

УДК 631.53.011:634.711

**ВЛИЯНИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА НА УРОЖАЙНОСТЬ И
КАЧЕСТВО МАЛИНЫ**

Виктория Алексеевна Григоревская

студент

Анна Юрьевна Медеяева

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

amplieeva-anna84@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье приведена оценка биохимической ценности и урожайности различных сортов малины, выращенных с использованием обычного и оздоровленного посадочного материала. Данные приведены в сравнении.

Ключевые слова: малина, посадочный материал, качество, урожайность.

Включение в систему производства сертифицированного оздоровленного посадочного материала способствует улучшению качества посадочного материала плодовых и ягодных культур, что определяет стабильность, продуктивность промышленных насаждений и товарность продукции [2,3]. Это в свою очередь оказывает влияние и на экономические показатели отрасли садоводства.

Урожайность малины, заложенной посадочным материалом различного качества, за период 2019-2021 гг. показана в таблице 1.

Таблица 1

Урожайность малины в период с 2019 по 2021 гг.

Сорта малины	Качество посадочного материала	Урожайность, ц/га				
		2019 г.	2020 г.	2021 г.	В среднем за 2019-2021 гг.	Увеличение, %
Оранжевое чудо (контроль)	Рядовой	86	94	87	89	-
	Оздоровленный	122	137	135	131	+47
Шахразада	Рядовой	109	111	115	112	-
	Оздоровленный	153	160	154	156	+39
Яркая	Рядовой	118	121	114	118	-
	Оздоровленный	155	162	163	160	+35
В среднем по сортам	Рядовой	104	109	105	106	-
	Оздоровленный	146	153	151	149	+40

Урожайность малины, заложенной рядовым (неоздоровленным) посадочным материалом, в течении трех лет исследований колебалась в пределах: по сорту Оранжевое чудо (контроль) – от 86 до 94 ц/га, по сорту Шахразада – от 109 до 115 ц/га, по сорту Яркая – от 114 до 121 ц/га.

Урожайность малины, заложенной оздоровленным посадочным материалом, была существенно выше, чем на рядовом посадочном материале, и в течении трех лет исследований колебалась в пределах: по сорту Оранжевое

чудо (контроль) – от 122 до 137 ц/га, по сорту Шахразада – от 154 до 160 ц/га, по сорту Яркая – от 155 до 163 ц/га.

В среднем за 3 года увеличение урожайности от использования оздоровленного посадочного материала по отношению к рядовому составило по сорту Оранжевое чудо (контроль) – от 47%, по сорту Шахразада – 39%, по сорту Яркая – 35%. Менее продуктивный сорт Оранжевое чудо давал более высокую прибавку урожая от использования оздоровленного посадочного материала.

Результаты биохимической оценки ягод малины, заложенной посадочным материалом различного качества, за период 2019-2021 гг. показаны в таблице 2.*

Таблица 2

Результаты биохимической оценки ягод

Сорта малины	Качество посадочного материала	Сахара, %	Кислотность, %	Сахаро-кислотный индекс	Аскорбиновая кислота, мг%	Сухие вещества, %
Оранжевое чудо (контроль)	Рядовой	3,6	1,1	3,3	68,2	14,0
	Оздоровленный	4,2	1,2	3,5	74,5	14,2
Шахразада	Рядовой	4,8	2,7	1,8	30,8	15,1
	Оздоровленный	5,1	2,8	1,8	36,8	15,5
Яркая	Рядовой	9,9	2,5	4,0	35,2	16,8
	Оздоровленный	10,2	2,6	3,9	42,4	16,9
В среднем по сортам	Рядовой	6,1	2,1	3,0	44,7	15,3
	Оздоровленный	6,5	2,2	3,0	51,2	15,5

Отмечена тенденция к увеличению суммарного содержания сахаров в ягодах малины под влиянием качества посадочного материала для закладки плантации. В среднем за 3 года увеличение суммарного содержания сахаров в вариантах с использованием оздоровленного посадочного материала по отношению к рядовому составило по сорту Оранжевое чудо (контроль) – от 17%, по сорту Шахразада – 6%, по сорту Яркая – 3%.

Отмечена тенденция к увеличению содержания аскорбиновой кислоты в ягодах малины под влиянием качества посадочного материала для закладки плантации [1,4]. В среднем за 3 года увеличение содержания аскорбиновой кислоты в вариантах с использованием использования оздоровленного посадочного материала по отношению к рядовому составило по сорту Оранжевое чудо (контроль) – от 9%, по сорту Шахразада – 19%, по сорту Яркая – 15%.

Не отмечено существенного влияния качества посадочного материала для закладки плантации (оздоровленный материал) на кислотность ягод малины всех изучаемых сортов и сахаро-кислотный индекс.

Не отмечено также существенного влияния качества посадочного материала для закладки плантации (оздоровленный материал) на содержание сухих веществ в ягодах малины двух из изучаемых сортов; по сорту Шахразада увеличение было незначительным и составило 3%.

Таким образом, не отмечено существенного влияния качества посадочного материала для закладки плантации на биохимическую ценность ягод малины, но урожайность малины, заложенной оздоровленным посадочным материалом, была существенно выше, чем на рядовом посадочном материале.

** Работа выполнена с использованием научного оборудования ЦКП Мичуринского ГАУ «Селекция сельскохозяйственных культур и технологии производства, хранения и переработки продуктов питания функционального и лечебно-профилактического назначения».*

Список литературы:

1. Гурьянова Ю. В., Елисеев И.И. Малина ремонтантная // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 2. С. 245. – EDN WTOBVT.
2. Меделяева А.Ю., Трунов Ю.В., Лисова Е.Н. Сравнительная оценка сортов жимолости по содержанию аскорбиновой кислоты // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 4. С. 176.

3. Сортовая специфика минерального питания зеленых черенков жимолости съедобной в защищенном грунте / Трунов Ю.В., Кузин А.И., Кондратьев А.В., Трунова Л.Б., Амплеева А.Ю. // Субтропическое и декоративное садоводство. 2015. № 53. С. 187-191.

4. Попова Е.И., Данилин С.И. Содержание органических кислот в плодах малины // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 4.

UDK 631.53.011:634.711

INFLUENCE OF PLANTING MATERIAL ON YIELD AND QUALITY OF RASPBERRY

Viktoriya A. Grigorevskaya

student

Anna Yu. Medelyaeva

candidate of agricultural Sciences, associate Professor

ampleeva-anna84@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russian Federation

Abstract. The article provides an assessment of the biochemical value and productivity of various raspberry varieties grown using conventional and improved planting material. The data are given in comparison.

Keywords: raspberries, planting material, quality, productivity.

Статья поступила в редакцию 12.09.2022; одобрена после рецензирования 10.10.2022; принята к публикации 20.10.2022.

The article was submitted 12.09.2022; approved after reviewing 10.10. 2022; accepted for publication 20.10.2022.