УДК 634.7:631.53 ББК 42.358 П27

Рецензенты: *Шутов Василий Васильевич*, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет»;

Бородий Сергей Алексеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры земледелия, растениеводства и селекции растений ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Перспективы промышленного выращивания и биотехнологические методы размножения лесных ягодных растений: монография / С. С. Макаров, М. Т. Упадышев, Р. С. Хамитов, А. М. Антонов, Е. И. Куликова, И. Б. Кузнецова. — М.: ООО «ИКЦ «Колос-с», 2023. — 152 с.

ISBN 978-5-00129-342-2

В монографии представлены результаты многолетних исследований по изучению различных способов размножения и выращивания лесных ягодных растений на нелесных землях. Материалы монографии могут быть использованы в научной и учебно-образовательной деятельности, специалистами сельского и лесного хозяйства.

УДК 634.7:631.53 ББК 42.358

[©] Авторский коллектив, 2023

[©] ООО «ИКЦ «Колос-с», 2023

Ä

СОДЕРЖАНИЕ

введение	3
Глава 1. Состояние вопроса	6
1.1. История культуры лесных ягодных растений и перспективы	
выращивания их в промышленных масштабах	6
1.1.1. Голубика полувысокая	8
1.1.2. Княженика арктическая	. 17
1.1.3. Жимолость съедобная	. 22
1.2. Традиционные способы размножения лесных ягодных	
растений	. 26
1.2.1. Традиционные способы размножения голубики полувысокой	. 26
1.2.2. Традиционные способы размножения княженики	
арктической	. 26
1.2.3. Традиционные способы размножения жимолости съедобной	. 28
1.3. Клональное микроразмножениелесных ягодных растений	. 30
Глава 2. Природно-климатические условия района исследований Глава 3. Аспекты размножения различных видов ягодных растений.	
3.1. Характеристика отдельных видов лесных ягодных растений	. 40
3.1.1. Голубика полувысокая	
3.1.2. Княженика арктическая	
3.1.3. Жимолость съедобная	
3.2. Методика исследований	
3.2.1. Этапы введения в культуру in vitro и пролиферации	
3.2.1.1. Клональное микроразмножение голубики	
полувысокой	. 47
3.2.1.2. Клональное микроразмножение княженики арктической	. 48
3.2.1.3. Клональное микроразмножение жимолости	
съедобной	. 48
3.2.2. Этап ризогенеза	
3.2.3. Этапы адаптации и доращивания растений <i>in vivo</i>	

3.2.4. Препараты, используемые на различных этапах клонального микроразмножения
Глава 4. Результаты исследований
4.1. Технология клонального размножения голубики полувысокой
4.2. Технология клонального размножения княженики арктической
4.3. Технология клонального размножения жимолости съедобной
4.4. Адаптация к нестерильным условиям <i>in vivo</i> лесных ягодных растений, выращенных в условиях <i>in vitro</i>
Глава 5. Болезни, вредители и меры борьбы
с ними
5.1. Голубика полувысокая
5.2. Княженика арктическая
5.3. Жимолость съедобная
Глава 6. Организационно-экономическая оценка клонального
микроразмножения лесных ягодных растений115
Рекомендации производству
Заключение
Список сокращений и условных обозначений
Список использованной литературы
Приложение
Этапы клонального размножения лесных ягодных растений
Авторский коллектив

. Ä