

ОЦЕНКА СОРТОВ И ОТБОРНЫХ ФОРМ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ ПО ГАБИТУСУ РАСТЕНИЙ В СВЯЗИ С МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКОЙ УРОЖАЯ

О. Даньшина, аспирант,
ФГБОУ ВПО «Брянский государственный аграрный университет»

Установлено, что сорта смородины черной Миф и Орловская серенада пригодны для машинной уборки урожая. Отборные формы 4–63–4, 4–5–2, 9–28–1/02, 21–12–2/03, 41–03–1, 57–03–1, 21–25–1/05 отвечают комплексу требований по пригодности к машинной уборке урожая и рекомендованы для производственного использования.

Смородина черная — одна из немногих ягодных культур, которая пригодна для механизированной уборки урожая. Однако эффективность машинного сбора плодов пока еще довольно низкая — потери при такой уборке достигают 30–40%. Причина этого — отсутствие набора сортов, неподготовленность плантаций к механизированному сбору, а также запаздывание с уборкой, в результате которого значительная часть урожая осыпается при работе комбайна [1].

Использование ягодоуборочных машин при уборке урожая смородины черной требует подбора сортов, отвечающих определенным требованиям. К числу таких показателей относятся: отсутствие полеглых ветвей, узкое основание куста (менее 0,3 м), высота растений в пределах 1,2–1,8 м, компактность кроны растений (от пряморослой до полураскидистой) и ряд др. [2]. Все эти признаки влияют на повреждаемость растений при уборке,

скорость накопления непродуктивной древесины и срок эксплуатации насаждений. На основании указанных параметров можно выявить пригодность существующего сортимента для машинной уборки урожая и выделить лучшие из них [3].

Исследования проводились в 2013–2014 гг. Объектом изучения служили 10 сортов отечественной и зарубежной селекции, 7 отборных форм селекции Кокинского опорного пункта ФГБНУ ВСТИСП.

Земельный участок, где проводились исследования, представлен серыми лесными почвами, суглинистыми по механическому составу с мощностью гумусового горизонта около 25 см. Содержание фосфора и калия в почве достаточно высокое (38 мг P_2O_5 и 32 мг K_2O на 100 г почвы). Гумуса в верхних слоях — 3,2%, рН = 6,06.

Для организации успешной работы ягодоуборочных машин необходимо иметь сорта с пряморослой или по-

лураскидистой кроной, при которой угол между основной массой крайних ветвей и поверхностью почвы находится в пределах от 20–60°. Пряморослый тип растений имеют отборы 4–5–2, 57–03–1. Полураскидистая форма кроны характерна для сортов Миф, Орловская серенада, Бернск-2, Сенсей и отборов 4–63–4, 9–28–1/02, 21–12–2/03, 41–03–1, 21–25–1/05; раскидистая — Дегтяревская, Славянка и Крыничка (см. таблицу).

Количество полеглых ветвей не должно превышать более 5% от количества всех ветвей. Без полеглых ветвей были выделены следующие сорта и отборы: Орловская серенада, Дегтяревская, Бернск-2, Тритон, Сенсей, Крыничка, 4–63–4, 4–5–2, 9–28–1/02,

21–12–2/03, 41–03–1, 57–03–1, 21–25–1/05. А также сорта Миф и Славянка, у которых одна полеглая ветка. Ширина основания не должна превышать допустимой величины (0,3 м), так как при работе комбайна под воздействием приемных устройств основание куста спрессовывалось.

Растения с узким основанием характерны для сортов Миф, Дегтяревская, Орловская серенада и отборов 4–63–4, 4–5–2, 9–28–1/02, 21–12–2/03, 41–03–1, 57–03–1, 21–25–1/05. Растения сортов Славянка, Бернск-2, Тритон, Сенсей, Крыничка будут повреждаться рабочими органами комбайна.

Оптимальная высота растений — 1,2–1,8 м, так как низкие и очень высокие кусты способствуют неудов-

Таблица

Габитус смородины черной

Сорта и отборы	Форма куста	Количество полеглых ветвей, шт.	Ширина основания, м	Высота растений, м
Модель	Пряморослая, полураскидистая	Менее 5%	Менее 0,3	1,2–1,8
Миф	Полураскидистая	1	0,3	1,3
Орловская серенада	Полураскидистая	0	0,3	1,6
Дегтяревская	Раскидистая	0	0,2	1,0
Славянка	Раскидистая	1	0,5	0,9
Бернск-2	Полураскидистая	0	0,4	1,1
Тритон	Раскидистая	0	0,35	1,6
Сенсей	Полураскидистая	0	0,4	1,0
Крыничка	Раскидистая	0	0,4	1,25
4–63–4	Полураскидистая	0	0,3	1,6
4–5–2	Пряморослая	0	0,3	1,5
9–28–1/02	Полураскидистая	0	0,2	1,4
21–12–2/03	Полураскидистая	0	0,25	1,5
41–03–1	Полураскидистая	0	0,3	1,6
57–03–1	Пряморослая	0	0,2	1,3
21–25–1/05	Полураскидистая	0	0,25	1,5

летворительной работе комбайнов. Сбор урожая с низкорослых растений сопровождается осыпанием ягод на почву. Низкорослые растения характерны для сортов Дегтяревская, Славянка, Бернск-2. Растения, которые входят в пределы от 1,2–1,8 м, типичны для сортов Миф, Орловская серенада, Тритон, Крыничка, а также отборов 4–63–4, 4–5–2, 9–28–1/02, 21–12–2/03, 41–03–1, 57–03–1, 21–25–1/05.

Таким образом, исследования показали, что среди изученных нами сортов и отборных форм есть такие, которые не отвечают требованиям методических рекомендаций

О.Ф.Якименко (1988 г.). Растения смородины черной сортов Дегтяревская, Славянка, Бернск-2, Тритон, Сенсей, Крыничка не отвечают рекомендованным требованиям пригодности к механизированной уборке урожая. Сорта Миф и Орловская серенада входят в оптимальные параметры и пригодны для машинной уборки урожая. Отборные формы 4–63–4, 4–5–2, 9–28–1/02, 21–12–2/03, 41–03–1, 57–03–1, 21–25–1/05 отвечают комплексу требований по пригодности к машинной уборке урожая и рекомендованы для производственного использования.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Гурин А. Г.* Прогнозирование продолжительности механизированного сбора урожая черной смородины / А.Г.Гурин // Садоводство и виноградарство. — № 3. — 2000. — С. 13–15.
2. *Якименко О. Ф.* Оценка и подбор сортов черной смородины для машинной уборки урожая / Метод. рекомендации. — Новопокровский; Мичуринск, 1988. — С. 17.
3. *Якименко О. Ф.* Производство ягод черной смородины на индустриальной основе / О.Ф.Якименко // Садоводство и виноградарство. — № 3. — 2001. — С. 21–24.

ЖУРНАЛ «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА: ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ»

ЧТОБЫ ТЕХНИКА НЕ ПОДВЕЛА!

В наше время постоянно совершенствуются механические способы обработки почвы, возделывания с.-х. культур и выращивания животных. Все это по-новому характеризует современную с.-х. технику, открывает новые перспективы и одновременно требует настойчивого решения многих задач по ремонту, обслуживанию, эксплуатации техники, экономичному расходованию энергетических ресурсов.

Читателям журнала «Сельскохозяйственная техника: обслуживание и ремонт» предоставляется уникальная возможность познакомиться с новейшей информацией в сфере ремонта и обслуживания отечественной и им-

портной с.-х. техники, использования современных технологий и материалов. В каждом номере публикуются материалы, освещающие тест-драйвы с.-х. машин в условиях реальной эксплуатации на территории России.

Кроме того, в журнале читатель найдет много интересного и нужного для себя и своего предприятия: советы специалистов по применению масел, присадок, трибопрепаратов, технических жидкостей, ГСМ; объявления о купле-продаже новой и подержанной с.-х. техники; вопросы квалификации специалистов по ремонту и обслуживанию разнообразной с.-х. техники, машин и оборудования, в том числе электрических и компьютерных систем.



Редакционная подписка в 1,5–2 раза дешевле, чем подписка на почте.

На правах рекламы

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Получить счет для оплаты подписки через редакцию можно, прислав заявку в произвольной форме на адрес: podpiska@panor.ru
 Подробнее о подписке — на сайте www.panor.ru, тел. (495) 664-27-61

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПОДПИСКЕ:
 тел./факс: (495) 664-27-61; (495) 685-93-68.
 E-mail: podpiska@panor.ru www.panor.ru