

УДК 631.52:635.64

Блинова Т. П., Узун И. В., Свиридова Т. В.

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

НОВЫЕ ГИБРИДЫ ТОМАТА ДЛЯ ПЛЕНОЧНЫХ ТЕПЛИЦ

На основе материнских форм с функциональной мужской стерильностью (ps-2) созданы два новых крупноплодных гибрида F₁ 'Гвидон' и F₁ 'Салтан'.

F₁ 'Гвидон' – раннеспелый: период от всходов до начала плодоношения – 89–93 дня. Плод округлый, с хорошо выраженным носиком на вершине, плотный, вкусный, массой 120–130 г. Выход стандартных плодов – более 90 %. Урожайность – 13–15 кг/м². Устойчив к ВТМ, толерантен к альтернариозу, вынослив к субоптимальным температурам в начальный период роста. Может возделываться в открытом грунте.

F₁ 'Салтан' – раннеспелый: от всходов до начала плодоношения – 90–93 дня, вершкование на уровне 1,8–2,0 м. Плод ярко-красный, плоскоокруглый, без зеленого пятна, вкусный, массой около 130 г. Стандартность плодов на уровне 95 %. Урожайность за первый месяц сборов – 8–9 кг/м², общая – до 17 кг/м². Устойчив к ВТМ, вынослив к альтернариозу и субоптимальным температурам в ранний весенний период. Может возделываться в открытом грунте в коловой культуре и в расстил.

Заложение первой кисти у новых гибридов происходит над 5–6 листом, что характерно для детерминантных гибридов. Однако в условиях выращивания рассады (без подогрева) при пониженных положительных температурах почвы и воздуха может происходить сдвиг этого показателя в сторону уменьшения. Поэтому в данном случае вышеназванный показатель не может быть определяющим при определении типа роста растений (от типа роста зависит способ формирования растений). Гибрид 'Салтан' по архитектонике куста характеризуется как низкорослый полудетерминантный, так как закладка второй и третьей кисти через 2,1 листа характерна для этого типа растений, однако длина главного побега маленькая (до 2 м), что приближает его к детерминантным растениям. У гибрида 'Гвидон' типичное для детерминантных растений чередование кистей – через 1,8 листа.

Новые гибриды в течение 2013–2015 гг. испытывали в конкурсном испытании в сравнении с повсеместно возделываемым гибридом 'Андромеда'.

У гибрида 'Гвидон' не было отмечено существенных отличий по урожайности. Однако плоды более крупные (108 г против 95 г, +14 %), поэтому и выход стандартных плодов у него выше на 6 %. Кроме того, плоды меньше поражались столбуром (на 3 %) и мягкой гнилью (на 5 %) в результате солнечных ожогов и заражения бактериями. Поэтому в целом выход стандартных товарных плодов у 'Гвидона' выше на 9 %, что будет иметь значение при определении рентабельности его выращивания.

Гибрид 'Салтан' существенно (на 69 %) превышал стандарт по ранней урожайности на 15 июля. Это превышение обусловлено более частым

расположением кистей на главном побеге (по срокам вступления в плодоношение различий нет). Общая урожайность – на уровне стандарта 'Андромеда'. Однако у этого гибрида крупные (средняя масса плода 127 г) плоды, не мельчающие до конца плодоношения, что обеспечивает более высокую стандартность (94 %) при отсутствии поражения плодов болезнями. При поражении растений и плодов болезнями, особенно столбуром, выход стандартных плодов снижается до 80 %, однако это выше на 5 %, чем у стандарта при этих же условиях выращивания.

Оба гибрида не поразились ВТМ, в средней степени поразились альтернариозом (процент развития болезни у F₁ 'Гвидон' – 50 %, у F₁ 'Салтан' – 55 %, у F₁ 'Андромеда' – 62 %).

УДК 631.527.

Богдан В. З., Иванов С. А., Богдан Т. М.

РУП «Институт льна», ул. Центральная, 27, аг. Устье, Оршанский р-н, Витебская обл., 211003, Республика Беларусь, e-mail: bogdan_v@tut.by

ОЦЕНКА ДЕКОРТИКАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА

Сорт в современных условиях является наименее затратным средством повышения урожайности и качества льнопродукции, что определяет конкурентоспособность продукции и рентабельность отрасли. Основным требованием, предъявляемым к волокну при использовании в высокотехнологичных отраслях промышленности, является однородность.

Приоритет в решении обозначенной проблемы принадлежит селекции, направленной на создание сортов льна-долгунца с заданными качественными параметрами волокна.

Цель исследований выделить образцы льна-долгунца, характеризующиеся высокой декортикационной способностью, равномерной мацерацией тресты по длине стебля, позволяющие обеспечить получение однородного короткого и длинного волокна.

Объектом исследований были коллекционные образцы льна-долгунца различного эколого-географического происхождения. Методы исследований – полевая закладка питомников, получение тресты методом росяной мочки, лабораторные измерения и учёты. Посев ручной рядовым способом с междурядьем 10 см, между образцами – 20 см. Площадь делянки 1 м², норма высева 200 штук/1 м. п. визуально выполненных полноценных семян. Декортикационную способность определяли по показателю «отделяемость волокна» от древесной части стебля при помощи прибора для определения отделяемости «ООВ».

В получении однородного волокна, обеспечивающего низкую обрывность пряжи, определяющее значение имеют размерные показатели элементарных волокон и равномерность распределения их по длине стебля. Косвенными критериями оценки равномерности распределения волокон по длине стебля