

Создание высокопродуктивных сортов – важнейшее направление селекции. Высокая урожайность ценоза обеспечивается наилучшим развитием основных элементов структуры каждого растения. Наибольший селекционный интерес представляют высокопродуктивные сорта, которые меньше подвержены влиянию погодных условий. Полученные результаты полевой оценки урожайных свойств коллекционных образцов проса показали, что диапазон изменения продуктивности растений в сложившихся условиях был довольно широким – от 0,99 до 4,45 г. Так, наибольшую массу зерна с метелки имели образцы 'К-8583' (4,45 г), 'К-8704' (3,85 г), 'К-8582' (3,2 г), 'К-8829' (3,01 г), а наименьшую – 'К-8585' (0,99 г), 'К-8448' (1,11 г), 'К-8703' (1,15 г) 'К-8678' (1,17 г). Самая большая озерненность метелки отмечалась у образцов 'К-8583' (701,8 шт.), 'К-8683' (674,4 шт.), 'К-8721' (616,8 шт.), 'К-8582' (588,6 шт.), 'К-8704' (579,9 шт.), 'К-8829' (531,9 шт.), 'К-8580' (528,8 шт.).

Источниками высокой продуктивности являются образцы проса 'К-8583' (4,45 г), 'К-8704' (3,85 г), 'К-8582' (3,2 г), 'К-8829' (3,01 г), которые имеют наиболее высокую массу зерна с метелки (3,01–4,45 г).

По крупносемянности выделились сортообразцы 'К-8701' (6,6 г), 'К-8722' (6,4 г), 'К-8683' (6,1 г), 'К-8583' (6,0 г).

В качестве источников высокой озерненности метелки могут использоваться 'К-8583' (701,8 шт.), 'К-8683' (674,4 шт.), 'К-8721' (616,8 шт.), 'К-8582' (588,6 шт.), 'К-8704' (579,9 шт.), 'К-8829' (531,9 шт.), 'К-8580' (528,8 шт.).

По комплексу хозяйственно-ценных признаков выделились сортообразцы проса 'К-8583' (продуктивность и озерненность метелки, крупносемянность), 'К-8829' (продуктивность и озерненность метелки), 'К-8704' (озерненность метелки и продуктивность).

УДК 631.523:635.64

**Блинова Т. П., Узун И. В., Яновчик О. Е.**

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

## **НОВЫЕ ГИБРИДЫ ТОМАТА ДЛЯ ЦЕЛЬНОПЛОДНОГО КОНСЕРВИРОВАНИЯ**

В современных условиях при использовании новых технологий стало экономически оправдано выращивание в открытом грунте гибридов F<sub>1</sub>.

Для снижения затрат на получение гибридных семян в качестве материнской формы использовали линию с функциональной мужской стерильностью (ps-2) с маркерным рецессивным признаком «штамбовый детерминантный тип растения», хорошо идентифицируемым в рассадном возрасте. В качестве отцовских форм использовали сорта отечественной и зарубежной селекции со сливовидной, кубовидной и цилиндрической

Світові рослинні ресурси: стан та перспективи розвитку

III Міжнародна науково-практична конференція, присвячена 15-річчю створення УІЕСР (м. Київ, 7 червня 2017 р.)

формой плода. В селекционном питомнике фертильных образцов проводили отборы на комплекс хозяйственно ценных признаков: повышенная прочность кожицы к растрескиванию, плотность и интенсивность окраски мякоти плода, двухкамерность, неглубокое залегание сосудистого пучка, выравненность плодов по массе, устойчивость к альтернариозу, вирусным и микоплазменным болезням, продуктивность и дружность созревания, бесколенчатое сочленение плода с плодоножкой, отсутствие прозелени на плоде. На основе новых линий создано два среднеранних гибрида.

'*F<sub>1</sub> Огонек*'. Период от массовых всходов до начала созревания составляет 95 суток. Ранняя урожайность на 01 августа составила 13–29 т/га, общая – 48–70 т/га при двух-трехразовых сборах. Выход стандартных плодов составил 90–94 %. Плод сливовидной формы (индекс формы плода 1,2 ед.), ярко-красный, без зеленого пятна, плотный, с бесколенчатым сочленением, массой 50–80 г с неглубоким залеганием сосудистого пучка.

'*F<sub>1</sub> Орлик*'. Созревание более позднее. Период от массовых всходов до начала созревания составляет 100–108 суток. Однако за счет дружности плодоношения ранняя урожайность на 01 августа на уровне гибрида 'Огонек' и составила 14–32 т/га, общая – 50–71 т/га. Выход стандартных плодов составил 92–95 %. Плод сливовидно-кубовидной формы (индекс формы плода 1,2 ед.), ярко-красный, без зеленого пятна, с бесколенчатым сочленением, плотный, массой 60–80 г.

Новые гибриды за три года испытания (2014–2016 гг.) по урожайности не уступили голландским гибридам 'Yaqui' и 'Asterix', но значительно (на 49 %) превзошли сорт 'Оникс', отселектированный для цельноплодного консервирования.

Новые гибриды устойчивы к поражению черной бактериальной пятнистостью. В 2015 году при эпифитотийном развитии этой болезни процент пораженных плодов составил: 'Огонек' – 20 %, 'Орлик' – 30 %, 'Оникс' – 34 %, 'Asterix' – 40 %.

Химический состав плодов – высокий. Содержание сухих веществ составило у гибрида 'Огонек' 5,2–5,3 %, у гибрида 'Орлик' – 5,4–5,8 %, общего сахара – 3,4–3,7 % и 3,2–3,9 %, аскорбиновой кислоты – 17,1–33,8 мг/100 г и 19,8–39,6 мг/100 г сырого вещества, общей кислотности – 0,44–0,53 % и 0,45–0,46 % соответственно.

По физико-механическим свойствам плоды гибридов удовлетворяют нормативам ГОСТ-ов для цельноплодного консервирования. Удельное сопротивление раздавливанию составило: 'Огонек' – 136–177 г/г массы, 'Орлик' – 153–171 г/г массы. Устойчивость кожицы к проколу составила: 'Огонек' – 248–288 г/мм<sup>2</sup>, 'Орлик' – 246–336 г/мм<sup>2</sup>.

Общая дегустационная оценка консервов «томаты неочищенные в томатном соке» – высокая: сорт 'Огонек' – 4,6–4,9 балла, 'Орлик' – 4,7 балла, сорт 'Оникс' (стандарт) – 4,4–4,7 балла.