

УДК 631.5 : 631.526.32

НОВЫЕ СОРТА – ОСНОВА СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ТОМАТА И ПЕРЦА

**Мишин Л.А., Хотылева Л.В., Тарутин Л.А., Юбко Н.А.,
Агейко Т.Г., Баран Е.В.**

РУП «Институт овощеводства»
г. Минск, Республика Беларусь

За вторую половину XX столетия рост урожайности сельскохозяйственных культур превысил 150%, половина которого обязана достижениям селекции [5]. Особое значение новых сортов как важного элемента современных технологий подчеркивается многими учеными и практиками овощеводами [1-5]. Их использование позволяет не только повысить урожайность, но и снизить затраты на химическую защиту, уменьшить энергозатраты на единицу получаемой продукции и др.

В РУП «Институт овощеводства» создано и внесено в Государственный реестр более 100 сортов. В последнее десятилетие в институте были интенсифицированы исследования по созданию гибридов F_1 . Как показывает практика, их преимущество перед сортами успешно реализуется при использовании передовых интенсивных технологий. По томату и перцу селекция гибридов F_1 , изучение гетерозиса и анализ генных взаимодействий проводится совместно с ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси».

В последние годы для промышленных, фермерских и приусадебных хозяйств в институте были созданы новые гибриды и сорта перца, томата, приспособленные к почвенно-климатическим условиям республики.

Наибольшей популярностью у овощеводов пользуются самые раннеспелые сорта перца для пленочных теплиц типа Алеся и Тройка, но они имеют небольшую толщину стенки плода – 4-5 мм. В 2013 г. начато размножение раннеспелого гетерозисного гибрида перца Мастер F_1 , который отличается устойчивостью к перепадам температур, обладает высокой продуктивностью, имеет плоды с толщиной стенки 5-6 мм. Плоды гибрида пригодны не только для потребления в свежем виде, но и для консервирования и заморозки.

Популярные сорта перца с крупными толстостенными плодами созревают позже ранних сортов, довольно сильно реагируют на погодные условия, поэтому получить высокий урожай удастся не всем. В институте были созданы крупноплодные сорта Кубик-К, Кубик-Ж, Парнас, которые созревают на 1-2 недели раньше зарубежных аналогов. В дополнение к ним были созданы гибриды Лада F_1 и

Кинжал F₁ с урожайностью 5-6 кг/м², которые в настоящее время проходят изучение в Государственной инспекции по сортоиспытанию.

К 2013 г. в институте был создан целый ряд новых раннеспелых сортов томата для приусадебного и промышленного возделывания. Они отличаются высокой устойчивостью к ряду грибных заболеваний не только в открытом грунте, но и при возделывании в пленочных теплицах. Ряд сортов и гибридов F₁ имеют гены устойчивости к местным расам кладоспориоза, фузариозу и вирусу табачной мозаики. Новые сорта имеют высокий адаптивный потенциал и обеспечивают стабильную урожайность по годам. Данные ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» показывают, что новые отечественные гибриды и сорта томата находятся на уровне зарубежных аналогов.

Для пленочных теплиц в институте созданы полудетерминантные раннеспелые гибриды томата Бум F₁, Шторм F₁, Евро F₁, индетерминантный гибрид Комфорт F₁. Их урожайность 12-15 кг/м², в зависимости от уровня агротехники.

В институте было создано большое количество сортов томата для открытого грунта, которые стали популярны как у нас в стране, так и в странах СНГ: Превосходный, Перамога, Доходный, Ружа, Вилина, Калинка, Приз, Раница, Ранний 310, Пралеска и др. За последние годы созданы новые ранние сорта – Пожар, Девиз, Агат, Изумруд с урожайностью 35-55 т/га, относительно устойчивые к грибным заболеваниям (полностью устойчивых сортов в мире не создано). У сорта Оранж-1 в плодах накапливается каротин на 30-50% больше, чем в красноплодных сортах. Самый ранний сорт томата Кроха имеет небольшие плоды – 2-3 см (25-35 г), которые в бурой спелости удобны для цельноплодного консервирования в небольших банках. В Государственной инспекции по сортоиспытанию находится ранний сорт Липень с плодами массой 40-55 г и дружной отдачей урожая.

ЛИТЕРАТУРА

1. Авдеев, Ю.И. Генетический анализ растений. – Астрахань: Астраханский университет, 2004. – 379 с.
2. Организационно-экономические основы развития и поддержки личных подсобных хозяйств граждан / В.В. Кулешов [и др.] – Минск: Змитер Колас, 2007. – 198 с.
3. Пивоваров, В.Ф. Современные научные подходы в решении прикладных задач селекции овощных культур / Материалы докл. II Междунар. научно-практической конференции 2-4 августа 2010 – М: ВНИИССОК, 2010 – С. 39-51.
4. Попков, В.А. Овощеводство Беларуси. – Минск: Наша Идея, 2011. – 1088 с.
5. Стельмах, А.Ф. Передмова / Овочівництво і быштанництво // Матеріали міжнародної науково-практичної конф. 7-8 вересня 2005 г. – Харків, 2005. – С. 3-4.