

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Центральный ботанический сад

ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ
МИКРОКЛОНАЛЬНОГО
СПОСОБА РАЗМНОЖЕНИЯ
ГОЛУБИКИ ВЫСОКОРОСЛОЙ
(*Vaccinium corymbosum* L.)

Минск
«Беларуская навука»
2022

Физиолого-биохимические основы применения микроклонального способа размножения голубики высокорослой (*Vaccinium corymbosum* L.) / Ж. А. Рупасова [и др.]. – Минск : Беларуская навука, 2022. – 138 с. – ISBN 978-985-08-2831-6.

В монографии обобщены результаты комплексных сравнительных исследований физиолого-биохимического статуса интродуцированных сортов голубики высокорослой при использовании микроклонального и традиционного (стеблевым черенкованием) способов вегетативного размножения. Показаны значительные преимущества микроклонального способа размножения растений голубики в формировании их вегетативной и генеративной сфер относительно традиционного и научно обоснована целесообразность его применения для ускоренного тиражирования оздоровленного посадочного материала этой ягодной культуры в промышленных масштабах.

Рассчитана на специалистов в области ботаники, интродукции, физиологии и биохимии растений, а также работников специализированных хозяйств по выращиванию голубики высокорослой.

Табл. 43. Ил. 9. Библиогр.: 185 назв.

А в т о р ы

Ж. А. Рупасова, О. В. Чижик, Н. Б. Павловский, В. Н. Решетников, Е. Н. Кутас,
Т. И. Василевская, Т. В. Курлович, Н. Б. Криницкая, В. С. Задаля, А. Н. Юхимук,
О. В. Дрозд, А. Г. Павловская, Л. В. Гончарова

Р е ц е н з е н т ы:

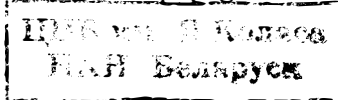
член-корреспондент НАН Беларуси, доцент В. Н. Прохоров,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор Н. В. Кухарчик

ISBN 978-985-08-2831-6

© ГНУ «Центральный ботанический сад
НАН Беларуси», 2022

© Оформление. РУП «Издательский дом
«Беларуская навука», 2022

11484768



СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Глава 1. Актуальность проблемы.....	5
Глава 2. Условия, объекты и методы исследований.....	12
2.1. Характеристика погодных условий в период исследований	13
2.2. Объекты исследований	15
2.3. Методы исследований.....	16
Глава 3. Влияние способа вегетативного размножения на развитие растений голубики.....	18
3.1. Молекулярно-генетическая сертификация объектов исследований	19
3.2. Особенности сезонного развития и морфометрические параметры растений	28
3.3. Формирование структурных компонентов вегетативной сферы растений	37
3.4. Состояние фонда фотосинтезирующих пигментов ассимилирующих органов...	44
3.5. Протеомный состав ассимилирующих органов растений	52
Глава 4. Влияние способа вегетативного размножения на формирование генеративной сферы растений голубики.....	59
4.1. Параметры плодоношения и лежкоспособность ягодной продукции	60
4.2. Генотипические особенности биохимического состава плодов	67
4.3. Влияние погодных условий вегетационного периода на уровень зависимости биохимического состава плодов от способа размножения растений	82
4.4. Устойчивость характеристик биохимического состава плодов к воздействию метеорологических факторов	90
Глава 5. Влияние способа вегетативного размножения на антиоксидантный комплекс плодов голубики.....	97
5.1. Генотипические особенности антиоксидантной и ферментативной активности плодов.....	98
5.2. Влияние погодных условий вегетационного периода на уровень зависимости антиоксидантного комплекса плодов от способа размножения растений.....	101
5.3. Взаимосвязь компонентов антиоксидантного комплекса плодов с содержанием биологически активных соединений в зависимости от способа размножения растений и погодных условий вегетационного периода.....	105
Заключение	123
Список использованных источников	128