

крупнобугорчатые линии ЖЛ 177 и Л 172 и одна мелкобугорчатая линия Л 144. По большинству хозяйственно-ценных признаков можно выделить три крупнобугорчатых гибридных комбинации F_1 – 165 × 160, 177 × 162, 181 × 160 и четыре мелкобугорчатых – 144 × 162, 145 × 160, 160 × 145, 145 × 163. В ходе проведенной дегустационной оценки среди крупнобугорчатых образцов при мариновании можно выделить семь гибридов F_1 , показавших себя хорошо в трех оборотах: 177 × 145, 177 × 160, 177 × 163, 177 × 192, 181 × 160, 181 × 162, 181 × 172. При солении лучшими оказались только два гибрида F_1 177 × 192 и 181 × 172 в весенне-летнем обороте. Среди мелкобугорчатых гибридов F_1 при мариновании в трех оборотах выделились восемь гибридных комбинаций: 144 × 160, 144 × 162, 162 × 144, 163 × 144, 160 × 145, 160 × 162, 192 × 160, 192 × 163 с общим балом 4,8–4,9. При солении в трех оборотах лучшим оказался один гибрид 162 × 144 (4,8 балла). У всех гибридных комбинаций F_1 как при мариновании, так и при солении можно отметить отсутствие пустот.

Таким образом, оценка перспективных гибридных комбинаций по комплексу вышеуказанных хозяйственно-ценных признаков и свойств показала, что лучшие показатели получены в весенне-летнем обороте и открытом грунте. Более низкие результаты при выращивании сортообразцов в летнем обороте, по-видимому, связаны с повышенными температурами воздуха. Высокие температуры отразились и на завязываемости плодов. Повышение температуры выше воздуха 25 °С, а на почве до 60 °С привело к стерильности пыльцы, что в конечном итоге отразилось на урожайности.

УДК 631.52:635.64

Питюл М. Д., Цэпордей А. Е.

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

СЕЛЕКЦИЯ РАННИХ ДЕТЕРМИНАНТНЫХ ГИБРИДОВ ТОМАТА УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Основная задача селекции томата для открытого грунта – создание ранних, высокоурожайных гибридов, устойчивых к болезням, с плодами высоких вкусовых и товарных качеств.

Селекционерами нашего института создан ряд раннеспелых детерминантных гибридов, популярных у овощеводов Республики Молдова, России, Украины и Молдовы ('Меркурий', 'Арена', 'Нептун', 'Зинаида', 'Куманек' и другие).

Однако с появлением большого количества гибридов зарубежной селекции возникла сильная конкуренция за овладение рынком ранних томатов. В сложившейся ситуации значительно возросли требования к ранним гибридам томата со стороны производителей и потребителей. Созданные ранее в нашем институте гибриды уступают зарубежным по

выравненности плодов в кисти, плотности, лежкости, интенсивности окраски, но значительно превосходят их по вкусовым качествам свежих плодов.

В настоящее время ставится задача создания более конкурентоспособных гибридов, которые отличались бы высокой товарностью, лежкостью, транспортабельностью, дружностью плодоношения, однородностью плодов по размеру, форме, окраске, выносливостью к низким и высоким температурам почвы и воздуха и комплексной устойчивостью к болезням.

Многим этим требованиям удовлетворяют новые гибриды 'Арена', 'Карнавал', 'Зинаида', 'Куманек', которые также пользуются спросом среди овощеводов Республики Молдова и Украины.

В то же время эти гибриды еще несколько уступают лучшим зарубежным гибридам по плотности, лежкости и устойчивости к болезням.

Для достижения комплексных целей в лаборатории селекции успешно проводится работа по созданию ранних гибридов универсального назначения. В качестве исходных материнских форм используются линии с функциональной мужской стерильностью. В 2014 году были созданы новые перспективные красноплодный гибрид 'Мариэль' и оранжевоплодный 'Задор'.

'Мариэль' F₁ – ранний. Период от массовых всходов до начала плодоношения 89–92 дня. Ранняя урожайность на 25 июля 20–22 т/га, общая 40–60 т/га, масса плода составляет 125–150 г. Плоды округлые, ярко-красные, плотные, лежкие, без зеленого пятна у плодоножки. Предназначен для многократных сборов с использованием плодов для свежего потребления и изготовления томатного сока.

'Задор' F₁ – один из самых удачных ультраранних гибридов с периодом созревания 87–89 дней, который сочетает высокую урожайность, дружность плодоношения как в пленочной теплице, так и открытом грунте.

Урожайность в открытом грунте 50–60 т/га, в пленочной теплице 15–17 кг/м², обладает высокими вкусовыми качествами, содержание бета-каротина до 4,5 мг/100 г, пригодность для изготовления томатного сока и детского диетического питания.

Дальнейшая селекционная работа по созданию гибридов с разной окраской плода направлена на совмещение раннеспелости, крупноплодности плода и сочетание бета-каротина и ликопина в плодах, устойчивости растений к низким и высоким температурам почвы и воздуха.