

СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В СЕЛЕКЦИИ ПАСЛЕНОВЫХ КУЛЬТУР

Леонид Мишин,
заведующий лабораторией
пасленовых культур НПЦ
НАН Беларуси
по картофелеводству
и плодовоовощеводству,
кандидат биологических наук

По данным ФАО, в мире наблюдается плавный рост валовых сборов культур семейства пасленовых (томаты, перец). Это происходит не только за счет увеличения площадей, но и благодаря росту урожайности, достигаемой использованием современных сортов и гибридов.

Томаты и перец в нашей стране возделывают на площади 3 тыс. га, а ежегодная продажа семян составляет 600 кг. Для обеспечения импортозамещения по семенам и роста урожайности пасленовых культур требуются высокопро-

дуктивные сорта и гибриды отечественной селекции. Ведущие фирмы мира предлагают большой ассортимент гибридов F1 томата и перца как для пленочных теплиц, так и для открытого грунта. Они имеют ряд преимуществ в сравнении с сортами, что и обеспечило их широкое применение в овощеводстве развитых стран. К 1990 г. в Беларуси не было ни одного отечественного гибрида пасленовых культур, вследствие чего Институт овощеводства интенсифицировал селекционные исследования,

направленные на их создание (рис. 1). Это было достигнуто на основе внедрения современных генетических методов (генетика количественных признаков, маркер ассоциированной селекции (МАС) и иммунитета (ИФА) и др.) для создания и оценки исходного материала, а на его основе – высокоурожайных гибридов и сортов, обладающих устойчивостью к кладоспориозу и вирусу табачной мозаики (ВТМ), отличающихся скороспелостью и высокой продуктивностью в соответствии с возрастающими требованиями производства.

Исследования выполнялись специалистами лаборатории иммунитета Института овощеводства, возглавляемой доктором наук В.Л. Налобовой, совместно со специалистами Института генетики и цитологии НАН Беларуси под руководством академиков Л.В. Хотылевой и А.В. Кильчевского.

В результате селекционной работы создана коллекция пасленовых культур, включающая более 1 тыс. образцов, адаптированных к условиям республики. На основе генетиче-



Рис. 1.
Сотрудники
лаборатории
пасленовых
культур

ских методов были подобраны родительские компоненты для гибридизации, создано 30 современных высокопродуктивных сортов и гибридов пасленовых культур, а в последние годы – 2 гетерозисных гибрида томата с крупными плодами.

Лапа F1 – среднеранний гибрид томата для пленочных теплиц с вегетационным периодом 105–110 дней, растение индетерминантное (высокорослое), высотой 200 см и более (рис. 2). Плоды округлые, крупные, массой 200–250 г, в технической спелости – светло-зеленые, в биологической – красные, высоких вкусовых качеств (4,5 балла). Пригодны для употребления в свежем виде, приготовления соков и кетчупов. Товарность продукции 90%. Гибрид превосходит аналоги по скороспелости на 3–5 дней, обладает устойчивостью к кладоспориозу, вынослив к ВТМ и фузариозу. Устойчивость к болезням позволяет снизить пестицидную нагрузку на 1 га посевов на 10–15%. Формируется в 1 стебель. За 3 года испытаний в теплицах гибрид превосходил стандарт по ранней урожайности на 13,2 т/га, а по общей – на 11 т/га. Средняя урожайность – 140–160 т/га (14–16 кг/м²).

Зубренок F1 – детерминантный (низкорослый) раннеспелый гибрид томата для открытого грунта и пленочных теплиц (рис. 3). Созревает на 4–5 дней раньше крупноплодных аналогов открытого грунта. Относительно устойчив к кладоспориозу и фузариозу. Облиственность растения средняя. Лист средний, слабофрированный. Плоды крупные, массой 120–180 г, плоскоокруглые, слаборебристые; вдавленность плодо-



Рис. 2. Гибрид томата Лапа F1



Рис. 3. Гибрид перца Mar F1

ножки в основание плода слабая, форма вершины гладкая, окраска в технической спелости зеленая, в биологической – красная. Хороших вкусовых качеств (4,5 балла). Использование плодов универсальное: в свежем виде, для приготовления соков, кетчупов. Растения формируются в 3 стебля. Урожайность – 45–50 т/га в открытом грунте, 8–10 кг/м² – в пленочной теплице.

На основе использования современных селекционно-генетических методов создан гетерозисный гибрид перца сладкого для пленочных



Рис. 3. Гибрид томата Зубренок F1

теплиц **Mar F1** (рис. 4). Созревает на 3–5 дней раньше аналогов, превосходит их по урожайности на 10–15%. Растение среднерослое, полураскидистое, полустамбовое. Облиственность средняя, лист средний, округло-яйцевидной формы, темно-зеленый. Плоды конусовидной формы, направлены вниз, гладкие, слаборебристые, вдавленность плодоножки в основание слабая, форма верхушки плода острая, в технической спелости – светло-зеленые, в биологической – красные. Размер плодов средний, массой 110–130 г, толщина стенки – 6 мм. Использование универсальное: в свежем виде, для консервирования и заморозки. Дегустационная оценка зрелых плодов – 4,5 балла. Растениям требуется подвязка. Размещают по 3,5–4 растения на м². Урожайность в пленочной теплице 4,5–6 кг/м². Выход товарной продукции 85–90%. Серой гнилью поражается слабо.

Внедрение этих гибридов в производство на ОАО «Восход» Гомельской области, СПК «Свислочь» Гродненской области, ФХ «Дружба и К» и в других хозяйствах страны позволило получить хорошие урожаи и отзывы овощеводов. ■