

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук  
Атрощенко Геннадия Парфеновича на диссертационную работу  
Мацкевича Михаила Петровича «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ И  
ВЫРАЩИВАНИЯ ГОЛУБИКИ ВЫСОКОРОСЛОЙ (*VACCINIUM  
CORYMBOSUM L.*)», представленную на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4.  
Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные  
культуры

**Актуальность избранной темы.** В последнее время голубика получила большую популярность среди населения всего мира благодаря своим вкусовым, лечебно-профилактическим и товарным свойствам. Основной ее сортимент получен в Северной Америке и с успехом выращивается как на родине, так и в Европе, Азии, Австралии, Новой Зеландии, Белоруссии. К сожалению, в России практически нет промышленных насаждений этой культуры. Факторами, ограничивающими распространения голубики в нашей стране, являются длина вегетационного периода, сумма положительных температур за время вегетации, низкие зимние температуры, вызывающие подмерзание растений, а также отсутствие разработанных рекомендаций по выращиванию этой культуры. В связи с этим, работа Мацкевича Михаила Петровича по изучению технологических особенностей вегетативного размножения и выращивания голубики высокорослой (*Vaccinium corymbosum L.*) является своевременной и актуальной.

**Научная новизна.** Автором впервые при размножении голубики высокорослой установлены особенности влияния комплекса технологических приемов на укореняемость, рост надземной и корневой систем у зеленых и одревесневших черенков. В условиях Центрального Нечерноземья впервые установлены особенности влияния различных приемов на рост саженцев голубики высокорослой в контейнерах. Впервые выявлено последствие доращивания саженцев в контейнерах и влияние комплекса агротехнических приемов на рост голубики высокорослой при возделывании в открытом грунте.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна.** Достоверность полученных результатов исследований подтверждается методологической обоснованностью основных теоретических положений; согласованностью теоретических результатов с экспериментальными данными, полученных автором с использованием современных общепринятых методов в садоводстве. Доказана экономическая эффективность обработки зеленых и

одревесневших черенков препаратом Ukorzeniacz В<sub>aqua</sub> при производстве посадочного материала голубики высокорослой.

Изложенные в диссертации экспериментальные материалы, их анализ и интерпретация свидетельствует о том, что поставленные цель и задачи выполнены. Выводы не вызывают сомнений, так как сделаны на основе кропотливых исследований и подтверждены практическими результатами и статистической обработкой данных. Исследования проведены на современном методическом уровне. Диссертация охватывает основные вопросы выдвинутой научной цели и соответствует критерию внутреннего единства. Это подтверждается поставленными задачами и их взаимосвязью с заключением, выводами и рекомендациями. Экспериментальные данные получены лично соискателем, корректно статистически проанализированы.

Основные выводы и рекомендации основаны на большом экспериментальном материале, достоверность которого неоспорима и подтверждается статистической обработкой данных, иллюстративным материалом.

Результаты диссертационной работы апробированы автором на международных научных и научно-практических конференциях, они достаточно полно освещены в 9 опубликованных научных работах, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

**Значимость полученных результатов для науки и производства.** Исследования М.П. Мацкевича ориентирует производителей ягод на более целенаправленную и эффективную работу с культурой голубики. Полученные автором результаты по технологическим особенностям вегетативного размножения и выращивания голубики высокорослой вносят существенный вклад в развитие отечественного ягодоводства.

Результаты исследований могут быть применены в производственных условиях по выращиванию голубики, в научных учреждениях, в учебном процессе по изучению дисциплины Плодоводство, на курсах повышения квалификации.

**Структура и объем диссертации.** Структура диссертации соискателя отражает логику проведения научного исследования, в котором автором последовательно раскрываются научно-методические основы, анализируются экспериментальные данные при проведении исследований и обосновываются рекомендациями по рассматриваемой проблеме.

Диссертационная работа Мацкевича Михаила Петровича изложена на 219 страницах, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов научных исследований, результатов исследований, экономической оценки,



заклучения, рекомендаций производству и списка литературы из 289 наименований. Работа содержит 33 таблицы, 34 рисунка, 14 приложений.

### **Оценка содержания диссертации.**

**Во введении** обоснована актуальность исследований, изложены цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту.

**Первая глава** – обзор литературы, включает анализ состояния исследований по вегетативному размножению и выращиванию голубики высокорослой на современном этапе. Здесь рассматриваются вопросы по систематическому положению, классификации и морфологическим особенностям голубики высокорослой (*Vaccinium corymbosum* L.), истории культуры и перспективам выращивания в промышленных масштабах. Также в этой главе довольно подробно представлена информация по биологическим основам и способам вегетативного размножения, различным агротехническим приемам возделывания голубики высокорослой.

В целом обзор литературы изложен логично, показывает необходимость и актуальность поставленных перед автором задач.

**Во второй главе** указаны объекты исследований, изложены условия проведения экспериментальных исследований, довольно подробно описана методика исследований.

**В третьей главе** представлены результаты экспериментальной работы по разработке технологических аспектов способов вегетативного размножения и выращивания голубики высокорослой. Автором усовершенствованы способы вегетативного размножения голубики высокорослой зелеными и одревесневшими черенками, что позволяет увеличить производство посадочного материала этой культуры.

В результате исследований установлен оптимальный субстрат для укоренения зеленых черенков, состоящий из торфа мелкой фракции (0-10 см) и перлита в соотношении 1:1, доказана эффективность обработки зеленых черенков «с пяткой» перед посадкой на укоренение спиртовым раствором ИМК и ростовой пудрой Ukorzeniacz B<sub>aqua</sub> для стимулирования корнеобразования, выявлена оптимальная облиственность комбинированных зеленых черенков при укоренении, которая составляет 5-6 листьев.

Результаты изучения различных приемов при размножении голубики высокорослой одревесневшими черенками позволили автору выявить наиболее эффективные из них. Перед посадкой одревесневшие черенки голубики высокорослой необходимо подвергать бороздованию, обрабатывать ростовой пудрой Ukorzeniacz B<sub>aqua</sub> и укоренять в субстрате из верхового торфа.

Несомненный интерес представляют исследования по доращиванию саженцев голубики высокорослой в контейнерах. Доказано, что при доращивании саженцев этой культуры в контейнерах значительно увеличивается суммарная длина приростов при использовании в качестве субстрата верхового торфа с ежегодным внесением в этот субстрат удобрения пролонгированного действия Basacote Plus 6 из расчета 4 г/литр контейнера.

Особую значимость имеют исследования по разработке агротехнических приемов возделывания голубики в открытом грунте. Автором установлено, что оптимальным субстратом при пересадке в открытый грунт саженцев голубики является субстрат из смеси верхового торфа и опада хвойных пород в соотношении 2:1. В качестве подкормки для растений голубики наиболее эффективным действием обладают комплексное гранулированное удобрение «Для Рододендронов» и удобрение пролонгированного действия Osmocote Exact Standart 3-4M, что значительно увеличивает прирост растений. Доказана также эффективность мульчирования плантации голубики в открытом грунте сосновыми опилками слоем 6-8 см, что положительно сказывается на интенсивности ростовых процессов.

**В четвертой главе** представлены материалы по экономической эффективности подготовки зеленых черенков к укоренению при производстве посадочного материала голубики высокорослой. Информация этой главы диссертационной работы указывает на достаточные экономические знания автора, позволяющие оценить уровень рентабельности производства.

Материалы работы выстроены и изложены в логической последовательности и взаимосвязи, диссертация оформлена аккуратно, написана грамотно, хорошим профессиональным языком, проиллюстрирована рисунками.

Изложенные в работе выводы и рекомендации производству подводят логичный и обоснованный итог многолетних научных изысканий автора.

Автореферат и опубликованные научные статьи полностью отражают содержимое диссертационной работы.

*Недостатки по содержанию и оформлению диссертации.*

1. Вторая глава содержит несоответствие названия. Так в диссертации она значится «Материалы и методы исследований», а в автореферате «Объекты, условия и методика исследований».

2. Во второй главе следовало бы представить краткую биологическую характеристику объектов исследований, то есть изучаемых сортов голубики.

3. Не указана кислотность почвенных субстратов в опытах, что очень важно при выращивании растений голубики.

4. В рисунках 24 и 25 разнятся года исследований в самих названиях и содержании.



## Заключение.

Сделанные замечания не носят принципиального характера и не дают основания сомневаться в ценности, представленной к защите работы. Диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Работа выполнена на должном методическом уровне. В целом диссертация М.П. Мацкевича на тему «Технологические особенности вегетативного размножения и выращивания голубики высокорослой (*Vaccinium corymbosum L.*)» соответствует требованиям ВАК РФ «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Официальный оппонент:

Атрощенко Геннадий Парфенович,  
доктор с.-х. наук, старший научный сотрудник, профессор кафедры  
плодоовощеводства и декоративного садоводства  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный  
аграрный университет»

Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, 2  
E-mail: [atroschenko-G.p@mail.ru](mailto:atroschenko-G.p@mail.ru). Телефон +7(921)975-78-48  
(специальность 06.01.07- плодководство)

Подпись

Геннадий Парфенович Атрощенко

17 апреля 2024 г.

Подпись заверяю:

Врио проректора по научной, инновационной и  
международной работе федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «Санкт-Петербургский государственный  
аграрный университет»

Васильев Никита Владимирович

