

УДК 631.523:635.63

Мокрянская Т. И., Обручков А. Ю., Гороховский В. Ф.

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

СЕЛЕКЦИЯ ПЧЕЛООПЫЛЯЕМЫХ ГИБРИДОВ ОГУРЦА КОРНИШОННОГО ТИПА

В связи с внедрением в сельское хозяйство рыночных отношений ситуация выращивания огурца для пленочных теплиц кардинально изменилась. Производителей и потребителей все чаще интересуют короткоплодные гибриды огурца корнишонного типа с пучковой завязью. Их основные достоинства: обилие завязей и зеленцов, некрупные плоды – корнишоны, хороших засолочных качеств, высокая урожайность, красивый внешний вид. Поэтому возникла необходимость создания таких гибридов огурца универсального назначения.

В пленочных теплицах и в открытом грунте в питомнике родительских форм для получения гибридов F_1 было высеяно 7 материнских и 8 отцовских форм. На их основе было получено 25 перспективных гибридов.

По результатам исследований выделены новые гибридные комбинации F_1 корнишонного типа с пучковой завязью: 43×57 , 43×62 , $71/55 \times 59$, которые по ранней урожайности в весенне-летнем обороте превзошли стандарты 'Зубренок' и 'Аякс' на 67 и 85 %, соответственно: в летнем обороте гибридная комбинация F_1 43×59 была в пределах ошибки опыта, а в открытом грунте F_1 43×57 ; 65×57 и 65×62 достоверно превзошли оба стандарта в полтора-два раза.

Гибридная комбинация F_1 43×62 по общей урожайности в весенне-летнем обороте была выше обоих стандартов на 70 %. На уровне стандарта 'Аякс' в летнем обороте был гибрид $71/55 \times 59$. Достоверно превзошли стандарты в открытом грунте три гибридные комбинации F_1 65×52 ; 65×57 и 65×62 от 35 до 74 %.

По урожайности корнишонов фракции 5,1–7,0 см в весенне-летнем обороте гибрид F_1 43×62 достоверно превзошел 'Зубренок' на 43 %, 'Аякс' на 61 %. В летнем обороте F_1 $71/55 \times 59$ был на уровне St2 и превзошел St1 на 42 %. Два гибрида F_1 65×57 и 65×62 в открытом грунте достоверно превзошли оба стандарта в полтора раза.

По урожайности корнишонной фракции 7,1–9,0 см в весенне-летнем обороте две гибридные комбинации F_1 43×59 и 43×62 достоверно превзошли оба стандарта на 13 и 95 %, в летнем обороте гибридные комбинации F_1 43×59 и 65×57 превзошли соответственно St1 на 67 и 83 %, а St2 80 и 88 %, в открытом грунте F_1 43×59 – оба стандарта в два раза.

По выходу корнишонов фракции 5,1–7,0 см выделились гибридные комбинации 65×62 и 95×62 , которые были на уровне обоих стандартов, в летнем обороте гибрид F_1 43×57 превзошел оба стандарта соответственно на 27 и 48 %, в открытом грунте все гибридные комбинации были в пределах ошибки опыта.

По выходу корнишонной фракции 7,1–9,0 см в весенне-летнем обороте гибриды F₁ 43 × 57, 43 × 59 и 65 × 62 были на уровне обоих стандартов, в летнем обороте два гибрида F₁ 43 × 57 и 65 × 57 также находились на уровне обоих стандартов.

В открытом грунте гибридные комбинации F₁ 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 F₁ 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