

По выходу корнишонной фракции 7,1–9,0 см в весенне-летнем обороте гибриды F<sub>1</sub> 43 × 57, 43 × 59 и 65 × 62 были на уровне обоих стандартов, в летнем обороте два гибрида F<sub>1</sub> 43 × 57 и 65 × 57 также находились на уровне обоих стандартов.

В открытом грунте гибридные комбинации F<sub>1</sub> 43 × 57, 43 × 59 и 43 × 62 превзошли оба стандарта от 39 до 41 %. Таким образом, по результатам наших исследований наиболее перспективными гибридными комбинациями являются по большинству хозяйственно-ценных признаков гибриды F<sub>1</sub> 43 × 59; 43 × 62 и 65 × 62.

В дальнейшем будет продолжена селекционная работа по созданию пчелоопыляемых гибридов огурца универсального назначения с хорошими вкусовыми и засолочными качествами.

УДК 631.52:635.64

**Никулаеш М. Д., Речец Р. К., Цэпордей А. Е.**

*Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, ул. Пэдурий, 20, г. Кишинев, 2002, Республика Молдова, e-mail: asm\_igfpp@yahoo.com*

## **ПОДБОР, СОЗДАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ СЕЛЕКЦИИ РОЗОВОПЛОДНЫХ ГЕТЕРОЗИСНЫХ ГИБРИДОВ ТОМАТА**

Селекционная работа с культурой томата проводится во многих селекционных центрах мира очень широко и в разных направлениях. Создаются сорта и гибриды, главным образом с красной окраской плода, которые используются как для свежего потребления, так и переработки и консервирования. Вместе с тем, в последнее время расширяются исследования по созданию новых сортов и гибридов томата, в плодах которых в разных соотношениях содержатся такие пигменты, как ликопин, каротин, ксантофилл, антоциан, хлорофилл, влияющие на их окраску, пищевую ценность, аромат и вкусовые качества. Таким образом, создано большое количество сортов и гибридов томата с розовой, желтой, оранжевой, бурой, фиолетовой окраской плода. Однако более востребованы населением розовоплодные сорта и гибриды, отличающиеся не только повышенным содержанием сахара, ликопина, витамина С, но и гармоничным их соотношением, нежной и ароматной мякотью, лучшими вкусовыми качествами.

Известно, что успех любой селекционной программы во многом определен правильным подбором и использованием исходного материала. Отправной точкой в селекции розовоплодных томатов в ПНИИСХ Республики Молдова стало создание сортов индетерминантного типа 'Дикая роза' среднераннего срока созревания с плоскоокруглыми плодами массой 400–500 г и раннеспелого сорта 'Розовая капелька' с овальными плодами массой 25–30 г («черри»), отличающиеся хорошей облиственностью растений, высокой и стабильной урожайностью и отличными вкусовыми качествами.

В дальнейшем селекционная работа была направлена на создание нового разнообразного исходного материала, отличающегося не только плодами с

равномерной насыщенной розовой окраской, но обладающих также высокой завязываемостью, выравненностью, плотностью, транспортабельностью, высокими вкусовыми качествами плодов, устойчивостью к болезням.

Исходный материал создан путем проведения гибридизации с привлечением сортов местной и народной селекции и наиболее интересных образцов зарубежной селекции разного географического происхождения с последующим проведением индивидуальных отборов генотипов и оценкой их в последующих потомствах.

В настоящее время селекционная работа в институте направлена главным образом на создание розовоплодных гетерозисных гибридов томата с разным габитусом куста, отличающиеся сроками созревания, формой и массой плода. Для создания гибридов индетерминантного типа скрещивания проводятся по типу топкросса и диаллельной схемы с участием, созданных в лаборатории селекции сортов 'Дикая роза', 'Розовая капля'; а также розовоплодных индетерминантных линий фертильного типа:

Л. 75 – ультраранняя, плоды округлые, массой 5–10 г, кисти очень сложные, растения слабооблиственные;

Л. 105 – ранняя, растения слабооблиственные, плоды сердцевидные, 200–400 г, очень вкусные;

Л. 417 – ранняя, густооблиственная, плоды округлые, очень плотные, массой 200–300 г, отличных вкусовых качеств.

Исходным материалом для новых розовоплодных гибридов детерминантного типа стали линии:

Л. 258 – среднеранняя, густооблиственная, плоды плоскоокруглые, плотные, лежкие, 150–200 г;

Л. 336 – ранняя, слабооблиственная, отличается высокой завязываемостью, плоды округлые с «носиком», очень плотные, массой 30–35 г;

Л. 441 – ранняя, густооблиственная, плоды округлые, плотные, массой 200–300 г;

Л. 500 – ультраранняя, растения среднеоблиственные, плоды округлые, очень плотные, массой 20–30 г;

Л. 681 – ультраранняя, густооблиственная, отличается дружным плодоношением, плоды округлые, массой 80–100 г.

В топкроссных скрещиваниях в качестве материнских компонентов используются раннеспелые детерминантные линии с ФМС (функциональной мужской стерильностью) ps-типа и рецессивным маркерным признаком «ae» (полное отсутствие антоциана) 88(a), 89(a), 220 и 232 с округлыми плодами массой от 80 до 200 г, а также полудетерминантная линия 299, сочетающая ФМС с рецессивными маркерными признаками «с» (картофельный тип листа) и «ae» – отсутствие антоциановой окраски всего растения.

Созданы, испытаны и районированы для условий пленочных теплиц:

крупноплодные гибриды индетерминантного типа раннего срока созревания (95–100 дней) 'Маркиза' (округлоплодный) и 'Розовые купола' (сердцевидные плоды), массой 200–300 г, плотные, устойчивые к растрескиванию, с хорошей транспортабельностью, нежной и очень вкусной

мякотью, урожайностью 20–25 кг/м<sup>2</sup>, устойчивые к альтернариозу, фузариозу и вирусу томатной мозаики;

гибрид 'Малиновая жемчужинка', индетерминантный с укороченными междоузлиями, ультраранний (80–85 дней), плоды округло-овальные, очень плотные, темно-розового (малинового цвета), массой 50–60 г (коктейльного типа), отличными вкусовыми качествами, с урожайностью более 15 кг/м<sup>2</sup> и комплексной устойчивостью к вирусным, бактериальным и грибным болезням.

Получены перспективные гетерозисные гибриды:

- 128/15, 132/15, 136/15 – раннеспелые (90–95 дней) детерминантного типа, а также среднеранний гибрид 261/14 с очень плотными плодами средней массы 120–150 г, урожайностью 15–25 кг/м<sup>2</sup>;

- мелкоплодные детерминантные 269/15 с округлыми плодами с «носиком», массой 30–35 г (вишневидный или «черри») и 271/15 (коктейльного типа), плоды округлые, массой 45–50 г, урожайностью более 15 кг/м<sup>2</sup>;

- гибрид 97/15 раннеспелый (90–95 дней), с полудетерминантным типом куста, округлыми, гладкими плодами, массой 150–160 г, урожайностью 20–25 кг/м<sup>2</sup>;

- индетерминантные гибриды раннего срока созревания (90–100 дней): 65/15 – кистевого типа, мелкоплодный (20–25 г), плоды округлые, плотные, урожайность 14–15 кг/м<sup>2</sup>; 150/15 – генеративного типа, плоды округлые 140–150 г, плотные, гладкие, урожайность до 20 кг/м<sup>2</sup>; 162/15 – крупноплодный (250–300 г), плоды плоскоокруглые, мясистые, выровненные по форме и размеру, гладкие, средней плотности, урожайностью более 25 кг/м<sup>2</sup>.

Новые гибриды отличаются дружным плодоношением, хорошей транспортабельностью и высокими вкусовыми качествами своих плодов. Они проходят предварительное и конкурсное испытание по комплексу признаков в сравнении с лучшими зарубежными аналогами, проводится химико-технологическая оценка плодов и оценка на степень устойчивости к болезням. Селекционная работа по созданию розовоплодных гибридов томата в институте продолжается и расширяется.

УДК 631.52:635.64

**Никулаеш М. Д., Цэпордей А. Е., Ротарь В. М.**

*Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, ул. Пэдурий, 20, г. Кишинев, 2002, Республика Молдова, e-mail: asm\_igfpp@yahoo.com*

### **СОЗДАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА В СЕЛЕКЦИИ КРУПНОПЛОДНЫХ ГЕТЕРОЗИСНЫХ ГИБРИДОВ ТОМАТА УНИВЕРСАЛЬНОГО ТИПА**

В зависимости от региона, необходимых объемов производства товарных плодов томата и назначение их использования крупноплодные сорта и гибриды выращиваются в защищенном или открытом грунте на разных площадях.