УДК 635.652.2:631.526.32

АНТОШКА И СВЕТЛЯЧОК – НОВЫЕ СОРТА ФАСОЛИ ОВОЩНОЙ СЕЛЕКЦИИ ВНИИССОК

Антошкин А.А. *– зав. сектором селекции и семеноводства фасоли овощной*
Мирошникова М.П. *– зав. базой элитного семеноводства*
Пронина Е.П. *– зав. лабораторией селекции и семеноводства овощных бобовых культур*

ГНУ Всероссийский НИИ селекции и семеноводства овощных культур Россельхозакадемии
143080, Московская область, Одинцовский район, пос. ВНИИССОК, ул. Селекционная, д.14,
e-mail: vniissok@mail.ru

В результате многолетней селекционной работы созданы два спаржевых сорта фасоли овощной: вьющийся сорт Антошка для приусадебного овощеводства и кустовой – Светлячок. Сорта пригодны для механизированных технологий возделывания, с высоким содержанием сахаров и витамина С, рекомендованы для заморозки.

Ключевые слова: *фасоль спаржевая, селекция, приусадебное овощеводство, букетное расположение бобов.*

В условиях нехватки продуктов питания для постоянно растущего населения земного шара все большее значение приобретают разработки, которые направлены на решение проблемы обеспечения пищевым белком растительного происхождения, в том числе, путем селекции овощных бобовых культур. В семействе овощных бобовых культур одной из наиболее востребованных является фасоль овощная. Это высокобелковая культура, содержащая в семенах 25-28% белка, который по составу аминокислот находится на уровне белка молока и мяса. Богаты витаминами и минеральными солями и спаржевые бобы в фазе технической спелости [1].

В связи с этим, создание новых сортов фасоли, как кустовых, так и вьющихся, обладающих комплексом хозяйственно ценных признаков, устойчивых к заболеваниям, – важная задача для селекционеров. Мировая селекция фасоли овощной последних лет направлена на создание раннеспелых сортов «сахарного» и универсального типов, не имеющих пергамента и волокна в створках боба в технической спелости, пригодных для механизированной уборки. Селекционная работа лаборатории селекции и семеноводства

Рис. 1. Сорт КСИ – 6 (Антошка) в стадии технической спелости.

бобовых культур ВНИИССОК направлена на создание перспективных сортов и включение их в Государственный реестр селекционных достижений РФ [2].

Образец КСИ – 6 передан на ГСИ в 2010 году под названием «Антошка» (рис. 1). Он получен путем скрещивания сортов Holberg и Achim с последующим многократным индивидуальным отбором [4]; среднеранний (от всходов до технической спелости 50-55 суток), лист зеленый, цветки среднего размера, белые. Растение вьющееся (80-130 см), боб зеленый, в поперечном сечении округлый, слабоизогнутый, средней длины (8-11 см), верхушка заостренная с клювиком, без волокна и пергамента в технической спелости, имеет сочную сладковатую консистенцию, семена белые, масса 1000 семян – 260-280 г. Высота прикрепления нижнего боба – 17-20 см. Масса 100 бобов в технической спелости – 350-370 г. Сочная мякоть боба без волокна в фазе технической спелости позволила выделить его как «спаржевый» сорт, который можно использовать для садово-огородных участков, приусадебных и мелких хозяйств. Поражение его бактериозом и серой гнилью на естественном инфекционном фоне – низкое.

По результатам четырехлетнего испытания урожайность спаржевых бобов этого сорта была выше, чем у стандарта (Фатима) и составила, в среднем, 12,0 т/га. Белые, сравнительно некрупные семена подходят для консервирования. Результаты биохимического анализа спаржевых бобов показали высокое содержание «суммы сахаров» и «моносахаров». В условиях засухи и дефицита влаги содержание сахаров снижается.

Новый вьющийся сорт Антошка полусахарного типа отличается высокой урожайностью бобов, средней урожайностью и светлой окраской семян (важно для переработки), нежной, сочной мякотью боба в фазе технической спелости (высокое содержание сахаров), успешно прошел Государственное сортоиспытание и рекомендован для включения в Госреестр селекционных достижений [3].

Образец КСИ – 5 передан на ГСИ в 2012 году под названием «Светлячок» (рис. 2), получен от скрещивания (Declivis Remus x Achim) с последующим многократным индивидуальным отбором [4]; кустовой (40-45 см), с букетным расположением бобов, бобы размером (17-18 см х 1,0-1,2 см), слегка изогнуты, на срезе – округлой формы, зеленые, сахарные, без волокна и пергамента в технической спелости, семена белые, блестящие, вальковатые, масса 1000 семян – 240 – 250 г, пригоден для механизированной уборки. Урожайность бобов, в среднем за четыре года испытаний, составила 11,2 т/га.

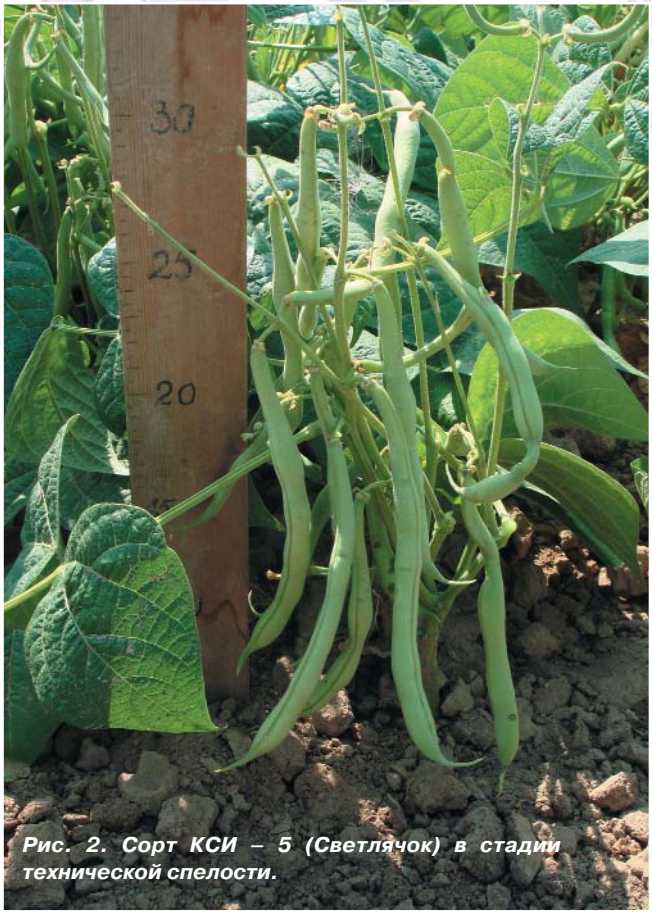

Рис. 2. Сорт КСИ – 5 (Светлячок) в стадии технической спелости.

Новый сорт Светлячок с букетным расположением бобов, без волокна и пергамента в технической спелости, имеет высокую урожайность бобов, среднюю урожайность семян. Его можно также использовать как спаржевый сорт (высокое содержание сахаров и витамина С), для заморозки. Слабовосприимчив к поражению бактериозом (0,3-0,5 балла).

Литература

1. Иванов Н.Р. Фасоль. – Л., 1961.- 280 с.
2. Пивоваров В.Ф., Сирота С.М. Современное состояние и перспективы производства отечественных консервов «Зеленый горошек». // Селекция и семеноводство овощных культур: сб. научн. трудов. /ВНИИССОК. – М., изд-во ВНИИССОК, 2009.- Вып. 43. – С. 29-34.
3. Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию, 2012 год.
4. Методические указания и рекомендации по селекции и семеноводству овощных бобовых и капустных культур / ВНИИССОК, М., 2001. – С.161-164.