

РАЗМНОЖЕНИЕ ЖИМОЛОСТИ СИНЕЙ ЗЕЛЕНЫМИ ЧЕРЕНКАМИ В ЗАЩИЩЁННОМ ГРУНТЕ

А.В. Чирипов – аспирант, ассистент, **Н.А. Васильева** – старший преподаватель
Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова, г. Улан-Удэ,
Россия, e-mail: amga9bc@mail.ru

Аннотация. В данной статье рассмотрена степень образования корней у зеленых черенков жимолости синей с использованием различных стимуляторов корнеобразования и при разных сроках посадки. Исследования показали лучшую укореняемость зеленых черенков жимолости во втором сроке посадки и при использовании стимулятора корнеобразования корневина. Применение гетероауксина и корневина позволило повысить укореняемость всех сортов жимолости синей.

Ключевые слова: жимолость, зеленые черенки, стимуляторы роста, сроки посадки, субстрат, корневин, гетероауксин.

Введение. Жимолость синяя – это один из видов ягодных культур, которые достаточно популярны в Республике Бурятия. Данная культура является одной из наиболее распространенных в регионе, так как она богата полезными микроэлементами и предлагает большой выбор сортов. При этом жимолость синяя не требует сложного ухода и может выращиваться даже на неплодородных почвах.

Жимолость синяя обладает большим количеством полезных свойств. Она имеет высокое содержание витаминов и минеральных веществ, которые необходимы для нормального функционирования организма. Вкусные и питательные ягоды жимолости синей насыщают организм полезными веществами, которые помогают укреплять иммунитет, поддерживать здоровую сердечно-сосудистую систему и предотвращать развитие заболеваний.

Кроме того, жимолость синяя проста в выращивании и не требует много внимания. Растения обычно хорошо реагируют на посев и дают большой урожай. Для достижения экономической эффективности при выращивании жимолости наиболее оптимальным методом размножения является зеленое черенкование с применением стимуляторов роста в условиях искусственного тумана [1,2]. Укореняемость зеленых черенков жимолости синей зависит от многих факторов, включая влажность, температуру, проходимость воздуха в почве, и количество света, которое попадает на почву. Также важно применять правильные методы посадки и поддерживать оптимальные условия для укоренения и роста [3,4].

Целью данной работы является исследование укореняемости зеленых черенков жимолости синей при использовании различных стимуляторов корнеобразования и сроков посадки.

Размножение жимолости синей зелеными черенками является наиболее эффективным путем увеличения урожайности ягодной культуры в Республике Бурятия. Данная технология позволяет получать высокое качество саженцев жимолости, при этом значительно сокращая материальные затраты на их производство. Жимолость синяя может стать отличным дополнением к базе ресурсов в Республике Бурятия.

Условия и методика исследований. Исследования по зеленому черенкованию жимолости синей проводились в теплице из поликарбоната, оснащенной системой микрокапельного полива на территории Бурятской ГСХА в 2021-2022 гг. Объектом исследования являлись сорта жимолости: Берель, Голубизна, Голубое веретено, Герда, Камчадалка и Лазурная. Для посадки черенков использовался субстрат, состоящий из перегноя, торфа и мелкочаеистого речного песка в равной пропорции [5].

Нарезка зеленых черенков жимолости была проведена в два срока: 29-30 июня и 6-7 июля. Первая часть зеленых черенков находилась в растворе стимулятора корнеобразования «Гетероауксин» в течение 16-18 часов. Вторая часть черенков была обработана биостимулятором «Корневин», состоящим из индолилмасляной кислоты с концентрацией 5 г/кг. Последняя часть черенков использовалась для контроля без применения стимуляторов. Посадка проводилась на следующий день, расстояние между черенками жимолости составляло 5 сантиметров (рисунок 1).



Рисунок 1. Высаженные зеленые черенки жимолости синей

В период изучения корнеобразования была проведена прополка, внесение минеральных удобрений и отслеживание роста надземной части каждую неделю. В начале сентября укорененные черенки были выкопаны для дальнейшей оценки (рисунок 2).



Рисунок 2 Корневая система зеленых черенков жимолости

Результаты и обсуждение. Из таблицы 1 видно, что во втором сроке посадки укореняемость зеленых черенков жимолости синей в среднем выше, чем в первом сроке. Наивысшие показатели были у сорта Голубизна - укореняемость в гетероауксине достигла 86,3 %, а в корневине - 93,1 %. Наименьшее значение было у сорта Камчадалка - в гетероауксине - 73,9 %, а в корневине - 89,2 %. Следовательно, в нашем опыте корневин показал лучший результат по отношению к гетероауксину и контрольной группе.

Таблица 1. Укореняемость зеленых черенков жимолости синей, %

Сорт	I срок посадки (29-30 июня)			II срок посадки (6-7 июля)		
	Контроль	Гетероауксин	Корневин	Контроль	Гетероауксин	Корневин
Берель	19,1	79,0	89,9	23,1	80,0	92,3
Голубизна	22,2	80,3	91,0	23,2	86,3	93,1
Голубое веретено	24,3	79,2	92,5	25,2	80,1	93,0
Герда	18,0	71,8	88,0	20,1	79,1	92,1
Камчадалка	18,1	70,3	87,9	21,0	73,9	89,2
Лазурная	20,1	78,0	83,1	21,8	79,5	90,1

Размножение жимолости синей зелеными черенками имеет высокую экономическую эффективность в зависимости от применяемых методов. Одним из важных факторов является правильный подбор сортов жимолости для размножения. Были учтены различные параметры среды для поддержания оптимальных условий для укореняемости зеленых черенков, роста и развития растений. Это позволило получить хорошую укореняемость зеленых черенков жимолости.

Заключение. Исследования показали лучшую укореняемость зеленых черенков жимолости во втором сроке посадки и при использовании стимулятора корнеобразования корневина. Применение гетероауксина и корневина позволило повысить укореняемость всех сортов жимолости синей.

Библиографический список

1. Васильева Н.А. Оценка способов вегетативного размножения ягодных культур // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. 2021. № 4(65). С. 14-20. DOI 10.34655/bgsha.2021.65.4.002. – EDN YGCXNJ.
2. Цыбикова, О. М. Размножение ягодных и декоративных культур зелеными черенками на базе ФГБОУ ВО "Бурятская ГСХА" / О. М. Цыбикова, Н. К. Гусева, А. В. Банданова // Актуальные вопросы развития аграрного сектора Байкальского региона : материалы научно-практической конференции, посвященной Дню российской науки, Улан-Удэ, 06–08 февраля 2019 года / ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова». – Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2019. – С. 71-75. – EDN QDADJI.
3. Ноговицына М.Г. Вегетативное размножение некоторых плодово - ягодных культур методом зеленого черенкования в ботаническом саду СВФУ // Роль ботанических садов в сохранении и обогащении природной и культурной флоры: Материалы Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 20-летию Ботанического сада Северо-Восточного федерального университета имени М.К. Аммосова, Якутск, 12–16 июля

2021 года. Якутск: Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, 2021. С. 222-225. EDN NAKJBI.

4. Филиппова А.С., Жаркова С.В., Прищепина Г.А. Влияние ростовых стимуляторов на ризогенез зеленых черенков жимолости синей в условиях Лесостепной зоны Алтайского края // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2022. № 5(211). С. 20-26. DOI 10.53083/1996-4277-2022-211-5-20-26.

5. Елизаров С.Л. Эффективность субстратов в технологии зеленого черенкования ягодных культур (обзор) // Инновационные тенденции развития российской науки: Материалы XIV Международной научно-практической конференции молодых ученых, Красноярск, 07–09 апреля 2021 года. Том Часть I. Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет, 2021. С. 101-104. EDN IPTQIC.