

УДК 634.725(470.326)

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ КРЫЖОВНИКА В УСЛОВИЯХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Галина Анатольевна Курагодникова

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

galinakuragod@yandex.ru

Юлия Алексеевна Бычина

магистрант

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Крыжовник в целом отличается стабильной и высокой урожайностью. Средняя урожайность крыжовника с 1 га в России составляет от 10 до 30 т/га. Поэтому необходим подбор сортов, способных реализовать потенциал продуктивности, как в оптимальных условиях, так и при наличии агрессивных биотических и абиотических факторов среды. Для того чтобы выяснить величину биологического урожая культуры, необходимо знать слагаемые компоненты продуктивности.

Ключевые слова: крыжовник, сорта, ягода, масса, урожайность.

Важное место в отечественном садоводстве занимают ягодные культуры, и среди них – крыжовник с его неоспоримыми хозяйственно-биологическими приоритетами.

Уникальными свойствами культуры являются возможность использования ягод в разной стадии зрелости – от технической до полной и их отличная транспортабельность. По разнообразию окраски плодов с крыжовником не может сравниться ни одна садовая культура. Широкий спектр использования ягод: употребление в свежем виде, промышленная переработка, сушка, заморозка. В результате поиска новых видов сырья для виноделия установлено, что среди ягодных культур крыжовник наиболее перспективен для производства вина [4].

Промышленно-технологическими качествами крыжовника являются быстрое вступление в плодоношение на 2-3-й год после посадки, на 4-5-й год плодоношение считается полным. Кроме того, большинство сортов крыжовника самоплодные, по литературным данным 25-60% ягод завязываются путем самоопыления или насекомыми-опылителями. Стабильная продуктивность обеспечивает хорошие экономические показатели производства ягод и низкую по сравнению с другими культурами себестоимость и затраты труда.

Урожайность является одним из главных критериев ценности сорта, определяемая его биологическими особенностями и условиями произрастания и агротехники [1-2].

Крыжовник в целом отличается стабильной и высокой урожайностью. Средняя урожайность крыжовника с 1 га в России составляет от 10 до 30 т/га. Поэтому необходим подбор сортов, способных реализовать потенциал продуктивности, как в оптимальных условиях, так и при наличии агрессивных биотических и абиотических факторов среды. Для того чтобы выяснить величину биологического урожая культуры, необходимо знать слагаемые компоненты продуктивности.

Нами были изучены компоненты продуктивности на пяти сортах крыжовника. Из слагаемых продуктивности изучали: количество генеративных образований (цветков, плодов) на единицу длины побега и в точке

плодоношения, среднюю массу ягоды и рассчитывали коэффициент продуктивности побега (табл.1).

Таблица 1

Компоненты продуктивности крыжовника, 2023-2024 гг.

Сорта	Количество на 1 п.м. побега, шт		Коэффициент продуктивности побега г/п.м.	Средняя масса ягод, г
	цветков, шт.	ягод, шт.		
Русский (контроль)	46,0	39,0	175,5	4,5
Казачок	47,0	43,0	176,3	4,1
Серенада	53,0	48,0	187,2	3,9
Черномор	43,0	40,0	124,0	3,1
Юбилейный	66,0	54,0	248,4	4,6
Среднее	51,0	44,2	180,4	4,0
НСР ₀₅	2,066	1,283	-	0,31

Из таблицы 1 видно, что количество цветков на 1 п.м. побега колеблется от 43,0 до 66,0 шт. и является минимальным у сорта Черномор (43,0 шт.), максимальное количество цветков отмечено у сортов Серенада и Юбилейный – 53,0-66,0 шт. В среднем по сортам завязываемость ягод крыжовника высокая и составляет 86,7 %.

Количество ягод на 1 п.м. древесины варьирует от 37,0 шт. (сорт Черномор) до 54,0 шт. (сорт Юбилейный).

Ниже всего коэффициент продуктивности побега отмечен у сорта Черномор (124,0 %). Высокой величиной коэффициента продуктивности выделился сорт Юбилейный (248,4 г/п.м.), превышающий контроль на 42%. У остальных сортов коэффициент продуктивности превышал сорт контроль Русский на 0,8-11,7 г/п.м.

Одним из главных компонентов продуктивности является масса ягоды. Наиболее крупные плоды отмечены у сортов Русский (4,5 г) и Юбилейный (4,6 г). У остальных сортов масса ягоды была ниже контроля 3,1-4,1 г.

Для оценки сортов по урожайности определяли степень цветения и плодоношения, учитывали фактический урожай. Из показателей продуктивности определяли степень цветения и плодоношения, весовой учет урожая (табл. 2)

Таблица 2

Оценка продуктивности сортов крыжовника, 2023-2024 гг.

Сорта	Степень, балл		Урожайность	
	цветения	плодоношения	ц/га	кг/куст
Русский (контроль)	4,7	4,4	52,0	1,6
Казачок	4,7	4,3	69,8	2,2
Серенада	4,8	4,6	75,4	2,4
Черномор	4,9	4,8	126,0	4,0
Юбилейный	4,9	4,7	135,1	4,1
Среднее	4,8	4,5	91,7	2,9
НСР ₀₅	0,314	0,189	1,817	0,253

Степень плодоношения сорта, как правило, соответствует степени его цветения и варьирует от 4,3 до 4,8 баллов. Наибольшей степенью плодоношения характеризуется сорт Черномор (4,8 балла) и Юбилейный (4,7 балла), низкую степень плодоношения показали сорта Казачок (4,3 балла) и Русский (4,4 балла).

Фактический урожай с куста за годы исследований по сортам колеблется от 1,6 кг (сорт Русский) до 4,1 кг (сорт Юбилейный), и в среднем составил 2,9 кг.

Самая высокая урожайность отмечена у сортов Черномор (126,0 ц/га) и Юбилейный (135,1 ц/га). У сортов Казачок и Серенада урожайность превышала сорт контроль Русский на 17,8-23,4 кг соответственно.

По результатам исследований установлено, что лучшими по продуктивности и урожайности являются сорта Черномор (126,0 ц/га) и Юбилейный (135,1 ц/га).

Список литературы:

1. Курагодникова Г.А. Оценка слагаемых потенциальной продуктивности сортов актинидии коломикта в ЦЧР // в сборнике: приоритетные направления развития садоводства (Потаповские чтения). Материалы национальной научно-практической конференции, посвященной 85-й годовщине со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата государственной премии Потапова Виктора Александровича. 2019. с. 128-129. EDN WJEWPR.
2. Курагодникова Г.А. Оценка потребительских качеств ягод актинидии коломикта в условиях Тамбовской области // в сборнике: Современные тенденции повышения эффективности садоводства России. Материалы научно-практической конференции. 2019. С. 162-167. EDN WJEWPR.
3. Курагодникова Г.А., Якименко А.О. Состояние и перспективы выращивания голубики высокорослой в ЦЧР // Наука и образование. 2020. Т.3. №.4. EDN WJEWPR.
4. Франчук Е.П., Меркулова И.И., Данильчева З.И. Сорта крыжовника для виноделия // Информационный листок. №303-77. Тамбов. 1977.

UDC 634.725 (470.326)

FEATURES OF CROP FORMATION AND PRODUCTIVITY OF GOOSEBERRY VARIETIES IN THE TAMBOV REGION

Galina An. Kuragodnikova

candidate of agricultural sciences, associate professor

galinakuragod@yandex.ru

Yulia Al. Bychina

master's student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. Gooseberries as a whole are characterized by stable and high yields. The average yield of gooseberries from 1 ha in Russia is from 10 to 30 t/ha. Therefore, it is necessary to select varieties that can realize the potential of productivity, both under optimal conditions and in the presence of aggressive biotic and abiotic environmental factors. In order to find out the size of the biological yield of the crop, it is necessary to know the components of productivity.

Key words: gooseberries, varieties, berry, mass, yield.

Статья поступила в редакцию 10.09.2025; одобрена после рецензирования 20.10.2025; принята к публикации 31.10.2025.

The article was submitted 10.09.2025; approved after reviewing 20.10.2025; accepted for publication 31.10.2025.