

ДЕТЕРМИНАНТНЫЕ СОРТА ТОМАТА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ГРУНТА, УСТОЙЧИВЫЕ К ЭКОСТРЕССАМ

Кондратьева И.Ю., Кандоба Е.Е.

ГНУ Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур

Для северных регионов России приоритетным направлением селекции является создание сортов томата, устойчивых к абиотическим и биотическим факторам среды, с высокой урожайностью, качеством продукции, высоким содержанием сухого вещества и повышенной лежкостью плодов. С 2007 года в Государственный реестр селекционных достижений включены три сорта томата для открытого грунта селекции ВНИИССОК – Малинка, Росинка, Юнона. Высокая экологическая пластичность сортов позволяет получать стабильный урожай при любых погодных условиях года.

Главные оценочные критерии любого сорта – величина урожая и его качество. До развития рыночных отношений оценку сорта проводили по общей урожайности или по ее товарности. В создавшихся жестких рыночных условиях товаропроизводителей интересует не просто биологическая урожайность, а выход с единицы площади качественной стандартной про-

дукции. Энергосберегающие технологии должны предусматривать использование сортов с высокой стандартностью урожая и хорошими химико-технологическими показателями плодов. В процессе создания новых сортов и их испытания эти критерии оценки должны стать определяющими.

При создании сортов томата для открытого грунта для северных регионов России

приоритетным направлением является создание сортов устойчивых к абиотическим и биотическим факторам среды, с высокой урожайностью, качеством продукции, высоким содержанием сухого вещества и повышенной лежкостью плодов. Для северных регионов из многочисленных факторов окружающей среды температура является лимитирующим для получения высо-

1. Результаты полевого сортоиспытания новых образцов томата, 2005-2006

Образец	Тип растения	Период всходы-созревание, суток	Урожайность		Средняя масса плода, г	Форма и окраска плода	Средний балл поражения Рн лист/плод
			т/га	% к ст.			
Росинка	d	91-95	31,67	112	43	округлая, оранжевая	3,0/1,5
Линия-715	d	95-98	46,45	164	60	округлая, красная	3,0/2,5
Юнона	d	96-100	34,76	132	158	плоско-округлая, красная	3,5/2,0
Малинка	d,sp	110-120	17,29	65	110	округлая, малиновая	3,0/2,5
Севара (Малинка) - Узбекистан	d,sp	95-98	30,6	111	88	округлая, малиновая	- / -
Линия-536	d	100-105	33,96	120	90	округлая, красная	2,5/1,5
Отрадный, ст	d,sp	93-95	28,29	100	62	округлая, красная	3,0/1,5
НСР = 6,6							

2. Биохимический состав перспективных линий томата

Линия	Сухое вещество, %	Моносахара, %	ислотность, %	Витамин С, мг%	Нитраты, мг/кг	Калий, мг%
Юнона	6,5	3,61	0,70	21,1	-	200,3
Линия-715	6,9	4,75	0,59	-	-	220,3
Росинка	6,4	3,95	1,43	-	-	226,1
Линия-771	6,9	4,34	0,57	22,9	36,6	235,7
Линия -536	8,7	4,86	0,46	25,0	-	270,4
Малинка	6,0	3,61	0,41	15,8	11,6	215,0
Отрядный, стандарт	6,2	4,25	0,54	23,8	-	225,7

ких урожаев при выращивании томата, как в безрассадной, так и в рассадной культуре. На протяжении многих лет ведется селекционная работа по выявлению доноров устойчивости к экстремальным факторам среды, хозяйственно полезных признаков, созданию на их основе продуктивных сортов, гибридов и линий.

По результатам испытаний последних четырех лет были выделены перспективные селекционные линии, проведено полевое сортоиспытание (табл. 1, 2). С 2007 года в Государственный реестр селекционных достижений РФ включены три сорта томата для открытого грунта селекции ВНИИССОК – Малинка, Росинка, Юнона.

Все сорта урожайные, превышают стандартный сорт на 12-64%, слабо поражаются фитофторозом, плоды устойчивы к растрескиванию, не поражаются вершинной гнилью, высокая экологическая пластичность позволяет получать стабильный урожай при любых погодных условиях года.

РОСИНКА – раннеспелый (98-100 суток), детерминантный, с компактным кустом. Плоды округлые, плотные, массой 50 г, желто-оранжевые. Сорт засухоустой-

чив. Высокий процент завязываемости плодов в любых погодных условиях. Рекомендуются для свежего потребления и консервирования. При уборке в молочной фазе зрелости срок сохранности товарных и вкусовых качеств плодов 15-20 суток. В плодах содержится до 6,4 % сухого вещества.

МАЛИНКА – позднеспелый в условиях Нечерноземной зоны РФ, штамбовый, детерминантный сорт. Рекомендуются для возделывания в открытом и защищенном



грунте. При возделывании в защищенном грунте высота главного стебля достигает 120-150 см. Плоды округло-плоские, крупные 100-150 г, малиновой окраски. Сорт салатного назначения. Засухоустойчив. Плоды не растрескиваются и не поражаются вершинной гнилью. Высокую урожайность и прекрасное качество плодов сорт показал при возделывании на юге России и в Украине, Узбекистане. По результатам полевого сортоиспытания районирован в республике Узбекистан под названием Севара. В условиях сухих субтропиков сорт раннеспелый (98 суток), урожайность в два раза выше, чем в Нечерноземной зоне, масса плода несколько меньше.

ЮНОНА – сорт раннеспелый, детерминантный, с компактным кустом. Высота главного стебля 45-50 см. Куст слабооблиственный. Плоды крупные, плоскокруглые, красные, слаборебристые. Масса плода – 160-250 г. Засухоустойчив. Плоды не поражаются вершинной гнилью и не растрескиваются при резком переувлажнении почвы. Сорт салатного назначения. Плоды многокамерные, сочные, содержание сухого вещества до 6,5%.

