

УДК 631.8.022.3 : 634.73

**ВЛИЯНИЕ АДЬЮВАНТОВ И СТИМУЛЯТОРОВ КОРНЕОБРАЗОВАНИЯ
НА ПОЛУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ГОЛУБИКИ
ВЫСОКОРОСЛОЙ**

А.О. Гелдиев, 4 курс

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

Одним из перспективных направлений производства ягодной продукции в Республике Беларусь, как и в мире, является выращивание растений семейства вересковых (Ericaceae), в том числе голубики высокорослой.

Голубика высокорослая – многолетний, листопадный кустарник высотой и диаметром кроны около 2 м (по другим данным – до 4 м) [1,3]. 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.

Ягоды голубики являются важным источником поступления биологически активных веществ и витаминов, в ней содержится большое количество сахаров, пектинов, минеральных солей и витаминов А, С, РР. Доказано, что ягоды голубики помогают защищать организм от воздействия радиации, способствуют выведению токсинов и шлаков, солей тяжелых металлов. [2,4]. 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.

Возможность получения качественного посадочного материала разных сортов голубики высокорослой используя метод черенкования с применением регуляторов укоренения растений исследовалась в данной работе.

Размножение 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 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 стимуляторов корнеобразования на укореняемость (*Vaccinium corymbosum*) голубики высокорослой.

В результате проведения исследований выявлено (Таблица 1):

- в варианте (Корневин + Адыювант) средняя укореняемость составила 90,5%, что является лучшим показателем среди других испытуемых препаратов;
- в вариантах с использованием стимуляторов корнеобразования укореняемость на 25% и более выше чем в варианте без использования.

Таблица 1. – Укореняемость черенков от способа размножения

Способ - одревесневшими черенками			
	Укореняемость за 1 месяца	Укореняемость за 2 месяца	Средняя укореняемость
Без использования регуляторов роста	57,8%	65,5%	61,6%
Корневин	81,3%	92,4%	86,9%
Гетероауксин	80,9%	92,2%	86,6%
Корневин + Адыювант	86,3%	94,4%	90,5%

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 использованием их этот процент увеличивается.

Данные зависимости сортовой укореняемости черенков голубики высокорослой при применении стимуляторов корнеобразования (таблицы 2) показывают, что различные сорта по разному реагируют на препараты.

Таблица 2. – Укореняемость черенков в зависимости от сорта

«Блюкроп» (Bluecrop)		«Шантеклер» (Chanticleer)	
Без использования регуляторов роста	65,3%	Без использования регуляторов роста	59,4%
Корневин	89,5%	Корневин	84,9%
Гетероауксин	85,9%	Гетероауксин	83,9%
Корневин + Адьювант	91,5%	Корневин + Адьювант	87,9%

90,2%. Стоит отметить, что без регуляторов роста процент укоренения составил 65,3% и 59,4%, а при использовании регуляторов роста количество укорененных черенков сорта «Блюкроп» (Bluecrop) выше чем у сорта «Шантеклер» (Chanticleer).

Полученные результаты позволяют сделать следующие выводы:

- 1) для получения высокого качества посадочного материала необходимо использовать стимуляторы корнеобразования;
- 2) на укореняемость черенков влияет не только наличие препаратов, но и сортовая принадлежность. Лучший результат показал универсальный сорт «Блюкроп» (Bluecrop);
- 3) применение адьювантов позволяет получать наиболее высокий процент при укоренении черенков голубики высокорослой.

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.