

ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ КОРНЕОБРАЗОВАНИЯ НА ПОЛУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ГОЛУБИКИ ВЫСОКОРОСЛОЙ

А.Н. Борисенко, 5 курс

*Научный руководитель – С.В. Тыновец, ст. преподаватель
Полесский государственный университет*

Введение. В настоящее время одним из перспективных направлений плодово-ягодного производства является выращивание ягод семейства вересковых (*Ericaceae*) растений, в том числе голубики высокорослой.

Голубика высокорослая - многолетний, листопадный кустарник высотой и диаметром кроны около 2 м [1-4]. Корневая система мочковатая, густо разветвленная, располагается в слое почвы глубиной 40 см, не имеет корневых волосков. Питается с помощью эндوفитной микоризы. Корни начинают рост весной, когда температура почвы достигает 5°C, что часто совпадает с набуханием почек.

Плоды этой культуры являются важным источником поступления биологически активных веществ и витаминов. В голубике содержится большое количество сахаров, пектинов, минеральных солей и витаминов А, С, РР. По содержанию железа она занимает пусть и не лидирующую позицию среди ягод, зато железо, которое входит в состав голубики, практически полностью усваивается организмом. Учеными доказано, что ягоды голубики помогают защищать организм от воздействия радиации, способствуют выведению токсинов и шлаков, солей тяжелых металлов. Голубика благотворно влияет на деятельность желудочно-кишечного тракта, в частности, кишечника и поджелудочной железы. Широко известна польза голубики и для кровеносной системы. Голубика укрепляет стенки сосудов, улучшает процессы кроветворения. Положительно влияет голубика на нервную систему, так как в ней содержится магний, который обладает успокаивающим действием.

Ягоды голубики содержат 8,5-10,5% сахаров, органических кислот до 2,7%, пектиновых веществ до 0,6%, белка до 1,0%, клетчатки до 1,6%, витаминов: С до 63 мг%, В1 до 0,02 мг%, К1 (филлохинона), РР до 550 мг%, каротина до 0,25 мг.

Материалы и методы исследований. В данной работе исследовалась возможность получения качественного посадочного материала разных сортов голубики высокорослой используя метод черенкования одревесневшими черенками с применением регуляторов корнеобразования и роста растений.

Размножение одревесневшими черенками один из самых наиболее легких способов вегетативного размножения голубики высокорослой, а также один из наиболее быстрых, так как уже к концу первого вегетационного периода укорененные черенки формируют кусты высотой 0,2-0,4 м. Однако он имеет и свои недостатки: для черенкования используются однолетние одревесневшие побеги, что позволяет получить от полного куста маточного растения не более 30-40 молодых кустов.

Экспериментальные исследования проводилось на базе филиала кафедры биотехнологии КФХ «Синяя птица» и ОЛ «Инновационные технологии в АПК» объектом исследования являлась голубика высокорослая, а предметом исследования - влияние способов черенкования и регуляторов корнеобразования и роста растений на укореняемость (*Vaccinium corymbosum*) голубики высокорослой.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований по укоренению одревесневшими черенками (Таблица 1), лучший вариант был с применением препарата «Корневин» - 88,9%.

Необходимо отметить, что при соблюдении всех требований к технологическому процессу выращивания посадочного материала можно получить достаточно хорошие результаты по укоренению черенков и без использования регуляторов корнеобразования и роста 50-70%, но с использованием их этот процент значительно увеличивается.

Таблица 1. – Укореняемость черенков в зависимости от регулятора корнеобразования

Способ размножения одревесневшими черенками			
	Укореняемость за 1 месяца	Укореняемость за 2 месяца	Средняя укореняемость
Без использования регуляторов роста	57,8%	65,5%	61,6%
Корневин	86,3%	94,4%	90,4%
Циркон	80,9%	92,2%	86,6%

Анализ полученных данных зависимости сортовой укореняемости черенков при добавлении регуляторов роста голубики высокорослой на примере сортов «Блюкроп» (*Bluecrop*), «Дюк» (*Duke*), (Таблица 2) показал преимущество препарата «Корневин», он имеет самый большой процент среди различных испытуемых регуляторов роста 91,5 и 86,9% соответственно.

Таблица 2. – Укореняемость черенков в зависимости от сорта растений

«Блюкроп» (<i>Bluecrop</i>)		«Дюк» (<i>Duke</i>)	
Без использования регуляторов роста	65,3%	Без использования регуляторов роста	59,4%
Корневин	91,5%	Корневин	86,9%
Циркон	85,9%	Циркон	83,9%

Стоит отметить, что без регуляторов корнеобразования и роста растений процент укоренения составил 65,3% и 59,4%.

Полученные результаты позволяют сделать следующие выводы:

- 1) Для укоренения одревесневшими черенками лучший вариант с препаратом «Корневин», он имеет самый большой процент среди различных регуляторов роста 90,4%.
- 2) Укореняемость черенков в зависимости от сорта растений различных испытуемых регуляторов лучший результат укоренения показал сорт «Блюкроп» 91,5 и 85,9 % соответственно.
- 3) Необходимо отметить, что при соблюдении всех требований к технологическому процессу выращивания посадочного материала можно получить достаточно хорошие результаты по укоренению черенков и без использования регуляторов роста 50-70%, но с их использованием этот процент увеличивается на 20-30%.

Список использованных источников

1. Филипенко, В.С. Экономическая эффективность технологий органического земледелия / В. С. Филипенко, А.Г. Король, Н.К. Шестакович, С.В. Тыновец // Устойчивое развитие экономики: состояние, проблемы, перспективы : сборник трудов XIV международной научно-практической конференции, Пинск, 24 апреля 2020 г. / Министерство образования Республики Беларусь [и др.]; редкол.: К.К. Шебеко [и др.]. - Пинск : ПолесГУ, 2020. - С. 80-82.
2. Голубика высокорослая: оценка адаптационного потенциала при интродукции в условиях Беларуси / Ж. А. Рупасова [и др.]; под общ. ред. В. И. Парфенова. – Минск: Бел. наука, 2007. – 442 с.
3. Тыновец, С.В. К вопросу о севооборотах в органическом производстве / С.В. Тыновец, В.С. Филипенко // Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур : сборник статей по материалам XVII Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию агрономического факультета и 180-летию подготовки специалистов аграрного профиля, Горки, 28-29 января 2021 г. / УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»; ред. коллегия: А.С. Мастеров [и др.]. - Горки : БГСХА, 2021. - 398-401.
4. Рекомендации по производству органических ягод в трансграничных районах Украины и Беларуси (с учетом требований стандартов ЕС) : справочное пособие / Л. Е. Совик, П.М. Скрипчук, В.С. Филипенко, С.В. Тыновец, Н.Н. Безрученок, И.М. Зборина, В.Н. Кравцова, О.Н. Жук, О.В. Орешникова [и др.] ; [Полесский государственный университет, Национальный университет водного хозяйства и природопользования]. – Пинск; Ровно : [б. и.], 2018. – 195 с. : цв. ил., табл.