ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ПЕРСПЕКТИВНОГО СОРТООБРАЗЦА ТЫКВЫ МУСКАТНОЙ СЕЛЕКЦИИ БЫКОВСКОЙ СЕЛЕКЦИОННОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ

В.А. Сулова, М.С. Корнилова

Быковская бахчевая селекционная опытная станция – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства», г. Волгоград, Россия, e-mail: suslova.valeriya.96@mail.ru

***Аннотация.** В статье приведена характеристика нового перспективного сортобразца - 509. Представлен биохимический состав плодов, а также приведены результаты сортоиспытания сортов и сортобразцов тыквы мускатной. Результат исследований показал, что сортобразец – 509 обладает хорошими хозяйственно ценными признаками: содержание сухого вещества от 11,0 – 13,0 %, общего сахара 5,00 %, витамин «С» 9,14 мг/%.*

***Ключевые слова:** тыква мускатная, плоды, урожайность, культура, признаки*

Введение. В настоящее время, когда большое значение придается качеству многих плодов и овощей, их вкусовым, питательным и целебным свойствам, бахчевые культуры как существенный компонент лечебно – диетического питания, должны занять в этой группе культур одно из лидирующих мест [1]. Тыквенная культура обладает целым рядом хозяйственно – ценных и лечебных свойств.

Тыква – широкораспространенная и наиболее универсальная сельскохозяйственная культура. Плоды тыквы содержат большое количество легкоусвояемых организмом человека и животных углеводов, минеральных солей калия, фосфора, кальция, натрия, магния, железа, микроэлементов (меди и кобальта), витамины групп: РР, Д, Е, С, В, Т по содержанию каротина (провитамин А) тыква превосходит даже морковь, а благодаря накоплению в ней пектинов тыква выводит из организма шлаки, токсины и излишки холестерина [2].

Плоды и семена тыквы имеют важное народно – хозяйственное значение как пищевые продукты, обеспечивающие диетическое и лечебно – профилактическое питание, снабжают население в зимнее время витаминами, а также являются сырьем для консервной промышленности, кулинарии и фармакологии (изготовление лекарственных препаратов) [3].

В России на основе бахчевых культур из семян тыквы с применением инновационных технологий начали выпускать препарат «Тыквеол», который применяется в гепатологии, урологии, гинекологии, неврологии [4].

Основным приоритетным направлением селекционной работы на Быковской бахчевой селекционной опытной станции является: стабильная урожайность, высокое качество продукции, устойчивость к биотическим и абиотическим факторам среды, пригодность для интенсивных технологий.

Материалы и методы. Исследования проводились в 2020 году на Быковской бахчевой селекционной опытной станции в богарных условиях, испытание проводили в сравнении со стандартом тыквы мускатной Жемчужина. Объект исследования сорта и гибридные популяции тыквы. Во время всей вегетации были проведены все фенологические наблюдения по фазам роста и развития, во время созревания – полевой и органолептический анализы плодов, оценку по морфологическим признакам, качественным показателям, а также

произведен учет урожая. Исследования проводили согласно существующим методикам. Агротехника общепринятая для выращивания бахчевых культур.

Уборка урожая проводилась по мере созревания плодов. Урожай учитывался путем взвешивания плодов с разделением на фракции: крупные, средние, мелкие, а также на стандартную и нестандартную продукцию. Данные урожайности обрабатывали методом дисперсионного анализа [5]. Качественные показатели определяли в агрохимлаборатории станции.

Результаты исследований. В 2022 году велась работа с сортообразцом 509 в стационарном сортоиспытании. Сортообразец был получен в результате гибридизации выделившегося образца в коллекционном питомнике, а также сорта с последующим индивидуальным и семейным отбором.

Жемчужина st. (*C. moschata*) - Vegetационный период 110 – 120 суток. Растение длинноплетистое. Плоды массой 2,6 – 5,6 кг, цилиндрической формы, оранжевый фон, рисунок –оранжевые пятна, поверхность от гладкой до слабосегментированной. Мякоть темно - оранжевая, плотная, сочная, сладкая, толщиной 2,6 – 3,2 см. Содержание сухих веществ 7,8 – 11,0 %. Семена серо - кремовые с ободком. Назначение универсальное.

Материнская форма - (*C. moschata*). Vegetационный период 110 – 115 суток. Растение сильноплетистое. Плоды массой 3,0 – 5,0 кг, удлинённо-цилиндрической формы, оранжевый с розовым оттенком фон, рисунок – темно-оранжевые пятна, поверхность гладкая. Мякоть оранжевая, среднеплотная, сочная, сладкая, толщиной 2,4 – 3,0 см. Содержание сухих веществ 10,0 – 11,5 %. Семена кремовые с ободком. Назначение универсальное.

Отцовская форма – (*C. moschata*). Vegetационный период 110 – 120 суток. Растение длинноплетистое. Плоды массой 2,6 – 5,6 кг, цилиндрической формы, оранжевый фон, рисунок –оранжевые пятна, поверхность от гладкой до слабосегментированной. Мякоть темно - оранжевая, плотная, сочная, сладкая, толщиной 2,6 – 3,2 см. Содержание сухих веществ 7,8 – 11,0 %. Семена серо - кремовые с ободком. Назначение универсальное.

Сортообразец 509 (*C. moschata*). Vegetационный период 125 – 130 суток. Растение длинноплетистое, мощное. Плоды массой 5,0 – 8,0 кг, удлинённо-грушевидной формы, желто-коричневый фон, рисунок – светло-желтые полосы, поверхность гладкая. Мякоть ярко-оранжевая, плотная, сочная, сладкая, толщиной 2,5 – 4,0 см. Содержание сухих веществ 11,0 – 13,0%. Семена кремовые с ободком. Назначение универсальное.

По результатам испытания (таблица 1) установлено, что стандарт Жемчужина и сортообразец 509 имеют незначительную разницу в вегетационном периоде. По средней урожайности сортообразец 509 превысил стандарт на 2,9 т/га. Сортообразец – 617 на 1,8 т/га, а также сортообразец имеет большую среднюю массу плодов 3,7 кг.

Таблица 1. Результаты сортоиспытания перспективных сортов и гибридных популяций тыквы вида *C. Moschata*, 2022 г.

№ п/п	Наименование питомника	Вегетационный период, сут.	Средняя урожайность т/га	Средняя масса плодов, кг.
1	Жемчужина - стандарт	119	2,5	2,2
2	Сортообразец - 509	120	5,4	3,7
3	Сортообразец - 617	126	3,6	2,6
			НСР ₀₅ -0,35 т/га	

По результатам биохимического состава плодов (таблица 2) по содержанию сухого вещества, общего сахара изучаемые образцы имеют такие же показатели, как и у стандарта Жемчужина. По содержанию сахарозы сортообразец – 509 и сортообразец - 617превысили

стандарт на 1,17 %. Новый сортообразец – 509 превышает стандарт по содержанию витамина «С» на 4,31 %. Нитраты во всех представленных образцах не превышает ПДК 200 мг/кг.

Таблица 2. Биохимический состав плодов тыквы вида *C. Moschata* в стационарном сортоиспытании, 2022 г.

№ п/п	Наименование питомников	Витамин «С», мг/%	Кислотность, %	Сухое вещество, %	Моносахар	Общий сахар, %	Сахароза, %	Нитраты, мг/кг
1	Жемчужина – стандарт	4,83	0,134	6,4	2,27	5,00	2,59	31,1
2	Сортообразец – 509	9,14	0,107	6,0	1,04	5,00	3,76	14,9
3	Сортообразец – 617	4,21	0,134	6,0	1,04	5,00	3,76	16,3

Выводы. В результате проведенных исследований сотрудниками станции выделен новый сортообразец тыквы мускатной – 509, обладающий привлекательным внешним видом, маленькой семенной камерой, сладкой и необычайно ароматной мякотью.

Сортообразец – 509 обладает хорошими хозяйственно ценными признаками: содержание сухого вещества от 11,0 – 13,0 %, общего сахара 5,00 %, витамин «С» 9,14 мг/%.

Данный сортообразец тыквы мускатной представляет большой интерес для товарного производства.

Библиографический список

1. Быковский Ю.А., Малуева С.В., Никулина Т.М. Товарному бахчеводству России – продуктивные сорта // Картофель и овощи. 2014. №6. С. 32-34.
2. Колебошина Т.Г., Емельянова Л.В., Никулина Т.М. Генетические коллекции бахчевых культур как основной ресурс развития отрасли. Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2016. №2 (42). С. 78-83
3. Гончаров А.В. Видовые и сортовые особенности формирования урожая тыквы, кабачка и патиссона в условиях Московской области: Дис. на соиск. учен. степ. к.с.-х.н. М.: МСХА имени К.А. Тимирязева, 2005. 230 с.
4. Колебошина Т.Г., Кобкова Г.Е. Некоторые особенности возделывания бахчевых культур в условиях Волгоградского Заволжья. Сб. тр. к 110 – летию с Квасникова Б.В. М.: ВНИИО, 2008. С.227-229.
5. Байбакова Н.Г., Варивода Е.А., Колебошина Т.Г. Характеристика нового сортообразца дыни селекции Быковской опытной станции. Овощи России. 2019. (5). С. 3-7. <https://doi.org/10.18619/2072-9146-2019-5-3-7>.