

хозяйственно-ценных признаков, изучения их комбинационной способности выделен ряд гибридов F₁ томата для редких сборов, пригодных для возделывания в условиях интенсивных технологий, предназначенных для потребления в свежем виде и промышленной переработки.

Наиболее перспективны гибриды томата F₁ '64', '121', '128' и '130', относящиеся в основном к среднеранней группе спелости (103–111 дней). Несмотря на разные климатические условия выращивания по годам, общая урожайность у них составила от 43 до 50 т/га, что на 25 % и выше, чем у стандарта.

Особенно выделился гибрид '121' (50 т/га), у которого масса плода находилась в пределах 89–91 г, характеризуется дружным созреванием (82–85 %), интенсивной окраской (43–45 ед.) и хорошими физико-механическими свойствами плодов (удельное сопротивление 125–170 г/г массы и прочность кожицы на прокол 215–245 мм²).

Проведенная фитопатологическая оценка в открытом грунте подтвердила устойчивость перспективных гибридов к альтернариозу.

На основании проведенных анализов почвенной лабораторией установлено, что плоды перспективных гибридов F₁ томата содержали: сухих веществ – от 6,2 до 6,8 %, титруемых кислот до 0,60 %, а витамин С у гибридов F₁ томата варьировал в пределах 17,4–27,4 мг/100 г.

Таким образом, гибриды F₁ томата '64', '121', '128' и '130' среднеранние, растения детерминантные, высотой 65–70 см, компактные, среднеоблиственные, отличаются гладкими, кубовидными, с бесколенчатым сочленением, 2–3-камерными, с толстым перикарпием, интенсивно-красными, с хорошими физико-механическими свойствами и химическим составом плодами. Они рекомендуются как для свежего потребления, так и промышленной переработки для изготовления томатного сока и концентрированных томатопродуктов.

Селекционная работа в данном направлении в институте продолжается. В настоящее время проходят конкурсное испытание новые, более крупноплодные урожайные гибриды, сочетающие комплекс хозяйственно-ценных признаков, высокие вкусовые качества, включая комплексную устойчивость к болезням.

УДК 631.52:631.523:635.63

Шуляк Е. А., 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 ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИХ ГИБРИДОВ ОГУРЦА УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Селекция огурца направлена на создание гибридов с признаками партенокарпии. У партенокарпических огурцов более высокая урожайность, особенно ранняя, дружное и непрерывное плодоношение, они отличаются устойчивостью к неблагоприятным погодным условиям и более

вредоносним болезням. Такие гибриды стали просто необходимы, так как в природе уменьшилось число пчел, шмелей и других опылителей.

Конкуренция, возникшая в последние годы на продовольственном рынке, требует обратить особое внимание на качество продукции, ее химический состав, отсутствие горечи и пустот, товарный вид, стандартность. Это относится к огурцу как в свежем, так и переработанном виде.

В ходе улучшающей селекционной работы из двадцати исходных форм выделено шесть материнских (ЖЛ 150, ЖЛ 161, ЖЛ 167, ЖЛ 169, СМФ 691, СМФ 811) и семь отцовских (Л 144, Л 145, Л 160, Л 162, Л 163, Л 172, Л 192) перспективных линий, которые были использованы в качестве родителей для создания тридцати пяти гетерозисных гибридных комбинаций огурца.

По результатам исследований 2012–2014 гг. выделено семь комбинаций (169×145, 169×160, 161×162, 161×163, 169×172, 161×192, 691×162) в весенне-летней пленочной теплице, пять (161×162, 169×160, 169×163, 169×172, 691×160) в летней и восемь (169×145, 169×160, 161×163, 169×163, 169×172, 161×192, 691×160, 691×162) в открытом грунте. Гибридные комбинации F₁ 161×162 и 169×163, соответственно под названиями 'Ассия' и 'Элиф', переданы на тестирование в Государственную Комиссию Республики Молдова. Гибрид 'Ассия' с 2016 года занесен в Реестр селекционных достижений Молдовы.

Гибрид F₁ 'Ассия' – ранний, партенокарпический, с женским типом цветения. Период от всходов до первого сбора урожая составляет 38–42 дня. Растение среднерослое, длина главного стебля – 2,3–2,8 м, ветвление среднее. Длина междоузлий главного стебля – 5,0–7,0 см. Число боковых побегов – 12–15 шт., длина междоузлий – 5,0–7,0 см. Число узлов на главном стебле – 37–40 шт. Лист зеленый среднего размера. Степень партенокарпии 88–95 %. В одном узле закладывается 1–2 завязи, иногда 3. Зеленец зеленый, среднебугорчатый, со сложным белым опушением, цилиндрический, длина 9,0–11,0 см, диаметр 3,0–3,5 см, индекс формы 3,1–3,5. Урожайность 12,0–18,0 кг/м². Дегустационная оценка маринованных и соленых плодов высокая – 4,5–4,8 балла.

Гибрид F₁ 'Элиф' – ранний, партенокарпический, с женским типом цветения. Период от всходов до первого сбора урожая составляет 38–43 дня. Растение среднерослое, длина главного стебля – 2,5–2,9 м, ветвление среднее. Длина междоузлий главного стебля – 5,0–7,0 см. Число боковых побегов – 14–15 шт., длина междоузлий – 5,0–7,0 см. Количество узлов на главном стебле – 40–43 шт. Лист зеленый, средних размеров. Степень партенокарпии 88–92 %. В одном узле закладывается 1–2 завязи. Зеленец зеленый, среднебугорчатый, со сложным белым опушением, цилиндрический, длиной 8,0–11,0 см, диаметром 3,0–3,2 см, индекс формы 2,8–3,8. Масса плода – 40–90 г. Урожайность 12,0–15,0 кг/м². Дегустационная оценка маринованных и соленых плодов высокая 4,5–4,7 балла.