

потенційна насіннева продуктивність – 101,8 шт./росл., фактична насіннева продуктивність – 78,5 шт./росл. Середні значення забезпеченості генеративних органів листковою площею складали 3,1 см²/квітку.

Встановлено, що в окремі роки, високі, більше 50 % порівняно до контролю, показники кількості сформованого насіння мали зразки UC0101698, UC0101868, UC0100002, UC0101979, із максимальними значеннями площі листків. Високими (+20–25 % до контролю), але менш залежними від умов вегетації були показники кількості насіння у зразків UC0100658, UC0101993 із вищим за середній рівнем забезпеченості генеративних органів листковою поверхнею ($LAR > 3,5$). В останньому випадку стабільність генеративних функцій рослин підтримувалась за рахунок ефективного запилення квіток і зниженого рівня абортивності зав'язей (коефіцієнт плодоутворення $> 0,6$). У першій групі основним параметром, що визначав значення показника площі листкової поверхні, була кількість листків. Значення коефіцієнта кореляції між цими параметрами у групі склало $r = 0,86$. Група з високими значеннями показника LAR мала більш складну схему кореляцій.

Виявлена різниця у механізмах реалізації генеративного потенціалу рослин різних зразків гречки вказує на доцільність виділення двох окремих напрямів селекції з програмами, розрахованими на створення генотипів інтенсивного та напівінтенсивного типу. В останньому випадку добір має проводитись за комплексом аллометричних параметрів.

УДК 631.523:635.64

Цэпордей А. Е., Никулаеш М. Д., Карплюк В. К.

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

СОЗДАНИЕ ГЕТЕРОЗИСНЫХ ГИБРИДОВ ТОМАТА РАЗНЫХ СРОКОВ СОЗРЕВАНИЯ ДЛЯ РЕДКИХ СБОРОВ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ

Научно-исследовательская работа проводилась в ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» в 2013–2015 гг. Республики Молдова. В качестве исходного материала использовано 11 образцов томата, а также 110 гибридов F_1 , полученных по полной диаллельной схеме 11×11 . В качестве стандарта использовали гибрид 'Яки' фирмы «Монсанто».

Исходя из поставленных задач, нашей целью было получить гибриды F_1 томата для редких сборов, характеризующиеся комплексом ценных признаков, таких как дружность плодоношения, высокие химические и физико-механические свойства, отличающиеся устойчивостью к болезням и неблагоприятным факторам среды, экологической стабильностью и отзывчивостью на высокий уровень агротехники.

В результате исследований на основе подбора исходного материала установленных закономерностей изменчивости и наследования основных

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 созревaniem (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