

4. Глунцов Н. М., Плющиков В. Г., Синютин А. Г. Минеральное питание салата должно быть сбалансированным // Картофель и овощи. 2002. № 7. С. 26.

5. Гуляева Г. В., Киселева Н. Н., Байрамбеков Ш. Б. Влияние некорневых подкормок растений картофеля на урожайность и качество клубней // Картофелеводство : материалы научно-практической конференции «Современные технологии производства, хранения и переработки картофеля» 1–3 авг. 2017 г. ФГБНУ ВНИИКХ ; под ред. С. В. Жеворы. М., 2017. С. 194–197.

УДК 631.527:635.61/.63

СЕЛЕКЦИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВЫХ ЛИНИЙ АРБУЗА С ВЫСОКИМИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМИ КАЧЕСТВАМИ

*Ж. Р. Нугманова**, *А. С. Соколов***, *С. Д. Соколов***

**ООО ССП «Мастер семя» (г. Камызяк, Россия)*

***Всероссийский НИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства
(г. Камызяк, Россия)*

Приведено описание селекционных достижений, включенных в Государственный реестр РФ и подготовленных к передаче в Государственное сортоиспытание, полученных в результате селекции на высокий уровень потребительских качеств.

Ключевые слова: арбуз, сортовая линия, потребительские качества, вкусовая оценка.

The article describes the selection achievements included in the State Register of the Russian Federation and prepared for transfer to the State Variety Test, obtained as a result of selection for a high level of consumer qualities.

Keywords: watermelon, varietal line, consumer qualities, taste assessment.

Арбуз – ценнейший природный «лекарь». Одним из действенных способов очищения организма является «арбузная диета», которая оказывает плодотворное влияние на организм людей страдающих почечными и сердечно - сосудистыми заболеваниями.

В арбузе содержится много фолиевой кислоты, которая необходима для обеспечения кроветворной функции организма человека. Арбузный сок является прекрасным желчегонным и мочегонным средством. Среди содержащихся в мякоти плодов арбуза сахаров преобладает фруктоза, что делает его доступным даже для больных сахарным диабетом. Основными витаминами арбуза являются А, В₁, В₂, С (аскорбиновая кислота). Мякоть арбуза из-за высокого содержания воды и клетчатки усиливает перистальтику кишечника. Так же в плодах арбуза имеется достаточное количество калия, которое не даст жидкости задерживаться в организме. Его рекомендуется при артрите, атеросклерозе и подагре, содержащаяся в нем клетчатка способствует выведению из организма вредного холестерина. Арбуз служит средством профилактики рака и избавляет от хронических гастритов. Содержащиеся в нем соли калия, натрия и магния благотворно влияют

на сердечно-сосудистую систему. Баланс калия и натрия в арбузе оптимален для того, что восстановить кислотно-щелочное равновесие в организме. В мякоти арбуза живительная влага и легкоусвояемые сахара оказывают положительное влияние на печень. Благодаря высокому содержанию железа арбуз показан людям страдающим малокровием. Благодаря низкой калорийности арбуз – отличное средство для нормализации веса. Очень сладкие сочные плоды, сочетающие вышеперечисленные качества делает его любимым лакомством среди населения [1].

В ООО ССП «Мастер семя», при создании перспективных сортов арбуза, большое внимание уделяют наличию высоких биохимических показателей. Ежегодно сотрудниками предприятия проводится более 1000 скрещиваний, в результате которых получают новые сортовые линии.

Технология скрещивания очень трудоемкий процесс. Намеченные для скрещивания мужские и женские бутоны изолируются вечером накануне скрещивания. В качестве материала для изоляции применяют вату, пергаментные или бумажные колпачки. Бутоны женских цветков для скрещивания выбирают здоровые и на растениях, свободных от больших завязей и плодов, возможно удаление завязей, полученных от свободного опыления. Бутоны мужских цветков можно изолировать, а можно собрать в стеклянную тару накануне цветения. Скрещивание производится рано утром; пыльца наносится на рыльце пестика непосредственно колонкой пыльников, изолированного мужского цветка с предварительным удалением венчика. После проведения опыления к плодоножке женского цветка привязывается картонная или бумажная этикетка с указанием исходных форм, участвующих в скрещивании, и даты опыления [2].

В результате многолетних исследований по ряду хозяйственно полезных признаков отобраны несколько селекционных разработок:

Сортовая линия Африканец – среднеспелая, 78–83 дня. Растение мощное, с большой вегетативной массой. Темно-зеленый плод цилиндрической или удлинненно-овальной формы. Мякоть розовая, среднеплотная, продолжительно сохраняющая товарность. Транспортабельный, хранится до 45 дней. Сухое вещество 8,98 %, сумма сахаров 7,22 %, моносахара 3,61 %, глюкоза 1,44 %, фруктоза 2,17 %, сахароза 3,61 %, аскорбиновая кислота 7,4%. Вкусовая оценка 4,6 балла. Подготовлена для передачи в Государственное сортоиспытание.

Сортовая линия Настик созревает за 68–74 дня. Растение плетистое, с развитой вегетативной массой. Плоды светло-зеленые и зеленые, с жилкованием, средней массой 7–10 кг. Есть плоды и свыше 25 кг. Розовая мякоть, очень нежная, тающая, сочная. Урожайность – 60-70 т/га в орошении. Устойчива к слабовирулентным расам антракноза и толерантна к мучнистой росе. Сухое вещество 9,12 %, сумма сахаров 7,48%, моносахара 3,49 %, глюкоза 1,17 %, фруктоза 2,32 %, сахароза 3,99 %, аскорбиновая

кислота 6,8 %. Вкусовая оценка 4,3 балла. Передана в Государственное сортоиспытание.

Сорт Русская березка – среднепоздний, 83–87 дней. Растение мощное, многоплетистое. Плод широкоовальной или круглой формы, массой 10–25 кг. Мякоть ярко-розовая, среднеплотная, сладкая, сочная. Хороших вкусовых качеств. Товарная урожайность 70–90 т/га. Транспортабельный, лежкий, со сроком хранения свыше 60 дней. Сухое вещество 7,94%, сумма сахаров 6,12 %, моносахара 4,21 %, глюкоза 1,35 %, фруктоза 2,86 %, сахара 1,91 %, аскорбиновая кислота 5,3 %. Вкусовая оценка 4,6 балла. Сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

Сорт арбуза Фрондер – скороспелый, 63–66 дней, высокоурожайный – 80–100 т/га в орошении. Цветки раздельнополые, из-за чего плоды широкоовальной формы, крупные, с эффектным полосатым рисунком. Мякоть плодов красно-розовая, нежная, сочная, высокосахаристая – 12–16 %, отличных вкусовых качеств. Транспортабельность высокая, сохраняет товарные качества до 45 дней. Устойчив к слабовирулентным расам антракноза. Сорт включен в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений.

Сорт арбуза Симпатия – скороспелый 58–63 дня. Растения средней мощности, многоплодные. Плоды порционные 5–8 кг. Темно-зеленые со скрытыми черно-зелеными полосами. Мякоть яркая, розово-красная, среднеплотная, сочная, с содержанием сухих веществ 10–12 %. В отличие от сорта Огонек мякоть сохраняет товарность в течение месяца. Толерантен к мучнистой росе и антракнозу. Сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию [3].

Приведенные выше селекционные разработки ежегодно демонстрируются на выставках и заслужили высокую оценку своими потребительскими качествами.

Список литературы

1. Соколов С. Д., Фельдман Б. В., Соколова Г. Ф. Пищевая и лечебная ценность бахчевых культур // Проблемы научного обеспечения овощеводства Юга России : сборник научных трудов. Краснодар, 2009. С. 172.
2. Соколов А. С. Особенности гибридного семеноводства бахчевых культур на основе материнских линий с различными типами мужской стерильности : дис. ... канд. с.-х. наук по специальности 06.01.05. М., 2015. 148 с.
3. Соколов А. С. ООО ССП «Мастер семя». URL: <http://www.master-semya.ru>.