

МОРФОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ШТАМБОВЫХ СОРТООБРАЦОВ ТОМАТА

Аннотация: в статье приведены морфобиологическая характеристика штамбовых сортобразцов томата. В результате исследований выделен ценный исходный материал для селекции штамбовых сортов и гибридов томата. **Аннотация:** мақолада штамбсимон помидор навуналарининг морфобиологик тавсифи келтирилган. Тадқиқотлар натижасида штамбсимон помидор наву дурагайлари селекцияси учун қимматли бошланғич манба ажратилган.

Ключевые слова: томат, штамбовые сорта, тип растения, масса плода, высота растений.

Сорта томата относящиеся к штамбовой разновидности (*Lycopersicon esculentum* Mill. ssp. *Cultum* Brech. var. *validum* (Bailey) Brech.) имеют ряд полезных признаков, которые создают им преимущество над обыкновенными (var. *vulgare* Brech.).

Растения штамбовых форм компактные, прямостоячие. Плоды таких форм имеют меньший контакт с почвой, что снижает их поражаемость болезнями и др.

Штамбовые формы представляют значительный интерес, как для селекционных, так и генетических исследований культуры томата. Это обусловлено их уникальной архитектурой, которая отличается повышенной компактностью и мощностью вегетативного аппарата вследствие утолщения и укорачивания осевых органов (Кузменский, 2004).

У штамбовых форм листья отличаются повышенной плотностью, они имеют более темную окраску и сморщенную, сильнофрированную поверхность. По существу, штамбовый габитус томата, как и детерминантный, представляет собой своеобразный тип растения-новую жизненную форму, сформировавшуюся на фоне морфобиологических преобразований, обусловленных генетическими (мутационным) изменениями в геноме.

Листья штамбовых форм имеют повышенную фотосинтетическую активность и потенциально способны обеспечить более вы-

сокую продуктивность, чем обычные нештамбовые сорта (Кондратьева, 2015).

Штамбовые сорта, как правило, более жаростойки и засухоустойчивы (Авдеев, 2006; 2012; Кондратьева, 2010).

Это особенно важно в условиях жаркого и сухого климата южного Узбекистана.

В связи с этим было проведена оценка 20 сортобразцов штамбовой разновидности, различного происхождения, по основным морфобиологическим признакам.

Исследования проводили согласно "Методическим указаниям по изучению и поддержанию мировой коллекции овощных пасленовых культур (томаты, перцы, баклажаны), (Л., 1977), ОСТ-4671-78 (М., ВНИИССОК, 1997)". др. Опыт проводили без повторностей. Площадь учетной делянки 4,5 м². Делянка двухрядковая. Количество растений на делянке 20 шт. Стандарт - сорт Дўстлик, располагали через каждые 10 сортобразцов.

Посев семян проводили в под пленочные укрытия 9 февраля, высадили рассаду в открытый грунт 13 апреля.

Большое значение имеет характеристика исходного материала по таким признакам, как высота растений масса, форма, окраска плода, габитус растений, облиственность и др.

Использование данных показателей облегчает подбор родительских форм близких по морфо-

биологическим признакам для гибридизации.

По высоте растений изученные образцы были сгруппированы следующим образом:

а) супердетерминантные, которые на главном и боковых побегах формируют по 2-3 соцветия, и рост растения на длительный период прекращается (Гавриш, Галкина, 1990). К этой группе входят сортобразцы Комнатные красные, Комнатные желтые, Наташа, Тимоша, с высотой растения 13-17 см.

б) детерминантные, характеризующиеся ограниченным ростом побегов замещения после образования на них 4-6 соцветий. К ним относятся Перст, Челнок, Северянка, Реванш, Отрадной, Фонарик, Алпатьева 905^а, Арго, Утенок, Тарамата, Севара, Сугдйёна, Маржона, с высотой растения от 35 до 88 см.

г) полудетерминантных, характеризующиеся ослабленным проявлением детерминантности, т.е. продолжительным отсутствием ограничения роста стебля. В эту группу входят сорта Сурхон 142, Волгоградский 5/95, высотой растения 115-118 см.

Таким образом, мы в своем распоряжении имеем различные по высоте растений образцы томата, которые послужат ценным исходным материалом для селекции штамбовых сортов и гибридов томата.

По средней массе плода сортобразцы были разделены на:

а) очень мелкоплодные: Комнатные красные, Комнатные желтые, Наташа, Тимоша с массой плода 6-10 г. Это так называемые «черри» томаты, пригодные для горшочной культуры;

б) мелкоплодные (от 30 до 60 г): Перст, Челнок, Севара, Северянка, Реванш, Отрадный с массой плода от 42 до 50 г;

Морфобиологическая характеристика штамбовых сортообразцов томата, 2018-2019 гг.

№	Название сорта	Высота растений, см	Плод				
			масса, г	высота, см	диаметр, см	индекс	окраска
1	Дустлик, ст.	44	73	4,6	4,7	0,9	красня
Супердетерминантные							
2	Комнатные красные	13	6,0	2,0	2,1	1,0	красная
3	Комнатные желтые	14	8,0	2,1	2,2	1,0	оранжевая
4	Наташа	17	10,0	2,4	2,6	1,0	красная
5	Тимоша	15	9,0	2,0	2,1	0,9	желтая
Детерминантные							
6	Арго	39	64	3,3	4,8	0,8	красная
7	Перст	44	48	5,3	3,8	1,4	красная
8	Челнок	36	40	4,2	3,2	1,3	красная
9	Тарамата	88	111	5,2	4,4	1,1	красная
10	Реванш	52	45	3,3	4,1	1,0	красная
11	Севара	35	42	4,0	3,5	1,0	малиновая
12	Северянка	37	45	3,9	4,0	1,0	красная
13	Сугдиёна	61	100	5,2	5,5	1,0	красная
14	Л-31	41	123	5,6	5,2	1,0	красная
15	Отрадный	38	50	4,2	4,2	0,9	красная
16	Маржона	42	75	3,8	3,3	0,9	красная
17	Утенок	59	68	4,0	5,1	0,8	оранжевая
18	Алпатьева 905 ^а	42	101	4,0	5,0	0,8	красная
19	Фонарик	67	100	4,0	6,0	0,8	красная
Полудетерминантные							
20	Волгоградский 5/95	118	115	4,5	5,5	0,8	красная
21	Сурхан 142	115	110	4,2	5,3	0,8	красная

в) среднеплодные (от 60 до 100 г): Маржона, Сугдиёна, Фонарик, Алпатьева 905^а, Арго, Утенок с массой плода от 64 до 100 г;

г) крупноплодные (свыше 100 г): Тарамата, Сурхан 142, Волгоградский 5/95.

Следует отметить у образцов Перст, Челнок, Тарамата, Реванш, Сугдиёна, Маржона плоды очень плотные, транспортабельные и

они могут быть источником этого важнейшего признака.

Образцы Челнок и Перст обладают с грушевидными и удлиненными плодами. У других изученных образцов плоды были плоско-округлыми и округлыми.

Источником малиновой окраски плодов может служить Севара, желтой окраски Комнатные желтые, Тимоша.

Изученные сортообразцы представляют большую ценность в качестве исходного материала для селекции штамбовых сортов и гибридов томата в условиях Узбекистана.

Ж.Туракулов,
НИИ овоще-бахчевых культур
и картофеля,
М.Арамов,
д. с. х. н., профессор,
Термезский филиал Таш ГАУ.

Использованной литературы:

1. Методические указания по изучению и поддержанию мировой коллекции овощных пасленовых культур (томаты, перцы, баклажаны). Л., 1977.
2. ОСТ-4671-78. В ст нормативных документов на семена и посадочный материал овощных культур. М., ВНИИССОК.1997. –С. 97-151
3. Кузemenский А.В. Селекционно-генетические исследования мутантных форм томата. Харьков. 2004. 391с.
4. Авдеев А.Ю. Селекция и испытание сортов томатов для индивидуальных и коллективных хозяйств Нижнего Поволжья. Автороф.дисс....канд. с.х. наук. Астрахань. 2006.13 с.
5. Авдеев А.Ю. Селекция томата для разных целей использования, классификация соритов и технологии выращивания в Нижнем Поволжье. Астрахань. 2012. -210 с.
6. Кондратьева И.Ю. Частная селекция томата М., 2010. -268 с.
7. Кондратьева И.Ю. Штамбовые сорита томата в открытом грунте Нечерноземной зоны и влияние погодных условий на их хозяйственные характеристики Ф.ГБНУ. ВНИИССОК. РАН. П. ВНИИССОК. -2015. –С. 326-331.
8. Гавриш С.Ф., Галкина С.Н. Томат. Возделывание и переработка. морфологические особенности томата. М., 1990. –С.12-13