

УДК 631.52:635.64.543

Демидов Е. С., Кушнарєв А. А., Бронич О. П.

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

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ГИБРИДОВ БАКЛАЖАНА

Основные требования при селекции гибридов баклажана: высокая урожайность, темная окраска кожицы плодов, однородность, бесшипость, устойчивость к неблагоприятным условиям внешней среды, хорошие вкусовые и технологические качества (нежная консистенция мякоти, малосемянность, отсутствие горечи, тяжей, пустот).

В настоящее время в условиях Республики Молдова основным лимитирующим фактором при выращивании баклажана являются такие вредоносные заболевания: фитоплазмоз (PhLO), проявляющийся в форме желтого увядания и столбура, вертициллез (*Verticillium dahliae* Kleb.) и фомоз (*Phomopsis vexans* Sacc et Syd Harter.). При отсутствии или недостаточной устойчивости к этим заболеваниям выращивание баклажана становится экономически не рентабельным.

Для этих целей в Приднестровском НИИСХ разработали и внедрили программу изучения полного комплекса признаков исходного материала и его использования в селекционной работе при выведении новых форм, на основе которых созданы перспективные гибриды баклажана для пленочных теплиц и открытого грунта универсального назначения.

В качестве исходного материала использовали коллекционные образцы, селекционный материал, созданный в лаборатории иммунитета, инорайонные сорта и гибриды, всего более 300 образцов. Вся селекционная работа проводится на поддерживаемом с 1964 г. постоянном провокационном фоне по вертициллезу и фитоплазменным болезням.

Фитопатологическая оценка образцов баклажана выявила, что основными заболеваниями за последние 15 лет был фитоплазмоз (в форме желтого увядания и столбура) и вертициллез.

Развитие фитоплазмозов на уровне эпифитотии отмечено у большинства гибридов F₁ инорайонной селекции. Данные образцы также больше остальных поразились и вертициллезом. Сорта и гибриды F₁ селекции института характеризовались толерантностью к фитоплазмозу и устойчивостью к вертициллезу, что свидетельствует об эффективности постоянного отбора на провокационных фонах.

Благодаря внедренной программе изучения полного комплекса признаков в лаборатории иммунитета с 2005 г. созданы три новых гибрида разных сортотипов:

F₁ 'Нистру' – с цилиндрической формой плодов, характеризующийся стабильным плодоношением;

F₁ 'Маршал' – с удлиненно-цилиндрической формой плодов и высокой потенциальной урожайностью;

F₁ 'Мегатрон' – с крупными грушевидными плодами, характеризующимися однородностью, темной окраской и хорошими вкусовыми качествами.

Стоимость семян отечественных гибридов баклажана в несколько раз ниже цены гибридов зарубежной селекции, хотя по урожайности и качеству молдавские гибриды селекции находятся на уровне лучших иностранных образцов и отвечают требованиям современного рынка.

Дальнейшая работа по селекции баклажана направлена на сочетание продуктивности, качества продукции и устойчивости растений к болезням и неблагоприятным условиям внешней среды.

УДК 631.523:635.646

Казаку В. И., Палкин М. В., Бороган Д. И.

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

'КАСКАД' – НОВЫЙ ГИБРИД КАБАЧКА

Одна из малораспространенных видов тыквы обыкновенной или твердокорой, которая мало известна овощеводам – это кривошейка или крукнек. Она хорошо приспособлена к климату средней и южной полосы стран СНГ, но больше всего ее культивируют в странах Америки и Африки, и в меньшей степени в Средней Азии и Закавказье. Чем же привлекательно это растение? По пищевой ценности и богатству химического состава она заметно превосходит кабачок и патиссон. В зависимости от года и места выращивания в ее плодах содержится до 10 % сухого вещества, 30 мг/100 г аскорбиновой кислоты, минеральные соли и пектиновые вещества.

Немаловажны и ее лечебные свойства. Клетчатка в плодах способствует активной деятельности кишечника, что особенно важно для людей старшего поколения. Пища, содержащая крукнек (кривошейку) предупреждает ожирение. Соли магния, калия и пектиновые вещества способствуют выведению из организма избыточного холестерина, стимулируют мочеотделение, улучшают работу почек. Эти хозяйственно-ценные признаки решили сохранить при скрещивании ее с кабачком. В качестве материнской линии был взят сорт кабачка цуккини 'Хелена' (местной селекции). Благодаря многочисленным отборам растений родительских пар и их скрещивания удалось получить гибрид более адаптированный к местным условиям, чем отцовская линия и сочетающий в себе все признаки созданной нами модели. Созданный гибрид под названием 'Каскад' имеет хорошую транспортабельность, лежкость (7–10 дней) и используется как для товарного производства, так и для приусадебного хозяйства. Вегетационный период от всходов до сбора первого урожая составляет 31–41 дней, т.е. гибрид раннеспелый. Общая урожайность плодов – 43,2 т/га, что на 36 % выше материнской ('Хелена') и 60 отцовских линий. Средняя масса плода 0,4 кг.