УДК 635.64:631.526.32(479.25)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НОВЫХ СОРТОВ ТОМАТА В АРМЕНИИ

Хачатрян Д.В. *– научный сотрудник отдела селекции, семеноводства и технологии возделывания пасленовых культур*
Айрапетова С.А. *– кандидат биол. наук, ведущий сотрудник отдела селекции, семеноводства и технологии возделывания пасленовых культур*

Научный центр овоще-бахчевых и технических культур МСХ РА
0808 пос. Даракерт, Араратская область, Республика Армения
E-mail: scvic49@mail.ru
www.rcvc.agro.am

В результате проведенных исследований созданы и рекомендованы для широкого внедрения в производство для разных регионов Армении сорта томата Ева, Нарине и Ван. Сорт Нарине районирован в 2013 году, а сорта Ева и Ван проходят Госсортоиспытание.

Ключевые слова: *томат, сортоиспытание, урожайность, качество плодов.*

Введение

Томат – одна из основных овощных культур, обладающая высокой биологической пластичностью и являющаяся экономически наиболее выгодной для возделывания из-за повышенный ценности плодов и их многоцелевого использования. Задачи создания сортов томата, отвечающих современным требованиям сельскохозяйственного производства, требуют изыскания более действенных путей увеличения количества и качества продукции. Большое значение приобретает разработка методов улучшения наследственных свойств растений, основанных на возможностях генетической природы выражения признаков, способствующих получению сортов и гибридов с повышенной продуктивностью, устойчивых к заболеваниям, с высокими качественными показателями плодов.

Основная цель селекционных исследований в Армении – улучшение наследственных свойств растений томата и создание сортов, обладающих комплексом хозяйственно ценных признаков и отличающихся повышенным содержанием в плодах биологически ценных компонентов, устойчивостью к заболеваниям и адаптивностью к нерегулируемым условиям среды. Использование же диких видов и полукультурных разновидностей в селекции томата расширяет возможности отбора ценных генотипов и их синтеза с высокой продуктивностью, качеством плодов и устойчивостью к заболеваниям [1]. По результатам наших многолетних исследований межвидовая гибридизация является одним из эффективных путей в генотипическом улучшении основных показателей сортов томата. Созданная нами богатая коллекция межвидовых гибридов обладает высокой комбинационной способностью к передаче потомству положительных свойств, унаследованных от диких форм. Использование их в сложных скрещиваниях повышает гетерогенность гибридного потомства и эффективность отбора генотипов с комплексом хозяйственно-ценных признаков.

Материал и методика

Использованы межвидовые гибриды, полученные с участием диких видов в сложных скрещиваниях (межгибридных, межкомбинационных, межлинейных, насыщенно возвратных), а также в гетерозисных скрещиваниях по схеме F_1 x F_1, F_1 x перспективные гибриды. Исследования полученных нами новых сортов проводили на экспериментальной базе Научного центра овоще-бахчевых и технических культур в 2011-2013 годах. Сортоиспытание проводили в полевых условиях, в 4-хкратной повторности по методике Госсортоиспытания сельскохозяйственных культур [2]. Площадь питания 90+70х30см. В качестве стандарта для изучаемого сорта Ева был взят скороспелый сорт Ранний Нуш (стандарт-1), а для среднеспелых сортов Нарине и Ван – сорт Лиа (стандарт-2). Данные урожайности подвергали математической обработке методом дисперсионного анализа [3]. Биохимический состав плодов определяли: сухие вещества – рефрактометром, сахара – по Бертрану, витамин С по Мурри, кислотность – титрационным методом [4].

Результаты и обсуждение

Результаты фенологических наблюдений показали, что у изучаемых сортов томата период от всходов до созревания плодов составил 92-106 суток. По скороспелости отличился сорт Ева, превысивший стандарт Ранний Нуш на 3 суток; остальные среднеспелые сорта превы-

1. Хозяйственно ценные характеристики сортов томата (средние за 2011-2013 годы)

Сорта	Период от всходов до созревания, сутки	Период плодоношения, сутки	Средняя масса плода, г	Урожайность *, т/га	Прибавка урожая	
					т/га	%
Ранний Нуш (стандарт-1)	92	39	140	75,00	-	-
Ева	95	46	180	92,50	17,50	23,3
Лиа (стандарт-2)	99	54	180	94,90	-	-
Нарине	106	47	200	111,73	16,83	17,7
Ван	100	54	200	112,05	17,15	18,1

*НСР095 = 1,24 т/га, Sx=1,3%

2. Биохимические показатели новых сортов томата (средние за 2011-2013 годы)

Сорта	Сухое вещество, %	Сахара, %	Витамин С, мг/%	Кислотность, %
Ранний Нуш (стандарт-1)	6,20	4,31	31,11	0,51
Ева	7,43	4,33	33,81	0,51
Лиа (стандарт-2)	7,15	4,23	33,28	0,50
Нарине	7,71	4,39	35,50	0,49
Ван	7,33	4,33	34,13	0,51

сили стандарт Лиа на 1-7 суток. При этом периоды плодоношения у сортов Ева и Нарине увеличились на 7 суток по сравнению со своими контрольными вариантами (табл.1).

Средняя масса плода у изучаемых сортов составила: у сорта Ева – 180 г при стандарте-1 – 140 г, у сортов Нарине и Ван – по 200 г при стандарте-2 – 180 г. По продуктивности все сорта превысили свои стандарты. Урожайность сорта Ева (92,50 т/га) превысила контроль на 23,3%. Продуктивность сортов Нарине и Ван составила 111,73 и 112,05 т/га против стандарта-2 – 94,90 т/га, прибавка к контролю при этом составила 17,7 и 18,1% соответственно (табл.1).

Данные биохимического анализа плодов показали, что все сорта томата превосходили стандарты. Так, содержание сухого вещества у сортов томата варьировало в переделах 7,15-7,71% при стандарте 6,20-7,15%. Аналогичная закономерность наблюдается и по показателям сахаров и аскорбиновой кислоты. По высокому содержанию витамина С следует отметить сорта Нарине и Ван, у которых данный показатель составил 35,50 и 34,13 мг% соответственно, при стандарте-2 – 33,28 мг%. Показатели кислотности почти одинаковые у всех сортов (табл.2).

Заключение. В результате проведенных исследований сорта томата Ева, Нарине и Ван рекомендованы для широкого внедрения в производство в разных регионах Армении. Сорт Нарине в 2013 году районирован, а сорта Ева и Ван проходят Госсортоиспытание.

Нарине

RESULTS OF STUDY OF THE NEW TOMATO VARIETIES IN ARMENIA

Khachatryan D.V., Ayrapetova S.A.

MA RA Scientific Centre of Vegetable Melon and Industrial Crops
0808, com. Darakert, Ararat Marz, Republic of Armenia
Tel. (+374236)61293, E-mail: scvic49@mail.ru , web www.rcvc.agro.am

Abstract
As a results of investigation, the new tomato varieties Eva, Narine, and Van were selected for manufacturing application in different regions of Armenia. Cultivar Narine was registered in 2013. Cultivars Eva and Van are being tested for State Variety Trial.

Keywords: *tomato, variety trial, yield, fruit quality.*

Ева

Ван

Литература

1. Жученко А.А. Экологическая генетика. Кишинев, 1980.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М., Агропромиздат, 1985.
3. Методика Госсортоиспытания с.-х. культур. М., Колос, 1975.
4. Петербургский А. В. Практикум по агрохимии. М., 1954.