

СЕЛЕКЦИЯ ДЕТЕРМИНАНТНЫХ СОРТОВ ТОМАТА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ГРУНТА

Козак В. И., Бохан А. И., Юдаева В. Е.

ФГБНУ Всероссийский селекционно-технологический институт
садоводства и питомниководства
г. Москва, Россия

Все разнообразие существующих сортов томата характеризуется рядом положительных свойств, однако они недостаточно приспособлены к экстремальным условиям выращивания. Поэтому селекционный процесс в направлении создания новых генотипов должен продолжаться. Сложность этого процесса, его недостаточные темпы объясняются тем, что довольно трудно сосредоточить в одном генотипе необходимый комплекс хозяйственно-ценных признаков, таких как скороспелость, дружность плодоношения, высокая продуктивность, товарность, технологические, биохимические и физико-механические свойства плодов, устойчивость к основным болезням.

В связи с этим особую важность приобретает создание сортов томатов для условий открытого грунта Центрального региона России с комплексом хозяйственно-ценных признаков.

Целью наших исследований является создание новых детерминантных сортов томата, адаптированных к условиям открытого грунта Центрального региона России.

Экспериментальные исследования выполнены в 2014-2015 гг. в Центре генофонда и биоресурсов растений ФГБНУ ВСТИСП (пгт. Михнево, Московская область).

Испытание созданных сортов проводили в соответствии с «Методическими указаниями по экологическому испытанию овощных культур в открытом грунте» [2]. Экспериментальные данные обрабатывали методом дисперсионного анализа [1].

В конкурсном испытании участвовали 3 линии со штамбовым типом растения и плоскоокруглыми плодами, имеющими зеленое пятно у основания плода.

По комплексу хозяйственно-ценных признаков (раннеспелостью (107 дней), хорошей отдачей раннего (72,3% от общего урожая) и товарного урожая (82,1% от общего), отсутствием больных плодов) выделилась линия 201-09, со средней массой товарного плода 50,6 г.

Линии 6-05 и 11/05-2/224-011 более крупные плоды (76,2 и 72,3 г) имеют первые плоды массой 170-215 г, однако при хорошей общей

продуктивности товарность плодов снижена из-за поражения плодов вирусными болезнями, где потери доходили до 50%.

Для передачи в систему Госсортоиспытания для выращивания в Центральном регионе России представлена линия 201-09 под названием Лавина.

Новый сорт Лавина имеет штамбовые детерминантные компактные растения с высотой главного стебля до 60 см. В отличие от других сортов характерной особенностью сорта является образование 3-4 сложных и очень сложных кистей с плодами на главном стебле над 6-7 листом, далее через 2 листа. Образующиеся пасынки очень сильные и имеют по 1-2 сложные кисти. Плодоножка с сочленением. Средняя урожайность сорта за годы испытания составила 400-435 ц/га. Плоды плоскоокруглые, слабо и средне ребристые, незрелые с темным пятном у основания, а при созревании имеют глянцевую ярко выраженную красную окраску. Плоды предназначены для потребления в свежем виде, консервирования и переработки на томатопродукты. Вкусовые качества плодов хорошие. Содержание растворимых сухих веществ 6,0%, аскорбиновой кислоты 11,82 мг/%, кислотность 0,52% в пересчете на яблочную кислоту, хороший показатель антиоксидантной активности 10,9%. Доля сухого вещества 8,8%.

При выращивании в открытом грунте, особенно на больших площадях, можно использовать схему посадки 70x40-60 см – тогда проводится тракторная обработка в одном направлении и 70x70 см обработку (культивацию и окучивание) проводят в двух направлениях. Сильное загущение посадок в поле увеличивает общий урожай с единицы площади, но уменьшает массу товарного плода, уменьшает просыхание растений в утренние часы, увеличивает накопление вирусных и грибных заболеваний. Для увеличения выхода товарной продукции плоды следует собирать в фазу бурой спелости, тогда они хорошо переносят транспортировку, менее растрескиваются. При перезревании плоды в поле подвергаются такому заболеванию, как водянистая гниль. Поражение плодов вершинной гнилью, корневыми гнилями, опробковением корней и мучнистой росой не отмечено.

ЛИТЕРАТУРА

1. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта – М., 1985. – 351 с.
2. Методические указания по экологическому испытанию овощных культур в открытом грунте. М., 1985. – 30 с.