

Перспективные для производства сорта смородины чёрной селекции Кокинского опорного пункта ВСТИСП



Сазонов Ф.Ф., доктор с.-х. наук, Кокинский ОП ФГБНУ ВСТИСП

Цель работы – изучение биологического потенциала местных и интродуцированных форм смородины чёрной и создание на этой основе новых генотипов, сочетающих высокую адаптацию с оптимальной выраженностью основных хозяйственно-ценных признаков и свойств в условиях юго-западной части Нечерноземной зоны России.





За период работы с 2001 года проведена селекционная оценка более 150 сортов смородины чёрной отечественной и зарубежной селекции по основным хозяйственно-ценным признакам.

На этой генетической основе выполнено около 850 комбинации скрещиваний, проведена оценка 73 инбредных линий и 327 популяций от свободного опыления ценных источников и доноров сложного межвидового происхождения, создан и проработан гибридный фонд в количестве около 40 тыс. семян.

Из этого гибридного фонда выделено около 250 отборных форм с высоким уровнем хозяйственно-ценных признаков.



Селекционная школка



Новосадка гибридных сеянцев смородины чёрной



Новосадка

Коллекционный и гибридный участки





Поражение листьев мучнистой росой растениями сорта смородины чёрной Венера

**Таблица 1 – Максимальная степень поражения смородины
черной грибными болезнями (2009-2018 гг.)**

Сорта	Максимальная степень поражения, балл	
	мучнистая роса	листовые пятнистости
Бармалей	1,0	2,0
Исток	1,0	1,5
Брянский агат	1,5	1,5
Дебрянск	1,5	2,0
Стрелец	1,0	1,0
Гамаюн	1,0	2,0
Кудесник	0,5	1,0
Миф	1,5	1,0
Чародей	1,5	2,0
Фаворит	0,5	1,0
Этюд	1,0	1,0
Подарок ветеранам	0,5	0,5
Вера	1,0	2,0

Таблица 2 - Отборы смородины чёрной с комплексной устойчивостью к грибным болезням и почковому клещу

Совмещение хозяйственно-ценных признаков	Отборные формы	Выделено устойчивых отборов, шт.
<p>Мучнистая роса + листовые пятнистости + почковый клещ</p>	<p>2-7-1/08, 2-6-1/08, 3-16-1/08, 3-37-2/02, 3-77-1/02, 4-34-8, 5-4-2/08, 5-41-1/08, 6-14-3, 6-14-4, 7-03-15, 9-55-18, 10-29-1/02, 25-2-9/05, 29-5-2/05, 33-27-1, 33-27-7, 36-14-1, 36-17-8, 37-34-2, 42-5-3/05, 44-8-1, 63-35-1, 77-125-11</p>	<p>24</p>

Таблица 3 – Масса плодов смородины чёрной (2009-2018 гг.)

Сорта	Масса ягод, г.		V, %
	$X_{cp.}$	max.	
Севчанка (st)	1,2	3,1	24,9
Вера	1,3	2,3	12,6
Чародей	1,5	3,3	7,3
Этюд	1,5	4,2	9,5
Гамаюн	1,6	4,0	14,0
Бармалей	1,7	3,5	16,3
Фаворит	1,7	4,1	22,5
Подарок ветеранам	1,7	4,2	8,4
Стрелец	1,8	3,7	16,1
Брянский агат	2,0	4,0	8,8
Дебрянск	2,1	4,7	18,4
Миф	2,1	4,0	8,1
Кудесник	2,2	4,0	9,8
Исток	2,4	4,3	9,7
НСР _{0,05}	0,17	-	-



Многокистный отбор 37-25-5/05 (Дебрянск своб. оп.)



Многокистный отбор 37-27-15/05 (Кипиана х Дебрянск)

Таблица 4 – Содержание витамина С в плодах и урожайность смородины чёрной (2009-2018 гг.)

Сорта	Плотность ягод, Н	Содержание витамина С, мг/100 г	Урожайность средняя, т/га
Бармалей	5,7	204,5	11,7
Дебрянск	6,8	221,8	11,7
Миф	7,0	195,7	11,5
Фаворит	6,5	193,0	11,4
Брянский агат	5,7	208,7	11,3
Гамаюн	5,7	191,3	11,3
Исток	6,2	211,6	11,3
Стрелец	5,8	197,5	11,3
Подарок ветеранам	6,5	217,3	11,3
Кудесник	9,3	203,8	11,0
Вера	6,3	195,3	10,4
Чародей	7,7	193,2	10,4
НСР _{0,05}	0,23	-	2,17



Рисунок 5 – Перспективный сорт Подарок ветеранам



Рисунок 6 – Габитус растений сорта Гамаюн

Активного использования в промышленном садоводстве заслуживают сорта смородины чёрной Миф, Кудесник, Гамаюн, Вера, Чародей, Подарок ветеранам, Фаворит, которые сочетают на высоком уровне основные признаки пригодности к механизированной уборке урожая



Рисунок 7 – Крупноплодный сорт Исток



Сорт ИСТОК

**Крупноплодный,
зимостойкий сорт
среднераннего срока
созревания.**

Урожайность 11,3 т/га.

**Ягоды крупные
(средняя масса 2,4 г,
максимальная 4,3 г),
округлой формы,
чёрные, блестящие,
созревание дружное.
Отрыв ягод сухой,
вкус кисло-сладкий.**



Сорт ВЕРА (патент № 6353)

Раннего срока созревания. Урожайность 10,4 т/га. Отрыв ягод сухой, лёгкий. После созревания плоды до 5-7 суток могут сохраняться на кусте без осыпания не теряя качество

Таблица 5 – Дегустационная оценка смородины чёрной (2015-2018 гг.)

Сорта и отборы	Сахароки- слотный коэффициент	Вкус, балл	Сорта и отборы	Сахароки- слотный коэффициент	Вкус, балл
Кудесник	2,63	4,2	Брянский агат	2,96	4,8
7-37-1	2,83	4,2	2-6-1/08	3,23	5,0
5-66-5	3,30	4,2	Подарок веиеранам	3,41	5,0
8-4-5	2,72	4,2	25-2-1 (зеленоплодный)	3,09	5,0
6-37-1	2,63	4,3	9-36-17/02	3,23	5,0
Дебрянск	2,27	4,3	4-1-9	3,23	5,0
9-1-97	2,68	4,5	5-4-2/08	3,38	5,0
7-49-11	2,88	4,7	5-4-3/08	3,24	5,0
3-15	2,63	4,7	5-41-2/08	2,83	5,0
Фаворит	3,02	4,8	НСР _{0,05}	-	0,14



Десертный зеленоплодный отбор 25-2-1 (Тамерлан своб. опыление)



Урожайность до 11,0 т/га.
Зимостойкий, устойчивый к основным болезням.
Среднего срока созревания.
Плоды крупные с сухим отрывом (средняя масса ягод 2,2 г, максимальная – 4,0 г).

Сорт Кудесник



Перспективный отбор 55-41-5



33-27-1 (Стрелец х Селеченская 2).
Куст среднерослый, среднераскидистый (23-26 плодоносящих побегов). Формирует до 40-50 узлов с плодоношением, отличается многокистностью и короткими междоузлиями. В кисти 7-8 ягод. Устойчив к основным болезням и почковому клещу. Урожайность 11,0-12,9 т/га (до 3,1 кг ягод с куста). Ягоды одномерные с опадающей чашечкой, созревание дружное, отрыв сухой. Средняя масса плодов 1,52 г, максимальная – 4,0, вкус – 4,5 балла. Ягоды плотные (до 8,4 Н). Плоды содержат 12,7% РСВ, 235,7 мг% витамина С, 1,37% пектиновых веществ.

Высокопродуктивный элитный отбор 33-27-1



Сорт Стрелец (патент № 3947)

Зимостойкий сорт среднего срока созревания. Урожайность до 11,3 т/га. Куст среднерослый, слабораскидистый, умеренной загущенности. Ягоды крупные, округлые, чёрные, блестящие. Отрыв ягод сухой, лёгкий, вкус кисло-сладкий, освежающий.



Сорт Миф (патент № 8256)



Сорт Брянский агат (патент № 8257)

Зимостойкий сорт среднераннего срока созревания урожая. Урожайность 10,5-11,3 т/га. Куст небольшой, слабораскидистый. Ягоды крупные (максимальная масса 4,0 г), одномерные, чёрные, блестящие. Отрыв ягод сухой, лёгкий, вкус кисло-сладкий. Содержание витамина С – 208,7 мг%.



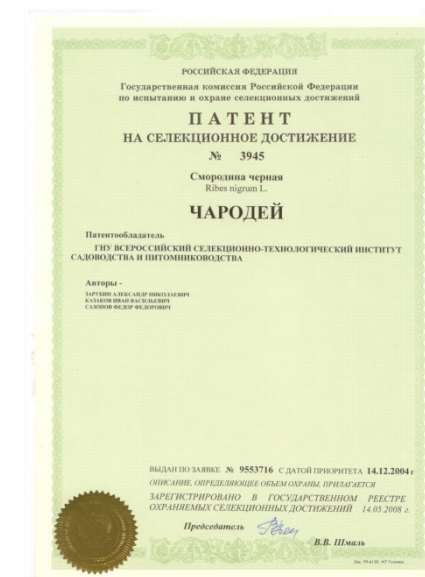
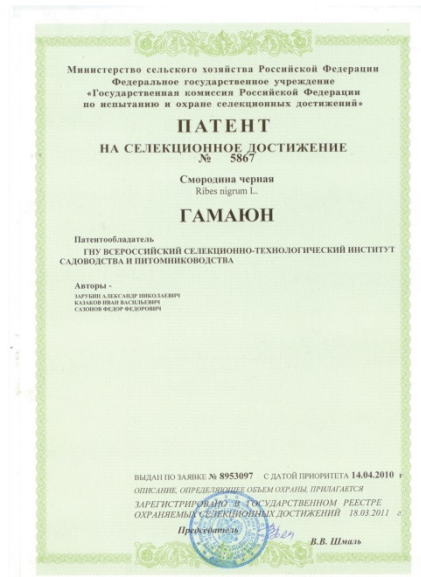
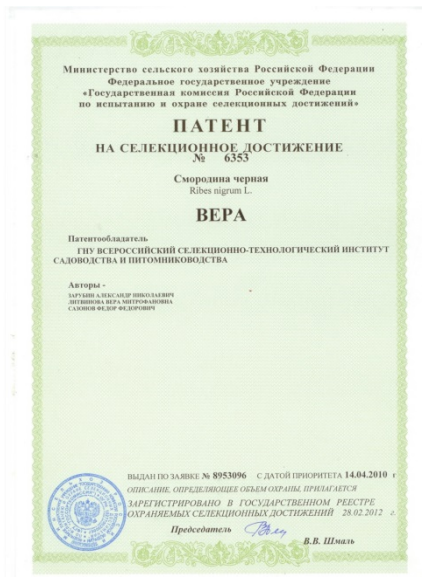
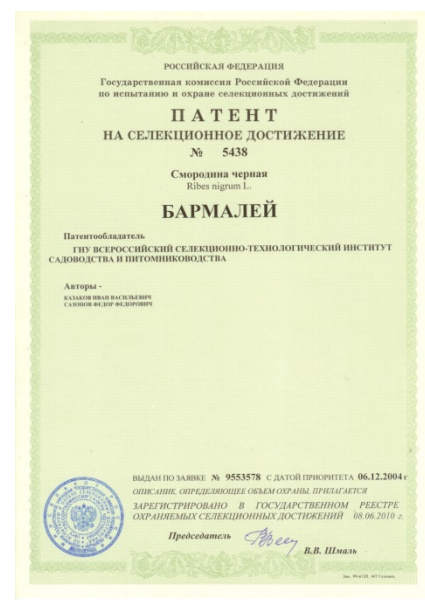
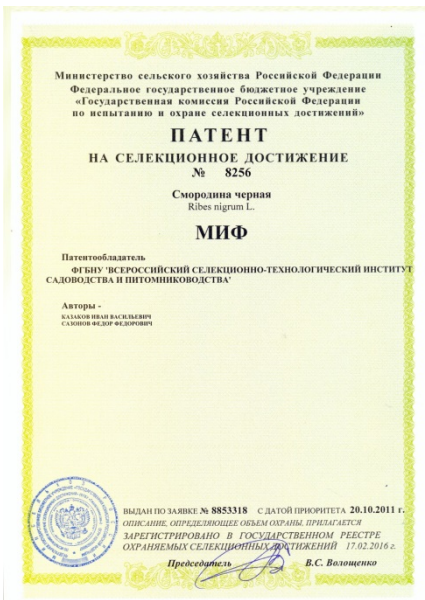
Сорт Подарок ветеранам



Сорт Подарок ветеранам

Крупноплодный, зимостойкий сорт среднераннего срока созревания. Урожайность до 11,3 т/га. Ягоды крупные (средняя масса 1,7 г, максимальная - 4,2 г), созревание дружное. Отрыв ягод сухой, вкус кисло-сладкий. Накапливает в плодах в среднем 217 мг/100 г витамина С

- Переданы в Государственное испытание 12 сортов смородины чёрной селекции Кокинского опорного пункта ВСТИСП (Бармалей, Чародей, Стрелец, Дебрянск, Исток, Брянский агат, Гамаюн, Вера, Миф, Этюд, Кудесник и Подарок ветеранам).
- На сорта получено 9 патентов и 8 авторских свидетельств.
- Сорта Гамаюн, Вера, Бармалей, Чародей, Миф, Брянский агат и Стрелец включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к производственному использованию.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

