

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**КУЛЬТИВИРОВАНИЕ
ГОЛУБИКИ УЗКОЛИСТНОЙ
(*VACCINIUM ANGUSTIFOLIUM* AIT.)
В БЕЛОРУССКОМ ПООЗЕРЬЕ**



Минск 2016

УДК 582.688.3(043.3)

Культивирование голубики узколистной (*Vaccinium angustifolium* Ait.) в Белорусском Поозерье / О. В. Морозов [и др.]. – Минск : БГТУ, 2016. – 195 с., [3] л. цв. ил. – ISBN 978-985-530-542-3.

Впервые на выработанных площадях торфяных месторождений верхового типа в Белорусском Поозерье проведено комплексное исследование эколого-биологических особенностей нового североамериканского ягодного вида – голубики узколистной (*Vaccinium angustifolium* Ait.). Выявлена способность кустарничка к формированию сплошного покрова. Установлена положительная динамика ягодной продуктивности в течение всего периода наблюдений. Определена высокая зимостойкость и устойчивость интродуцента к воздействию комплексов патогенных грибов и насекомых-вредителей. Разработана технология производства посадочного материала *V. angustifolium* генеративного и вегетативного происхождения. Определены оптимальные сроки, способ посадки и вид посадочного материала для создания плантаций. Обоснована необходимость оптимизации режима минерального питания возделываемых растений. На основании результатов экономической оценки производства ягод голубики узколистной подтверждена целесообразность создания промышленных плантаций вида.

Монография рассчитана на научных работников, преподавателей, специалистов и студентов учреждений образования сельскохозяйственного и лесохозяйственного профиля. Будет полезна широкому кругу читателей, интересующихся проблемами голубиководства, фиторекультивации выработанных торфяных месторождений верхового типа и агротуризма.

Табл. 24. Ил. 36. Библиогр. – 316.

Рассмотрена и рекомендована к изданию редакционно-издательским советом Белорусского государственного технологического университета.

Авторы:

О. В. Морозов, Д. В. Гордей, Ф. В. Сауткин, С. В. Буга, В. А. Ярмолович

Рецензенты:

Кухарчик Н. В. доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующая отделом биотехнологии РУП «Институт плодоводства»;

Босак В. Н. кандидат биологических наук, доцент кафедры инженерной экологии и химии УО «Брестский государственный технический университет»

ISBN 978-985-530-542-3

© УО «Белорусский государственный технологический университет», 2016



СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	5
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	6
1. ОПЫТ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ГОЛУБИКИ УЗКОЛИСТНОЙ (АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР).....	10
1.1. Результаты исследования голубики узколистной за рубежом.....	10
1.2. Результаты исследования голубики узколистной в Беларуси.....	24
1.3. Выводы.....	27
2. ОБЪЕКТ, МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ.....	29
2.1. Объект исследований.....	29
2.2. Характеристика метеорологических условий.....	30
2.3. Методика исследований.....	35
2.4. Выводы.....	48
3. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОЛУБИКИ УЗКОЛИСТНОЙ.....	50
3.1. Морфология.....	50
3.2. Сезонное развитие.....	54
3.3. Формовая обусловленность развития надземной вегетативной сферы кустов.....	62
3.4. Формовая обусловленность урожайности.....	71
3.5. Выводы.....	82
4. ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ ГОЛУБИКИ УЗКОЛИСТНОЙ АБИОТИЧЕСКИМИ И БИОТИЧЕСКИМИ ФАКТОРАМИ. ВЫДЕЛЕНИЕ ГЕНОТИПОВ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ.....	85
4.1. Повреждаемость комплексом факторов зимнего периода.....	85
4.2. Повреждаемость болезнями.....	91
4.2.1. Видовой состав выявленных патогенов.....	91

4.2.2. Характер и степень поражения растений.....	97
4.3. Повреждаемость насекомыми-фитофагами.....	101
4.3.1. Видовой состав комплекса фитофагов и особенности его формирования.....	102
4.3.2. Характеристика наносимых фитофагами повреждений.....	104
4.4. Повреждаемость позвоночными животными.....	107
4.5. Комплексная оценка хозяйственно-биологических признаков и свойств изученных форм голубики узколистной.....	108
4.6. Выводы.....	112
5. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ПЛАНТАЦИЙ И АГРОТЕХНИКА КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ГОЛУБИКИ УЗКОЛИСТНОЙ.....	115
5.1. Получение посадочного материала.....	115
5.1.1. Генеративное и вегетативное размножение голубики узколистной.....	115
5.1.2. Выращивание посадочного материала семенного происхождения в рулонах.....	118
5.2. Влияние аллогамии на урожайность.....	120
5.3. Сроки и способы посадки.....	125
5.4. Влияние внесения минерального удобрения на формирование надземной вегетативной сферы кустов и урожайность растений.....	129
5.5. Содержание нитратов в плодах.....	136
5.6. Влияние фунгицидов и регуляторов роста на устойчивость голубики узколистной к болезням.....	138
5.7. Экономическая эффективность плантационного возделывания голубики узколистной.....	144
5.8. Выводы.....	149
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	152
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	156
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	160
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	163
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	165

Научное издание

Морозов Олег Всеволодович
Гордей Дмитрий Васильевич
Сауткин Федор Викторович и др.

**КУЛЬТИВИРОВАНИЕ
ГОЛУБИКИ УЗКОЛИСТНОЙ
(*VACCINIUM ANGUSTIFOLIUM* AIT.)
В БЕЛОРУССКОМ ПООЗЕРЬЕ**

Монография

Редактор *Т. Е. Самсанович*
Компьютерная верстка *В. В. Терахович*
Корректор *Т. Е. Самсанович*

Подписано в печать 28.06.2016. Формат 60×84¹/₁₆.
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 11,7. Уч.-изд. л. 11,7.
Тираж 130 экз. Заказ .

Издатель и полиграфическое исполнение:
УО «Белорусский государственный технологический университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий
№ 1/227 от 20.03.2014.
Ул. Свердлова, 13а, 220006, г. Минск.