

УДК 634.723.1:631.526.32

# ОЦЕНКА ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ

Яковлева К. А., аспирант,  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

**Проведены оценка интродуцированных сортов смородины черной зарубежной и отечественной селекции по основным хозяйственно полезным признакам и отбор перспективных из них для практического использования. По комплексу хозяйственно ценных признаков перспективно возделывание сортов Софиевская и Черешнева селекции Института садоводства УААН (Украина), а также сорта Белорусочка селекции Института плодородства НАН Беларуси.**

**Ключевые слова:** смородина черная, сорт, ягода, урожайность.

Смородина черная (*Ribes nigrum* L.) — распространенная ягодная культура. Ее можно встретить на всей территории России как в диком, так и в культурном виде. Популярность ее объясняется высокими питательными и лечебно-профилактическими свойствами, скоро-, самоплодностью, стабильной урожайностью и высокой зимостойкостью [1, 3]. Она занимает первое место среди других ягодных культур по содержанию аскорбиновой кислоты. Содержание витамина С в зависимости от сорта, условий выращивания и температуры воздуха в ее плодах колеблется от 65 до 300 мг% на сырой вес. По этому показателю она превосходит лимоны в 5–7, яблоки в 10–15 раз. Ягоды черной смородины богаты витамином Р — около 1200–1500 мг%, то есть в 50 г ягод содержится пять суточных доз Р-активных веществ [5].

Целью наших исследований было проведение оценки интродуцированных сортов смородины черной зарубежной и отечественной селекции по основным хозяйственно полезным признакам и отбор перспективных из них для практического использования. Исследования проводились в период с 2018 по 2019 г. на коллекционных участках Кокинского опорного пункта ФГБНУ ФНЦ садоводства (Брянская обл.). Сортоизучение смородины черной проводилось с учетом основных положений Программы и методики сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур (1999).

Важнейшим показателем адаптации большинства ягодных растений является зимостойкость, ограничивающая ареал их успешного возделывания. Известно, что зимостойкость ягодников зависит не только от сор-

товых особенностей, но и от условий произрастания. По результатам перезимовки после зимы 2018–2019 гг. отмечена полная гибель растений сортов Ирмень и Соломон (степень подмерзания 5 баллов). Причиной этому могли послужить низкий уровень снежного покрова в начальный период зимы и перепады температур воздуха зимой. У большинства изученных сортов иностранного происхождения, которые были интродуцированы в 1980–2000 гг. (Блакестон, Оджебин, Радужная, Святыязанка, Ластивка, Вернисаж, Ben Garn, Black Magic, Tiben, Tisel), отмечено ежегодное подмерзание однолетних приростов в 1–2 балла. Оценка сортов смородины черной по степени повреждения в зимний период позволила выделить высокозимостойкие культивары: Мрия, Нимфа, Санюта, Софиевская, Тритон, Черешнева, Ben Норе.

Большой вред ягодным культурам в условиях Центрального региона России причиняют грибные болезни. Такие патогены, как американская мучнистая роса, септориоз, антракноз, при сильном развитии эпифитотии на плантации смородины черной способны привести к снижению уровня фотосинтеза, замедлению роста побегов, листья становятся трехлопастными, листовые пластинки покрываются пятнами и даже осыпаются. Пораженные побеги искривляются, рост их ослабеваает, плоды, покрытые налетом, трескаются, снижается урожайность и зимостойкость растений [2].

По итогам изучения уровня устойчивости к американской мучнистой росе (*Sphaerotheca mors-uvae* (Schw) Berk et Gurt.) выделились следующие группы сортов:

- устойчивые сорта (0 баллов — поражения нет): Казкова, Крыничка,

Трилена, Софиевская, Нимфа, Черешнева, Ben Alder;

- среднеустойчивые (степень поражения 1–2 балла): Аннади, Белорусочка, Купалинка, Мрия, Тритон, Ирмень, Аметист, Юбилейная Копаня, Ben Garn, Ben Sarek, Black Magic, Tiben и др.;

- неустойчивые (степень поражения 3 балла и более): Августа, Блакестон, Радужная, Рогнеда, Роксалана.

Повсеместно распространенным заболеванием культурных и дикорастущих видов смородины является белая пятнистость, или септориоз (*Septoria ribis* Desm.). В условиях Брянской области агрессивность этой болезни в последние годы только возросла [4]. Оценка сортов по устойчивости к септориозу показала, что лишь незначительная часть генотипов была без признаков поражения патогеном.

Это такие сорта, как Ажурная, Клавдия, Купалинка. Наиболее сильное развитие патогена (до 3 баллов) было выявлено у сортов Августа, Блакестон, Крыничка, Мрия, Роксалана, Рогнеда, Юбилейная Копаня, где поражение листьев составило до 30 %. Среди изученных сортов не было отмечено генотипов с поражением септориозом 4 и 5 баллов.

Вкусовые достоинства ягод — важный товарно-потребительский показатель. Среди изученных образцов десертным вкусом плодов отличались сорт раннего срока созревания Мрия, созданный учеными Млиевского института садоводства им. Л. П. Симиренко (Украина), и белорусский среднеспелый сорт Белорусочка селекции Института плодоводства НАН Беларуси.

Масса ягод является одним из определяющих элементов продуктивности сорта и существенно влияет

на потребительские качества продукции. Среди изученных образцов по крупноплодности выделились сорта украинской селекции: Вернисаж, Мрия, Нимфа, Софиевская, Белорусочка, формирующие плоды средней массой 1,35–1,51 г.

Урожайность — один из ключевых показателей сорта, зависящий как от его генотипа, так и от условий произрастания. Особенно важно, чтобы

оптимальными были влажность, температура воздуха и почвы в период цветения и созревания урожая. Урожайность смородины черной в период исследований была достаточно высокой. Наиболее продуктивными были сорта Белорусочка, Софиевская, Санюта и Черешнева, формирующие в среднем 10,0–10,4 т/га ягод (см. таблицу). Близкими к ним были сорта Ирмень, Аметист (9,2–9,5 т/га).

Таблица

## Средняя масса ягод и урожайность смородины черной

Сорт	Средняя масса ягод, г	Фактическая продуктивность, кг/куст	Урожайность, т/га
Ben Alder	1,11	1,1	4,6
Black Magic	1,16	1,3	5,4
Ben Garn	1,25	1,4	5,8
Ben Hope	1,23	1,4	5,8
Ластивка	1,18	1,5	6,3
Tritin	1,20	1,5	6,3
Ben Sarek	1,10	1,5	6,3
Ben Tirran	0,94	1,5	6,3
Tiben	1,14	1,5	6,3
Радужная	1,71	1,8	7,5
Купалинка	0,94	1,8	7,5
Tisel	0,98	1-8	7,5
Вернисаж	1,51	1,9	7,9
Мрия	1,35	2,0	8,3
Оджебин	1,10	2,0	8,3
Ирмень	1,12	2,2	9,2
Аметист	1,30	2,2	9,2
Святыязьнка	1,25	2,2	9,2
Нимфа	1,40	2,3	9,6
Белорусочка	1,35	2,4	10,0
Санюта	1,10	2,4	10,0
Черешнева	0,86	2,4	10,0
Софиевская	1,45	2,5	10,4
НСР <sub>0,05</sub>	0,23	0,34	1,27

Таким образом, проведенные исследования показали, что по комплексу хозяйственно ценных признаков в условиях юго-западной части Нечерноземной зоны России перспективно возделывание сортов селекции Института садоводства УААН (Украина) Софиевская и Черешнева, а также сорта Белорусочка селекции Института плодоводства НАН Беларуси, которые наряду с высоким уровнем адаптации к условиям региона отличаются крупноплодностью и высокой продуктивностью.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Астахов А. И. Самоплодность сортов черной смородины / А. И. Астахов, Ф. Ф. Сазонов // Садоводство и виноградарство. — 2007. — № 2. — С. 4–6.
2. Казаков И. В. Селекционная оценка родительских форм смородины черной на устойчивость к антракнозу и септориозу / И. В. Казаков, Ф. Ф. Сазонов // Плодоводство и ягодоводство России. — 2010. — Т. 24. — Ч. 2. — С. 35–43.
3. Сазонов Ф. Ф. Потенциал генофонда смородины черной в связи с селекцией на увеличение С-витаминности плодов / Ф. Ф. Сазонов, И. Д. Сазонова, А. А. Никулин // Плодоводство и ягодоводство России. — 2016. — Т. 47. — С. 278–283.
4. Сазонов Ф. Ф. Селекция как метод защиты смородины черной от патогенов / Ф. Ф. Сазонов // Агро-XXI. — Агрорус, 2014. — № 4–6 (99). — С. 15–17.
5. Сазонова И. Д. Оценка уровня накопления биологически активных веществ в плодах ягодных культур в условиях Брянской области / И. Д. Сазонова // Плодоводство и ягодоводство России. — 2019. — Т. 57. — С. 121–127.

## КОРОТКО О ВАЖНОМ

### СОВЕТ ЕС МОЖЕТ ПРОДЛИТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ САНКЦИИ ПРОТИВ РОССИИ БЕЗ ОБСУЖДЕНИЯ

*Главы МИД 27 стран Евросоюза примут на заседании Совета ЕС в Брюсселе формальное решение о продлении секторальных экономических санкций в отношении России до 31 января. Об этом сообщил ТАСС источник в европейской внешнеполитической службе.*

*Политическое решение о продлении рестрикций было утверждено 24 июня на саммите в Брюсселе.*

*Антироссийские экономические санкции Евросоюза продлеваются дважды в год — к 31 июля и 31 января.*

*В 2014 г. ЕС ввел санкции в отношении РФ в связи с событиями на Украине и воссоединением Крыма с Россией. Ограничительные меры неоднократно расширялись и продлевались. Были приостановлены переговоры о безвизовом режиме и новом базовом соглашении о сотрудничестве, введен запрет на въезд в страны сообщества для должностных лиц из РФ и заморожены их активы. Также были объявлены рестрикции торгового, финансового и военного характера. В ответ Россия ввела запрет на импорт из Евросоюза ряда продовольственных товаров.*

*kvedomosti.ru*