

УДК 635.64.631.544

КОКТЕЙЛЬНЫЕ ТОМАТЫ

Ким Вероника Владимирована - PhD с.-х.н.

НИИ овоще-бахчевых культур и картофеля

Аннотация: В статье проводятся сведения о результатах испытании 6 сортообразцов томатов коктейльных типов селекции Научно-исследовательского института овоще-бахчевых культур и картофеля в тепличных хозяйствах Ташкентской области. Сортообразцы оценивались по урожайности, по средней массе плодов, биохимическому составу плодов, транспортабельности, устойчивости к болезням.

Ключевые слова: сорта и гибриды, коктейльные томаты, урожайность, транспортабельность, устойчивость к болезням.

Введение

Томат это одна из самых популярных овощных культур Узбекистана выращиваемых в защищенном грунте, которая занимает 50-55% от всей возделываемой площади. Наряду с крупноплодными томатами в последние годы у нас в Республике очень востребованы мелкоплодные томаты черри и среднеплодные томаты коктейльного типа. Плоды томата коктейльного типа отличаются привлекательным товарным видом, имеют высокую пищевую ценность, содержат витамины, органические кислоты, минеральные соли.

Создание коктейльных типов сортов и гибридов томатов - это новое направление в селекции тепличных томатов, отличаются от других видов и сортов своими размерами и окраской плодов. Плоды сохраняются на кистях долгое время. Они небольшие, массой всего лишь 40-60 г. [6].

В настоящее время у нас в Республике пока не районирован ни один коктейльный тип тепличного томата. В связи, с чем селекция по созданию местных коктейльных сортообразцов тепличного томата будет своевременным и весьма актуальным.

В последние годы сотрудниками лаборатории овощеводства защищенного грунта ведется работа по селекции томата типа черри созданы и районированы сорта, черри Марварид (2014), черри F₁ Умид (2019), F₁ Янтарный (2020), а также ведется работа по созданию коктейльных типов томата на основе линии от межвидовых скрещиваний [2,3,4].

Результаты исследований

В опытах 2018-2019 годах проводимых в весенних пленочных теплицах были высажены нижеследующие гибридные комбинации типа коктейль

полученные в предыдущие годы в сравнении с стандартом черри Марварид; F₁ Л-19-11х Марварид; F₁ Л-20-06х Марварид; F₁ Л-20-08 х Марварид; F₁Л-20-06 х Л-20-08; F₁ Л-19-11 х Л-20-08.

Учетная площадь деланки 8 м², повторность 3-х кратная, схема посадки 120+80 х 40 см, культура велась в один стебель. Рассада томата готовилась в

2 пленочных теплицах.

Высаживалась на постоянное место 55 дневной рассадой [1].

Проведены фенологические наблюдения, биометрические измерения на 90^{ый}, 120^{ый}, 150^{ый} день от массовых всходов (табл.1).

Как видно из таблицы 1 появление массовых всходов у всех сортообразцов наступила на 7-8 день, такая же закономерность отмечена при появлении 1^{-го} и 5^{-го} настоящего листа соответственно на 11-12 день и 34-36 день.

Отмеченная закономерность подтверждается и датах завязывания 1^{-ой}, 2^{-ой} и 3^{-ей} кисти.

При равных условиях микроклимата почвенных данных в период изучения сортообразцов на 90^{ый}, 120^{ый}, 150^{ый}, день от массовых всходов наибольшую высоту главного стебля была отмечена у F₁ Л-20-06 х Марварид (115, 208 и 235 см), F₁ Л-20-08 х Марварид (110, 201 и 230 см), наименьшая отмечена у F₁ Л-19-11 х Марварид (105, 182 и 205 см), у остальные сортообразцов высота главного стебля была промежуточной.

Таблица 1. Прохождение фенофаз у сортообразцов томата в весеннем обороте

№	Сортообразцы	Появление массовых всходов дней	Количество дней до				
			Появление листьев		Завязывание кистей		
			1 ^{-го}	5 ^{-го}	1 ^{-ой}	2 ^{-ой}	3 ^{-ей}
St	Черри Марварид	8	12	36	54	68	76
1	F ₁ Л-19-11 х Марварид	7	12	35	53	66	75
2	F ₁ Л-20-06 х Марварид	7	12	35	53	66	74
3	F ₁ Л-20-08 х Марварид	7	11	35	53	66	74
4	F ₁ Марварид х Л-20-08	7	11	35	53	66	75
5	F ₁ Л-20-06 х Л-20-08	7	11	34	52	65	74
6	F ₁ Л-19-11 х Л-20-08	7	11	34	52	65	74

Другим важным показателем характеризующим перспективность и пригодность сорта, гибрида является его облиственность т.е. количество листьев на растении (таблица 2).

Таблица 2. Количество листьев у сортообразцов томата коктейльного типа в весеннем обороте

№	Сортообразцы	Количество листьев на день; штук		
		90-ый	120-ый	150-ый
St	Черри Марварид	18	31	39
1	F ₁ Л-19-11 х Марварид	21	37	48
2	F ₁ Л-20-06 х Марварид	23	39	49
3	F ₁ Л-20-08 х Марварид	22	40	48
4	F ₁ Марварид х Л-20-08	21	39	42
5	F ₁ Л-20-06 х Л-20-08	20	38	42
6	F ₁ Л-19-11 х Л-20-08	21	36	41

Хочется отметить, что наличие большего количества листьев у сортообразцов томата является положительным признаком в селекции доказано, что большое количество листьев растений способствует улучшению углеродного питания и фотосинтеза. В конечном результате, способствует усиленному процессу цветения, плодообразованию повышает продуктивность и выход качественный продукции.

В наших опытах, растения томата в конце вегетации достигали высоту свыше 3 метров, образуя при этом громадный листовой аппарат.

Одним из важных показателей перспективности любого сортообразца томата является его продуктивность и качество (рис. 1).

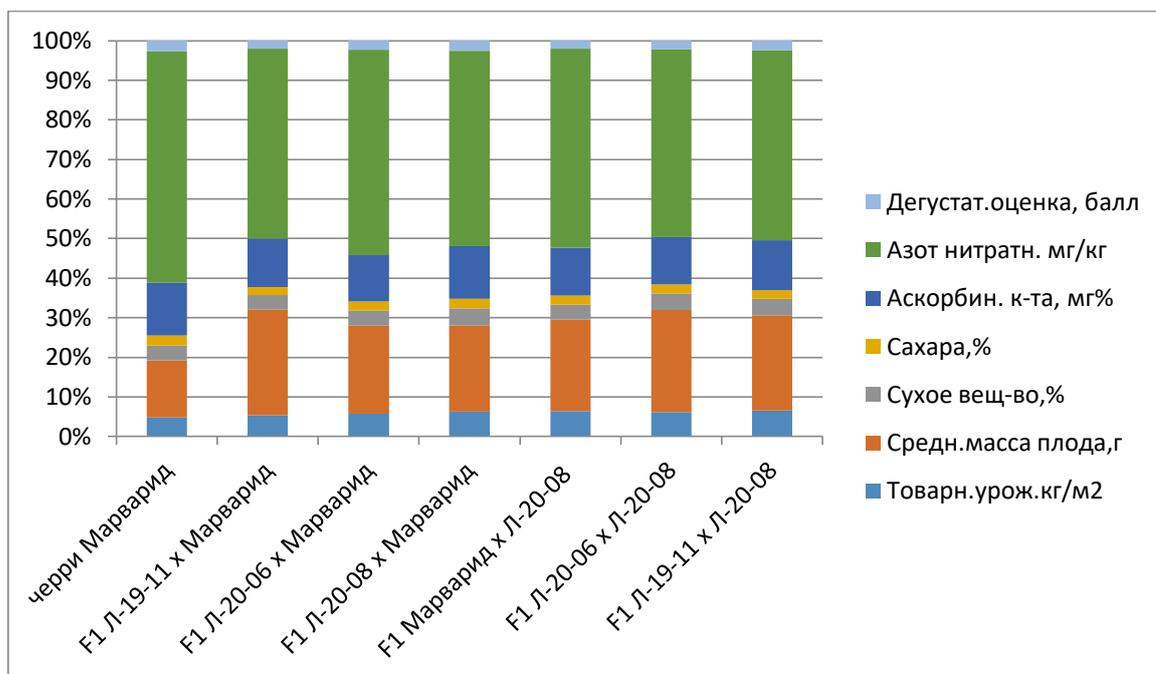


Рис. 1 Урожай и его качество у сортообразцов томата коктейльного типа в весеннем обороте (2018-2020 г.г.).

Как видно из диаграммы 1 по урожайности, по выходу товарной продукции, выделились следующие сортообразцы: Марварид x F₁ Л-20-08 -12,5 кг/м², F₁ Л-19-11 x Л-20-08-12,0 кг/м², F₁ Л-20-06 x Л-20-08-11,7 кг/м², F₁ Л-20-06 x Марварид -11,2 кг/м², наименьший урожай был отмечен у F₁ Л-19-11 x Марварид -10,5 кг/м², у стандарта черри Марварид -9,1 кг/м². Так, как все изучаемые сортообразцы относятся к группе среднеплодных средняя масса плода у всех изучаемых сортообразцов составила от 38-53 г, при этом выход товарный продукции у всех изучаемых образцов составила 98%. Наименьшая средняя разница составила НСР₀₅- 1,6

Однако, по биохимическому составу, по содержанию общего сахара, аскорбиновой кислоты, а также по накоплению нитратного азота выделился стандарт черри Марварид соответственно 4,9%, 24,8 мг% и 110 мг/кг и не превышало ПДК (150 мг/кг на 1 кг свежих плодов томата [5]).

У сортообразцов коктейльного типа содержание сухого вещества было на уровне 7,2-7,9%, сахаров от 3,9-4,5%, аскорбиновой кислоты 22,6-24 мг%, азота нитратного от 88,0-100 мг/кг свежих плодов томата.

Дегустационная оценка у всех изучаемых сортообразцов составила от 4,0-5,0 баллов.

Выводы

В результате исследования впервые в Узбекистане в области защищенного грунта будут созданы серии сортов и гибридов томата коктейльного типа с массой 40-60 г с различной окраской плодов: красных, желтых, оранжевых,

розовых, коричневых (шоколадных) и полосатых, а также формой плода – округлых, удлинённых, грушевидных, сливовидных, пальцевидных с высокими вкусовыми и товарными качествами.

Производственные и экологические испытания перспективных коктейльных типов томата 3-х образцов: F₁ Марварид х Л-20-08, F₁ Л-19-11 х Л-20-08, F₁ Л-20-06 х Л-20-08 в сравнении со стандартом черри Марварид оказались по всем параметрам (урожайность, по вкусовым качествам по биохимическому составу плодов, по внешнему виду, устойчивость к болезням) весьма перспективными, что подтверждается производственными испытаниями, проведенными в фермерском хозяйстве «Э.Мухаммад» Ташкентской области.

Список использованных литературы

1. Бакураc Н.С., Камбаров Р.К. Выращивание рассады и овощей в пленочных теплицах. Ташкент, Фан. 1979 г.
2. Лян Е.Е., Ким В.В. Коктейльные типы- новое направление в селекции тепличных томатов Узбекистана. Материалы V Международной научно-практической конференции, посвященной 45-летию создания опытной станции «Маяк» института овощеводства и бахчеводства НААН, Украина. Том 2. С 246-250.
3. Лян Е.Е. Cultivation of tomatoes in greenhouses weth Double- coated film in Uzbekistan EPRA international Journal of Research Devebopment vol 4. July, 2019 p 138-140.
4. Лян Е.Е. Оценка качества коктейльных типов томатов защищенного грунта Узбекистана. Пища, экология, качество, 2019. Барнаул. С. 441-442.
5. Нуритдинов А.И. и др. Качество овощей и интенсификация сельского хозяйственного производства, Ташкент, 1988 г.
6. Терешонкова Т.В., Горшкова Н.С., Игнатова С.И. Селекция гибридов F₁ томата типа черри и коктейль с использованием линий от межвидовых скрещиваний. Современное состояние и перспективы развития селекции и семеноводства овощных культур. Москва РАСХН, 2005, т.1, с.198.