

СОРТОИСПЫТАНИЕ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ НА УЧЕБНО-ОПЫТНОМ УЧАСТКЕ ГУДО «ЦЕНТР «ЮННАТ»

Хуламова Ангелина Сергеевна, студентка, Санкт-Петербургский университет ветеринарной медицины;

Торопова Серафима Андреевна,

Личный Егор Андреевич, школьники ГУДО «Центр «Юннат».

Научные руководители: доцент., канд. биологических наук Бахта Алеся Александровна, Санкт-Петербургский университет ветеринарной медицины, Санкт-Петербург, педагог дополнительного образования Волкова Юлия Леонидовна, ГУДО «Центр «Юннат».

Аннотация. Статья посвящена сортоиспытанию черной смородины на учебно-опытном участке ГУДО «Центр «Юннат» города Кемерово. В результате исследования удалось выявить сорта с лучшими вкусовыми качествами, урожайностью и способностью к укоренению разными способами.

Ключевые слова: Сортоиспытание; Пигмей, Сахаринка, Журавушка, Сокровище, Императрица, Нестор Козин, Глариоза, Венера.

Смородина — род растений из семейства Крыжовниковые. Многолетний кустарник небольшого размера — 1-2 метра. Листья гладкие с зубчатыми краями. Цветет гроздьями мелких невзрачных цветков розовато-серого цвета. Ягоды кисловатые, душистые, глянцевые, черно-бурые, размером до 10 мм, образующие грозди. Многие садоводы выращивают на своих участках данный кустарник в виду простоты ухода, размножения, большой урожайности и многозначности в применении.

Цель: Проведение сортоиспытания черной смородины на учебно-опытном участке ГУДО «Центр «Юннат».

Исследования проводились на учебно-опытном участке Кузбасского естественнонаучного центра «Юннат», города Кемерово. Для выполнения данной работы были поставлены следующие задачи: провести дегустационную оценку ягод сортов черной смородины; установить укореняемость черной смородины несколькими способами; определить урожайность сортов черной смородины и сравнить результаты с литературными данными. В ходе сортоиспытания черной смородины изучено 8 сортов: Пигмей, Сахаринка, Журавушка, Сокровище, Императрица, Нестор Козин, Глариоза, Венера. В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, занесены сорта: Пигмей, Журавушка, Сокровище, Глариоза,

Нестор Козин и Венера. Для западной Сибири допущены сорта: Пигмей, Журавушка, Сокровище, Глариоза.

Сорт Пигмей - Куст среднерослый, среднегустой, слабораскидистый. Растущие побеги средней толщины, светло-зеленые с легким антоциановым «загаром», прямые, неопушенные. Почки средней величины, коричневые, сидячие или отходят от побега. Лист пятилопастный, крупный, зеленый, морщинистый, блестящий, пластинка слегка вогнута по средним жилкам [2].

Сорт Сахаринка – современный зимостойкий сибирский сорт, который очень распространен среди садоводов Средней полосы России и некоторых Северных регионов. На самом деле оба названия характеризуют этот сорт черной смородины наилучшим образом. К тому же они и очень крупные, по размеру сравнимы с плодами вишни, круглые, черные, блестящие, гладкие [3].

Сорт Журавушка - Лист пятилопастный, средней величины, светло-зеленый, матовый или слабоблестящий, тонкий, слабоморщинистый, слабоволнистый. Лопаста заостренные, средняя вытянутая, узкая. Основание листа с открытой, мелкой выемкой. Зубцы крупные, средней длины, острые, подогнутые [4].

Сорт Сокровище - Куст среднерослый, слабораскидистый, средней густоты. Растущие побеги средней толщины, прямые, светло-зеленые с антоциановой верхушкой, слабоопушенные, одревесневшие - средней толщины, светло-коричневые, слабоопушенные. Лист трехлопастный, средней величины, светло-зеленый, без опущения, морщинистый, кожистый, вогнутый по основным жилкам, слабоблестящий

Сорт Императрица - не встретился в литературных источниках.

Сорт Нестор Козин - Лист пятилопастный, средней величины и мелкий, темно-зеленый, матовый или слабоблестящий, без опущения, морщинистый. Края листовой пластинки приподнятые. Лопаста заостренные, средняя вытянутая, узкая, превышает боковые. Угол между средними жилками боковых лопастей прямой. Ягоды очень крупные [5].

Глариоза - Лист пятилопастный, зеленый, со светло-зелеными жилками, кожистый, морщинистый, широкий. Средняя лопасть широкая, слабо подогнутая. Зубцы мелкие, широкие. Черешок длинный, иногда красноватый. Ягоды крупные (1,7-2,7 г), округлые, сладкие, с ароматом, хорошего вкуса. Плодовая кисть средней длины. Химический состав: сумма сахаров - до 13,6%, аскорбиновая кислота - до 98,1 мг/100 г. Сорт высокозимостойкий, устойчив к мучнистой росе, антракнозу и почковому клещу, септориозом и рябухой поражается в слабой степени. Средняя урожайность 9,0 т/га (2,7 кг/ куста) [3].

Оценка сортов проводилась по следующим показателям: вкусовые качества, укоренение, урожайность.

Наивысшую дегустационную оценку получил сорт Императрица (4,12), наименьшую - сорт Пигмей (3,70). По вкусовым качествам высшую оценку

получил Неизвестный советский сорт (4,33), меньшую – сорт Нестор Козин (3,38). Полные результаты дегустационной оценки сортов черной смородины представлены в таблице 1.

Таблица 1. - Результаты дегустационной оценки сортов черной смородины.

№	сорта	внешний вид	величина плодов	окраска	аромат	Консистенция	сочность	сахар	кислота	вкус	ср. оценка
1	Пигмей	3,00	2,75	4,25	4,13	4,13	4,50	3,50	3,56	3,50	3,70
2	Сахаринка	4,78	4,67	4,89	3,56	3,78	3,89	3,00	3,44	3,56	3,95
3	Журавушка	3,78	4,00	4,89	4,11	3,89	4,33	3,33	3,67	3,78	3,98
4	Сокровище	4,22	3,44	4,67	4,11	4,00	4,44	3,44	3,33	3,89	3,95
5	Императрица	5,00	5,00	4,56	4,11	3,67	3,89	3,78	3,56	3,56	4,12
6	Нестор Козин	4,13	4,13	4,13	3,88	3,38	4,13	3,38	3,75	3,38	3,81
7	Глариоза	4,56	4,67	4,22	4,00	4,00	4,11	3,22	3,78	3,89	4,05
8	Неизвестный советский сорт	3,89	3,78	3,89	4,11	4,22	4,67	4,22	3,11	4,33	4,02

При укоренении смородины черенками использовали 3 сорта: Пигмей, Сокровище и Глариоза. Почки появились на 249 черенках из 297, что составляет 84% (Рисунок 1).

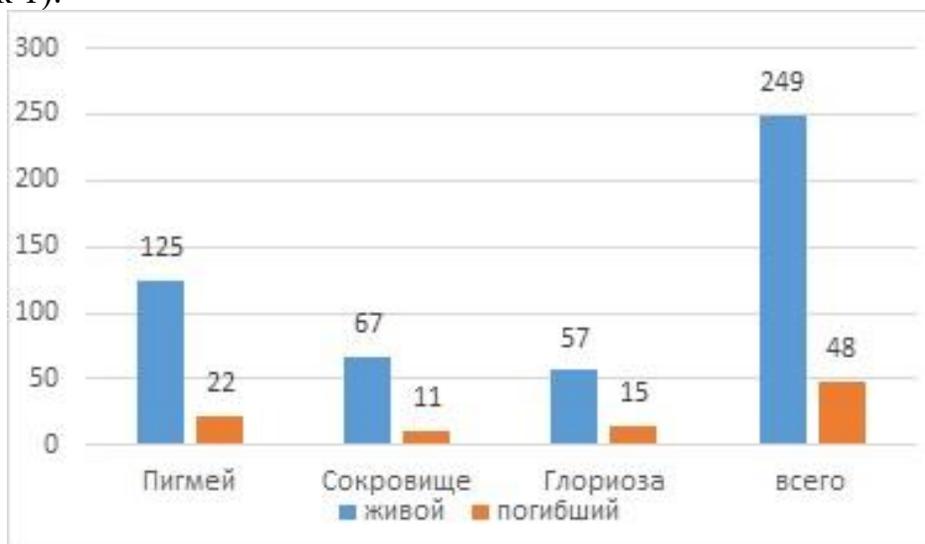


Рисунок 1. Предварительные результаты укоренения черной смородины черенками.

Из 30 отводков обычным способом сохранилось 23 (77%). Из 8 отводков укоренения с помощью проволоки прижилось 6 (77%) (Рисунок 2).

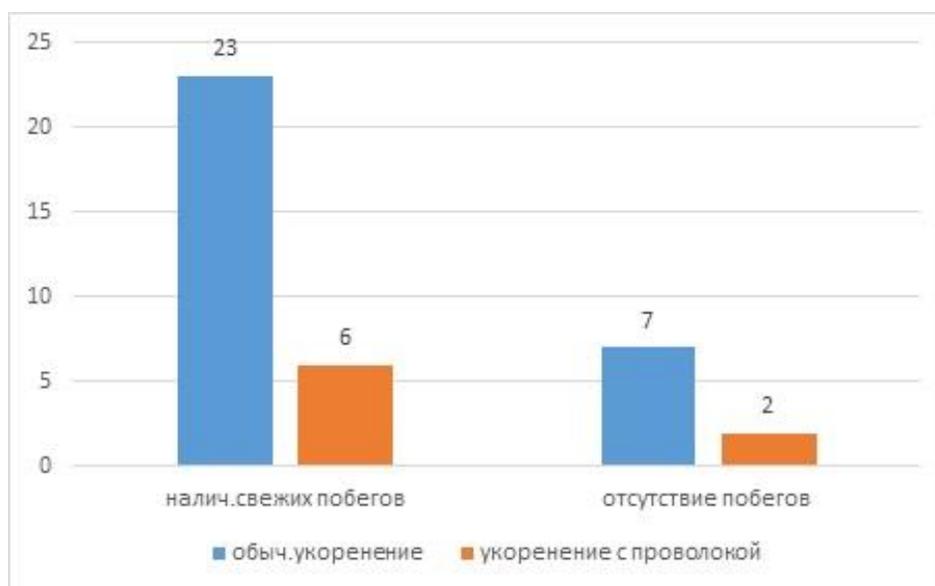


Рисунок 2. Предварительные результаты укоренения смородины отводками.

Для оценки урожайности сортов чёрной смородины выбрали по одному кусту каждого сорта (Таблица 2).

Таблица 2. -Результаты сортоиспытания черной смородины на учебно-опытном участке ГУДО «Центр «Юннат» по показателю урожайности.

№	Название сорта	Данные литературы, кг	Данные сортоиспытания, грамм
1.	Императрица	Нет данных	3662
2.	Сокровище	2-4	2738
3.	Пигмей	1,6-5,7	2723
4.	Глариоза	2,7	2633
5.	Сахаринка	Нет данных	2602
6.	Журавушка	2-4	2437
7.	Венера	2,1-5,1	1735
8.	Нестор Козин	7,3-10,9	415

Наиболее урожайным оказался сорт Императрица (3662 г). Наименее урожайным – сорт Нестор Козин (415 г).

Урожайность наших кустов черной смородины в большинстве случаев совпадает с данными литературы. Венера и Нестор Козин, сорта, которые на учебно-опытном участке дали меньшую урожайность, чем заявлено в литературных источниках. Это может быть связано с тем, что данные сорта не подходят для выращивания в регионе, в котором проводилось исследование, что подтверждается Государственным реестром селекционных достижений, допущенных к использованию [1].

Библиографический список

1) Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т.1. «Сорта растений» (официальное издание). – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2022. – 646 с.

2) Сорт: Смородина черная, Пигмей . — Текст: электронный // Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур: [сайт]. — URL: <https://vniispk.ru/varieties/pigmei#:~:text=Сорт%20зимостойкий%2С%20самоплодный%2С%20устойчив%20к,вкуса%2С%20высокая%20зимостойкость%20и%20урожайность> (дата обращения: 22.09.2022).

3) Сорт: Смородина черная, Глариоза. — Текст: электронный // Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур : [сайт]. — URL: <https://vniispk.ru/varieties/glarioza> (дата обращения: 24.09.2022).

4) Сорт: Смородина черная, Журавушка. — Текст: электронный // Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур : [сайт]. — URL: <https://vniispk.ru/varieties/zhuravushka> (дата обращения: 24.09.2022).

5) Сорт: Смородина черная, Нестер Козин. — Текст: электронный // Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур : [сайт]. — URL: <https://vniispk.ru/varieties/nester-kozin> (дата обращения: 22.09.2022)

6) Агробиотехнология-2021 : Сборник статей Международной научной конференции, Москва, 24–25 ноября 2021 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. – 1320 с. – ISBN 978-5-9675-1855-3. – EDN NWTQEX.