

## ОЦЕНКА СОРТОВ ВИШНИ В УСЛОВИЯХ ПРИКУБАНСКОЙ ЗОНЫ САДОВОДСТВА

*Горбунов Илья Игоревич, бакалавр,*

*Горбунов Игорь Валерьевич, кандидат с.-х. наук, доцент*

*ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина»*

*Аннотация:* В статье приведены результаты полевых исследований по оценке биометрических параметров и поражаемости монилиозом сортов вишни.

*Ключевые слова:* сорта, вишня, рост, поражаемость

**Введение.** Основная задача промышленного садоводства – увеличение производства плодов высокого качества [1]. В связи с этим особое значение приобретает возделывание вишни – скороплодной, высокоурожайной косточковой культуры. Она особенно ценится за раннее созревание и хорошие качества плодов, которые обладают целебными и тонизирующими свойствами. Плоды вишни содержат 1-2 мг % железа, т. е. больше чем яблоня, а также в эффективных дозах витамин В9 – фолиевую кислоту и витамин В2 – рибофлавин. Комплекс этих веществ предупреждает развитие малокровия.

Плоды вишни пригодны для потребления в свежем и сушёном виде. Длительное время (6-9 месяцев) их можно хранить в замороженном состоянии. Вишню перерабатывают на компоты, соки, варенье, джемы.

Основные регионы промышленной культуры вишни в России – это Центрально – Чернозёмный, Центральный, Поволжье и Северный Кавказ.

В последние годы наблюдается некоторое снижение урожайности и производства вишни в целом. Это связано с распространением в нашей стране опасного заболевания – монилиозу. Кроме того, в значительной степени производство плодов снизилось из-за массовой гибели вишнёвых насаждений на больших площадях в бесснежные зимы.

Для восстановления промышленных садов вишни и создания интенсивной культуры требуются, прежде всего, устойчивые к монилиозу сорта и зимостойкие подвои.

Однако для выведения промышленных товарных сортов, устойчивых к этому заболеванию, требуется дополнительное время. В связи с этим большое значение приобретает отбор среди уже существующих сортов, устойчивых и пригодных для интенсивных садов – это и послужило **целью** наших исследований.

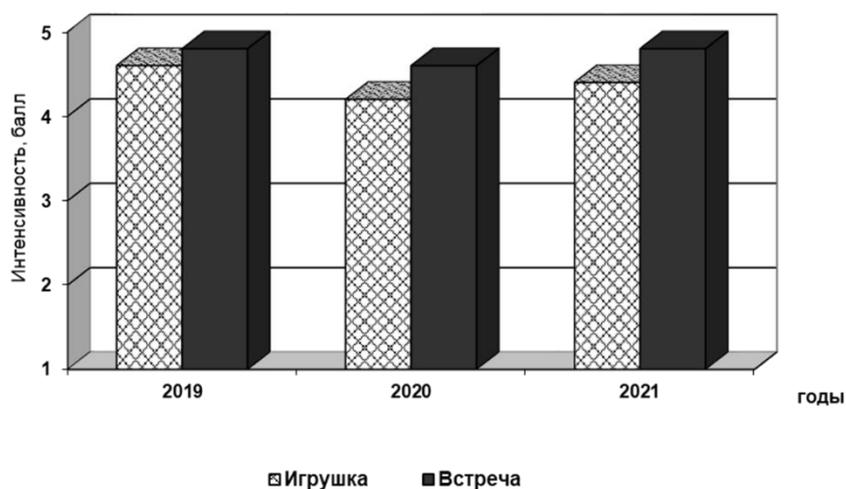
**Материалы и методы.** Объектом исследования являлись: сорта Игрушка и Встреча в насаждениях сада 2007 года закладки, привитые на подвой ВЦ-13, схема посадки 5 x 2. Повторность опыта шести кратная, за однократную повторность принято – дерево делянка. Учёты и наблюдения проводили в 2019-

2021 годах. Полевые опыты и учеты проводились в соответствии с общепринятыми методиками ВНИИ садоводства им. И.В. Мичурина.

Во время цветения подсчитывали количество цветков на учетных деревьях по вариантам. После учитывали завязь.

Некоторые данные обработали статистически.

**Результаты и обсуждение.** Сроки и продолжительность цветения также зависят и от породы. Цветение начинается тем раньше, чем быстрее среднесуточная температура переходит уровень  $+10^{\circ}\text{C}$ . Общая продолжительность цветения определяется различными сроками цветения отдельных цветков соцветия. Такая асинхронность цветения зависит и от месторасположения цветков на самом растении, а также от типа обрастающих генеративных ветвей. Асинхронность - цветения приспособительное свойство для защиты от повреждений при неблагоприятных условиях цветения, в том числе весенних заморозков. Одновременно растягивается и период созревания плодов (рисунок 1).



**Рисунок 1 – Цветение изучаемых сортов вишни**

Сравнивая данные интенсивности цветения можно увидеть, что у сорта Игрушка этот показатель был ниже, чем у сорта Встреча во все годы исследований. Если сравнивать данные обоих сортов по годам исследований, то можно заметить, что интенсивность цветения в 2019 году была выше, чем в остальные годы на 0,2-0,4 балла. Анализируя данные о продолжительности цветения сортов вишни можно отметить, что во все годы исследований сорт Игрушка характеризовался более длительным сроком цветения по сравнению с сортом Встреча. Разница по этому показателю составила в 2019 г – 2 дня, в 2020 г – совпали, в 2021 г - 1 день соответственно. В среднем цветение изучаемых сортов вишни длилось 8-10 дней и зависело от условий вегетационного года и сортовой специфики.

Однако, несмотря на отмеченные колебания в интенсивности цветения и не очень благоприятные условия в это время, ее уровень был достаточным для обеспечения хорошей нагрузкой урожаем изучаемых сортов вишни.

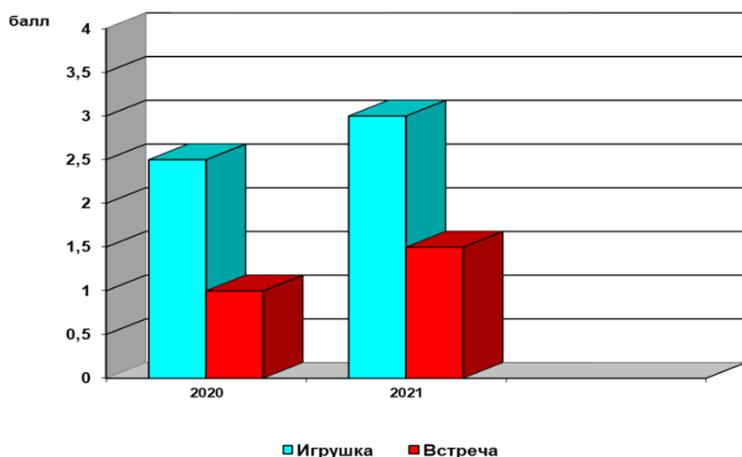
При возделывании вишни необходимо учитывать характер роста сортов. Растения можно выращивать в виде куста (кустовидные) или в виде дерева с хорошо выраженным стволом (древовидные).

Рост, как и цветение является важной фенофазой роста в жизни растения. От него зависит жизнедеятельность растения. Поэтому мы провели учеты по биометрическим показателям (таблица 1).

**Таблица 1 – Биометрические показатели сортов вишни**

Сорт	Среднегодовой прирост, см			Суммарный прирост, м		
	2019 г	2020 г	2021 г	2019 г	2020г	2021 г
Игрушка	24,8	28,8	25,3	15,2	18,9	15,8
Встреча	19,6	23,8	20,8	12,8	13,4	11,8
НСР <sub>05</sub>	1,8	1,9	0,3	0,6	0,8	0,3

Из данных таблицы 1 видно, что наибольшим среднегодовым приростом в 2019 – 2021 гг отличался сорт Игрушка. В целом в 2020 году у обоих сортов наблюдалось увеличение среднего и суммарного прироста за счет большего количества осадков. Получать высокие урожаи в саду, иметь здоровые и долговечные деревья можно только при условии правильного и своевременного проведения комплекса мер по защите от болезней. И хотя вишня требует минимального применения химических препаратов, предпочтение следует отдавать сортам с комплексной устойчивостью к болезням. Чрезвычайно важен подбор сортов обладающих зимо - и морозостойкостью, так как от этого зависит срок жизни деревьев, их продуктивность, устойчивость ко многим болезням. При учете болезней пользовались «Методическими указаниями по оценке сравнительной устойчивости плодово-ягодных культур к основным заболеваниям» [2]. Для этого применяли сходные количественные шкалы, баллы которых соответствуют определенному проценту поражения.



**Рисунок 2 - Поражаемость сортов вишни монилиозом**

Полученные экспериментальные данные говорят о более высокой степени поражаемости монилиозом сорта Игрушка. При этом наиболее высокий балл был зафиксирован в 2021 г в связи с более высокой влажностью в весенне-летний период.

**Выводы.** Выявлены различия по срокам цветения изучаемых сортов. Деревья сорта Игрушка цвели на 1-2 дня дольше и менее интенсивно чем деревья сорта Встреча. В среднем цветение изучаемых сортов вишни длилось 8-10 дней и зависело от условий вегетационного года и сортовой специфики.

Наибольшим среднегодовым приростом отличался сорт Игрушка. В целом в 2020 году у обоих сортов наблюдалось увеличение среднего и суммарного

прироста за счет большего количества осадков. Как показали наши исследования наиболее сильно монилиозом повреждались деревья сорта Игрушка.

### Библиографический список

1. Горбунов И.В. Особенности вегетативного размножения перспективных сортов малины методом черенкования в условиях Краснодарского края И.В.Горбунов, И.В.Дубравина, Л.Г. Рязанова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2018. № 137. С. 61-76.
2. Методические указания по оценке сравнительной устойчивости плодовых культур к основным заболеваниям. – Л.: ВИР, 1968. – 44с.
3. Агропромышленный комплекс России: Agriculture 4.0 : Монография в 2 томах / Е. Д. Абрашкина, Ю. И. Агирбов, О. П. Андреев [и др.]. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 379 с. – ISBN 9785449710451(т.2),9785449710437. – EDN LPHBYX.
4. 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.
5. Трухачев, В. И. Об итогах международной научной конференции "Агробиотехнология-2021" / В. И. Трухачев // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 5. – С. 5-18. – DOI 10.26897/0021-342X-2021-5-5-18. – EDN IYBVTK.
6. Растениеводство и луговодство : сборник статей Всероссийской научной конференции с международным участием, Москва, 18–19 октября 2020 года. – Москва: ЭйПиСиПублишинг, 2020. – 838 с. – ISBN 978-5-6042131-8-6. – DOI 10.26897/978-5-6042131-8-6. – EDN RSQCUH.