

УДК 634.7:631.53
ББК 42.358
П27

Рецензенты:

Хамитов Ренат Салимович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»;

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

П27 **Перспективы промышленного выращивания и биотехнологические методы размножения лесных ягодных растений рода *Vaccinium*** (брусника обыкновенная, красника): монография / А. И. Чудецкий, Н. А. Бабич, В. И. Мелехов, С. С. Макаров, Г. В. Тяк, П. А. Феклистов. — М: ООО «ИКЦ «Колос-с», 2023. — 158 с.

ISBN 978-5-00129-356-9

В монографии представлены результаты исследований по изучению традиционных и современных способов размножения и выращивания лесных ягодных растений рода *Vaccinium* (брусника обыкновенная, красника) на нелесных землях в условиях Нечерноземной зоны европейской части России. Материалы монографии могут быть использованы в научной и учебно-образовательной деятельности, специалистами сельского и лесного хозяйства.

УДК 634.7:631.53
ББК 42.358

ISBN 978-5-00129-356-9

© Коллектив авторов, 2023
© ООО «ИКЦ «Колос-с», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Проблема плантационного выращивания лесных ягодных растений рода <i>Vaccinium</i> в России	5
Глава 2. Биолого-экологические особенности брусники и красники, история культуры и перспективы плантационного выращивания	10
2.1. Брусника обыкновенная (<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.)	10
2.2. Красника (<i>Vaccinium praestans</i> Lamb.)	16
Глава 3. Способы размножения лесных ягодных растений рода <i>Vaccinium</i>	20
3.1. Традиционные способы размножения брусники и красники	20
3.1.1. Брусника обыкновенная (<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.)	22
3.1.2. Красника (<i>Vaccinium praestans</i> Lamb.)	27
3.2. Микрклональное размножение	28
Глава 4. Объекты и методика исследований, характеристика района выращивания	51
4.1. Объекты исследований	51
4.2. Природно-климатические условия района исследования	54
4.3. Методика исследований	60
4.3.1. Традиционные способы размножения растений	60
4.3.2. Микрклональное размножение растений	65
Глава 5. Размножение лесных ягодных растений рода <i>Vaccinium</i> традиционными способами в Костромской области	77
5.1. Семенное размножение брусники и красники	77
5.2. Размножение брусники обыкновенной парциальными побегами	79
Глава 6. Технология микрклонального размножения лесных ягодных растений рода <i>Vaccinium</i>	82
6.1. Брусника обыкновенная (<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.)	82
6.2. Красника (<i>Vaccinium praestans</i> Lamb.)	97
Глава 7. Адаптация к нестерильным условиям <i>Ex Vitro</i> лесных ягодных растений рода <i>Vaccinium</i>	111

Заключение.....	119
Рекомендации производству	121
Список сокращений и условных обозначений	122
Список использованной литературы.....	124
Авторский коллектив.....	154