

цветков. Зеленець почти циліндричної форми, темно-зеленого цвета, со слабо вираженими білими полосами до 1/2 довжини зеленця, со складним світло-бурым опушенням, масою 90–120 г, индекс форми плода – 3,2 ед., что удовлетворяет требования консервної промисловості.

Урожайність в пліночній теплиці: 'Гек' – за першу декаду зборів – 0,9–1,9 кг/м², за місяць – 5,0–7,1 кг/м², загальна – 9,5–16,4 кг/м², 'Мушкетер' – за першу декаду зборів – 1,1–2,1 кг/м², за місяць – 5,2–7,4 кг/м², загальна – 10,9–17,1 кг/м²; в відкритому ґрунті: 'Гек' – 22,4–54,3 т/га, 'Мушкетер' – 28,9–65,5 т/га. Вихід стандартних плодів при вирощуванні в теплиці – 93–96 %, при вирощуванні в відкритому ґрунті – 73–82 %. Середня маса плода гібридів з відкритого ґрунту більше, что пов'язано з більш рідкими зборами (два рази в тиждень). У плодів з відкритого ґрунту відмічено збільшення індекса форми плода.

Зеленці обох гібридів придатні для маринування і солення.

Оцінки по окремих показателям – за зовнішній вигляд, окраску, смак і консистенцію – високі (4,6–4,7 бала), на рівні голландського гібрида 'Криспина', который в наших опытах является стандартом високих засолочних якостей, особливо по признаку відсутності внутрішніх порожнот в плодах. Мариновані і солені зеленці мали хороший смак і щільну хрустячу консистенцію, однак загальна оцінка трохи зменшується (на 0,1–0,3 бала) из-за наявності внутрішніх порожнот. Загальна дегустаційна оцінка маринованих огурців – 4,6 бала, солених – 4,4–4,6 бала, незалежно від місця вирощування – пліночна теплиця або відкритий ґрунт.

Однак гібриди ще не повністю задовольняють вимогам консервної промисловості по внутрішнім порожнотам. У маринованих зеленців, вирощених в теплиці, кількість плодів з порожнотами складає у F₁ 'Гек' – 10 %, у F₁ 'Мушкетер' – 0 %, вирощених в відкритому ґрунті в расстил – 23 і 13 % відповідно. При соленні зеленців з теплиці кількість плодів з порожнотами складає у F₁ 'Гек' – 70 %, у F₁ 'Мушкетер' – 52 %, з відкритого ґрунту – 36 і 25 % відповідно. По цьому показателю нові гібриди поступають гібриду 'Криспина'. Найкращі показателі були у гібрида 'Мушкетер': порожноти меншого розміру і інтенсивність їх розвитку оцінюється не більш ніж на 1,0–1,5 бала (по 3–бальної шкалі).

УДК 631.52:635.64

Блинова Т. П., Узун И. В.

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

СОЗДАНИЕ КРУПНОПЛОДНЫХ ГИБРИДОВ ТОМАТА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ГРУНТА

В современных условиях при использовании новых технологий стало экономически оправдано выращивание в открытом грунте гибридов F₁.

Для снижения затрат на получение гибридных семян в качестве материнских форм в институте используют линии с функциональной

мужской стерильностью (ps-2). На их основе создано два среднеранних гибрида.

F₁ 'Любава'. Период от массовых всходов до начала созревания составляет 88–106 дней. Ранняя урожайность на 01 августа составила 28–32 т/га, общая – 61,6 т/га. Максимальная урожайность получена в 2012 году (76,8 т/га). Выход стандартных плодов составил 83 %. Высокая стандартность обусловлена массой плода (средняя масса 112 г). Первые плоды более крупные (до 140–150 г), в дальнейшем они мельчают, однако и в конце плодоношения остаются достаточно крупными, массой 70–80 г. Плоды плоскоокруглые до почти круглых (индекс плода 0,8–0,9 ед.), место прикрепления плода к плодоножке неглубокое, средних размеров, сочленение коленчатое, на крупных плодах отмечается корковое пятно средних размеров. В верхней части плода имеется слабое зеленое пятно, которое при созревании исчезает.

F₁ 'Дойна'. Период от массовых всходов до начала созревания составляет 88–100 дней. Ранняя урожайность на 01 августа составила 24–29 т/га, общая – 41–61 т/га, выход стандартных плодов – 81 %. Масса плода при первом сборе составляла 130–140 г, при последнем – 60–70 г. Плоды от плоскоокруглых до круглых (индекс плода 0,8–0,9 ед.); место прикрепления плода к плодоножке средних размеров, залегание его неглубокое; сочленение коленчатое; плоды без зеленого пятна у плодоножки.

Новые гибриды проходили испытание в 2015 году в сравнении с голландскими гибридами 'Sunrise' и 'Debut', ранними гибридами селекции нашего института 'Арена' и 'Андромеда' и сортами нашей селекции 'Орион' (среднеранний) и 'Спартак' (среднезрелый). Все испытанные гибриды начали созревать практически одновременно (через 88–92 дня после массовых всходов), сорта – на несколько дней позже (95–96 дней). Ранняя урожайность на 01 августа у *F₁ 'Андромеда'*, *F₁ 'Sunrise'* и *F₁ 'Debut'* и сорта 'Спартак' составила 16–17 т/га. Гибриды 'Любава' и 'Дойна' достоверно превысили *F₁ 'Андромеда'* на 68 и 40 %, *F₁ 'Sunrise'* – на 72 и 44 %, *F₁ 'Debut'* – на 75 и 46 % соответственно. Их урожайность была на уровне раннего гибрида 'Арена' (30,5 т/га) и сорта 'Орион' (27,4 т/га): 'Любава' – 29,3 т/га, 'Дойна' – 24,4 т/га. Такое же соотношение сохранилось и по общей урожайности. 'Любава' (53,3 т/га) превысила *F₁ 'Андромеда'* на 65 %, 'Дойна' (52,1 т/га) – на 62 %, на уровне гибрида 'Арена' (44,6 т/га) и сорта 'Орион' (47,7 т/га).

Превышение относительно гибрида 'Sunrise' составило 66 и 62 %, относительно *F₁ 'Debut'* – 86 и 82 %.

Новые гибриды более устойчивы к поражению черной бактериальной пятнистостью. В 2015 году процент развития болезни на листьях у новых гибридов составил 42,5 %, у голландских гибридов – 80 %. Отмечены различия также по поражению плодов. Масса плодов с симптомами болезни составила: *F₁ 'Debut'* – 48 %, *F₁ 'Sunrise'* – 37 %, *F₁ 'Дойна'* – 35 %, *F₁ 'Любава'* – 29 %. По физико-механическим свойствам плоды гибридов удовлетворяют всем нормативам ГОСТов для крупноплодных сортов.