

УДК 631.523:635.64

Речец Р. К., Никулаеш 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

ИНДЕТЕРМИНАНТНЫЕ ГЕТЕРОЗИСНЫЕ ГИБРИДЫ ТОМАТА ВИШНЕВИДНОГО И КОКТЕЙЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ ПЛЕНОЧНЫХ ТЕПЛИЦ И ОТКРЫТОГО ГРУНТА

Интерес к томатам черри и коктейль с массой плодов от 10 до 60 г велик во всем мире, так как они обладают хорошими потребительскими качествами, возможностью разнообразного использования плодов, их привлекательностью, уникальными вкусовыми качествами и высокой естественной устойчивостью к болезням.

Ввиду отсутствия на рынке Республики Молдова гибридов томата F₁ нашей селекции возникла необходимость разработать селекционную программу для создания гибридов вишневидного и коктейльного типа с разной формой и окраской плода.

В 2012–2015 гг. в институте было получено и испытано более 100 гибридов такого типа. Выделены и переданы в ГСИ Республики Молдовы 2 гибрида вишневидного типа F₁ 'Маргаритка', F₁ 'Черри-Амаретто', а также 4 гибрида коктейльного типа F₁ 'Черная жемчужинка', F₁ 'Золотая жемчужинка', F₁ 'Малиновая жемчужинка' и F₁ 'Сингарелла'.

'Маргаритка' – ранний (85–90 дней), дружносозревающий, кистевой гибрид генеративного типа, плоды округлые, гладкие, очень плотные, темно-красные, массой 25–30 г, урожайность 10–15 кг/м², сухое вещество – 6–7 %, сахар – 4,5–5 %, витамин С – 45–55 мг/100 г.

'Черри-Амаретто' – ультраранний (82–85 дней), дружносозревающий, кистевой гибрид генеративного типа, плоды овальные, гладкие, очень плотные, темно-красные, массой 18–25 г, урожайность 10–15,5 кг/м², сухое вещество – 7–7,5 %, сахар – 4,5–5 %, витамин С – 40–50 мг/100 г.

'Сингарелла' – раннеспелый (89–95 дней), кистевой гибрид генеративного типа для пленочных теплиц и открытого грунта, плоды при созревании интенсивно-красные, округлые, плотные, лежкие, массой 37–40 г, урожайность 14–16 кг/м², сухое вещество 7–7,5 %, сахар 5,0–5,5 %, витамин С – 45–50 мг/100 г.

'Золотая жемчужинка' – раннеспелый (90–95 дней), кистевой гибрид генеративного типа для пленочных теплиц и открытого грунта, плоды оранжевые, округлые, плотные, лежкие, массой 40–50 г, урожайность – 15–20 кг/м², с высоким содержанием в плодах бета-каротина (3–3,5 мг/100 г), сухих веществ (6,5–7 %), сахара (3,5–4,5 %), свыше 45 мг/100 г витамина С.

'Малиновая жемчужинка' – ранний – от всходов до плодоношения 95–98 дней, кистевой гибрид с укороченными междоузлиями универсального типа, плоды малиновые, округлые, плотные, массой 45–50 г, урожайность 15–18 кг/м², содержание сухих веществ 6–6,5 %, сахара 3,5–4 %, витамина С – 40–45 мг/100 г.

‘Черная жемчужинка’ – раннеспелый (90–95 дней), кистевой гибрид для пленочных теплиц и открытого грунта, с округлыми, очень плотными, лежкими и сладкими плодами, темно-коричневого цвета, массой 40–45 г, сухое вещество – 7–8 %, сахар – 4,5–5 %, витамин С – 45–50 мг/100 г, урожайность 15–18 кг/м².

Все гибриды характеризуются высокой завязываемостью плодов при повышенных температурах воздуха, дружным плодоношением, отличными вкусовыми качествами, устойчивостью к болезням. Эти гибриды пригодны для уборки, как отдельными плодами, так и целыми кистями.

Рекомендуется выращивать их при густоте стояния растений 3–4 шт./м². Формировку проводить в один стебель.

УДК 631.523:635.64

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 ЛИНИЙ ТОМАТА С КОМПЛЕКСНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К БОЛЕЗНЯМ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ГЕТЕРОЗИСНОЙ СЕЛЕКЦИИ

При создании гетерозисных гибридов для открытого грунта и пленочных теплиц, при подборе исходного материала для гибридизации, среди комплекса хозяйственно-ценных признаков важно учесть степень его устойчивости к болезням.

Для получения исходного материала, более устойчивого к болезням, в нашей работе использовались сорта и гибриды местной, инорайонной селекции и гибриды от межвидовой гибридизации с полукультурными разновидностями – *Lycopersicon esculentum* var. *pimpinellifolium* (Mill.) Brezh., *L. esculentum* var. *piriforme* и диким видом *L. peruvianum* var. *dentatum* Mill.

На протяжении ряда лет было получено более 300 гибридных комбинаций F₁, которые дали начало гибридному поколению F₂–F₄. Весь селекционный материал прошел испытание на инфекционных фонах альтернариоза, фитоплазмоза и вирусной инфекции (ВТМ+ХВК, ВОМ, ВБТ). Выделившиеся перспективные образцы прошли оценку по комплексу хозяйственно-ценных признаков в селекционных питомниках открытого и закрытого грунта на естественном провокационном фоне наиболее вредоносных болезней. Благодаря этому получены линии томата относительно устойчивые к одному или нескольким патогенам, описание которых приводится ниже.

Среди детерминантных образцов выделяются линии 285/07, 40/01, 13/05, 10/11 и сорт ‘Прибой’, переданный в 2010 году на государственное испытание.

Линия 285/07 получена из гибридной популяции F₂ (№ 4446×‘Улыбка’). Имеет крупные (более 200 г) плоды, без зеленого пятна у места