

## СОЗДАНИЕ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ТОМАТА ДЛЯ ПЛЕНОЧНЫХ ТЕПЛИЦ, ОБЛАДАЮЩИХ ПОВЫШЕННОЙ ЛЕЖКОСТЬЮ ПЛОДОВ

*В. Н. ТАРАСЮК, М. М. ДОБРЮДЬКИН*

To analyze the main characteristics of tomato species and hybrids, including fruit inheritance for long-term storage and appreciate of the issued material for breeding in covered ground

Key words: tomato fruit; long-term storage; inheritance; topcrosses, combining ability

Перспективным направлением селекции томата в Беларуси представляется создание транспортабельных и лежких гибридов, способных в нерегулируемых условиях хранения и транспортировки длительное время не перезревать, не терять окраски, сохранять твердость и плотность плодов.

Целью наших исследований являлось создание с использованием функциональной мужской стерильности и партенокарпии экологически стабильных высокопродуктивных сортов и гибридов томата для пленочных теплиц с повышенной лежкостью плодов.

Исследования проводились на опытном поле кафедры сельскохозяйственной биотехнологии и экологии УО «БГСХА». Для проведения объективной оценки испытываемых гибридов использовали следующие стандарты: идетерминантные гибриды Полымя и Старт, а так же детерминантный гибрид первого поколения Александр. Для выявления характера лежкости плодов гибридных комбинаций и исходных форм, был заложен эксперимент по хранению плодов лежких форм в нерегулируемых условиях среды.

В ходе трехлетних испытаний выделились 22 лучшие по комплексу хозяйственно-ценных признаков гибридные комбинации.

Среди изучаемых образцов максимальная ранняя урожайность (2,7–3,4 кг/м<sup>2</sup>) получена у F1 Линия С-9464 х Линия 19/1 и F1 Линия Б-2-5 х Линия 19/1. В среднем за три года исследований все изучаемые гибридные комбинации уступали стандартам по ранней урожайности на 2,0–4,2 кг/м<sup>2</sup>.

Максимальной товарной урожайностью, превышающей уровень лучшего из стандартов гибрида первого поколения Старт на 0,39–0,92 кг/м<sup>2</sup>, характеризуются комбинации Линия – С-9464 х Линия 18/6, Линия – С-9464 х Линия 19/0, Линия-322 х Линия 18/9 и Линия 19/5 х Линия 19/6. F<sub>1</sub> Старт (102,5г).

По массе товарного плода отличились две гибридные комбинации (Линия – Б-3-1-8 х Линия 19/6 и Линия-322 х Линия 18/9), масса плодов которых на 4,3–15,5 г больше, чем у лучшего из стандартов (F<sub>1</sub> Старт – 102,5г). Высоким значением признака «масса товарного плода» (93,1-102,3 г) характеризуются также гибриды Линия – Б-3-1-8 х Линия 18/9, Линия – Б-3-1-8 х Линия 19/0, Линия – 322 х Линия 19/0 и Линия – №4 х Линия 18/9.

Длительность хранения плодов всех анализируемых гибридных комбинаций варьирует от 49 до 60 дней. Это на 7–18 дней превышает длительность хранения плодов наиболее лежкого гибрида-стандарта Александр.

По комплексу хозяйственно-ценных признаков на основании трехлетних испытаний как наиболее перспективные и сочетающие высокую продуктивность с длительностью хранения плодов выделены 7 гибридных комбинаций: Линия – С-9464 х Линия 18/6, Линия – С-9464 х Линия 19/0, Линия – С-9464 х Линия 19/1, Линия-322 х Линия 18/9, Линия 19/5 х Линия 19/0, Линия 19/5 х Линия 19/6 и Линия №4 х Линия 19/0.

Две гибридные комбинации были переданы в Комитет по государственному испытанию и охране сортов растений под названием Сапсан, Бубенчик. По результатам испытания в ГСИ Сапсан и Бубенчик включены в Государственный реестр районированных сортов и гибридов 2011-2012гг. соответственно.