERIA

N.N. Svidovskaya, *Senior Staff Scientist*

E.V. Kashnova, *Candidate of Agricultural Sciences, Leading Researcher*

West-Siberian Vegetable experimental station – Branch of the Federal State Budgetary Scientific Institution FSVC

(Russia, Barnaul, Lebyazhye)

***Abstract.** The article presents the economic and biological characteristics of new varieties of nightshade crops created for cultivation in Western Siberia. The objects of research are the tomato variety Amethyst and the eggplant variety Chestuchok. A description of the created varieties is given in detail, the results of research work with new varieties for 2017-2019, carried out by the laboratory of solanaceous crops ZSOOS – a branch of the Federal State Budgetary Scientific Institution FNTSO, are summarized.*

***Keywords:** tomato, eggplant, selection, variety, yield, biochemical parameters.*