

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-1729

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное Государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт
селекции плодовых культур»



Мацнева О.В., Ташматова Л.В., Хромова Т.М.

**Биотехнологические приемы оптимизации
микрклонального размножения и
адаптации генотипов земляники садовой
(*Fragaria* × *ananassa* Duch.)**

(Методические рекомендации)

22-01429

Орел
ВНИИСПК
2021

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт
селекции плодовых культур»



Мацнева О.В., Тапматова Л.В., Хромова Т.М.

**Биотехнологические приемы оптимизации
микрклонального размножения и
адаптации генотипов земляники садовой
(*Fragaria* × *ananassa* Duch.)**

(Методические рекомендации)

Орел
ВНИИСПК
2021

УДК 634.75:581.143.6

Печатается по решению Ученого совета ФГБНУ ВНИИСПК
(протокол № 11 от 25.11.2021 г.)

Рецензенты:

Федотова И.Э. – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, зав. кафедрой почвоведения и прикладной биологии ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева»

Емельянова О.Ю. – кандидат биологических наук, доцент, зав. лабораторией декоративных растений ФГБНУ ВНИИСПК

М-12 Мацнева О.В., Ташматова Л.В., Хромова Т.М. **Биотехнологические приемы оптимизации микроклонального размножения и адаптации генотипов земляники садовой (*Fragaria* × *ananassa* Duch.) (методические рекомендации).** Орел: ВНИИСПК, 2021. 24 с.

В рекомендациях обобщены материалы исследований по микроклональному размножению земляники садовой, предложены способы оптимизации основных этапов технологии. Представленный материал рекомендуется использовать для разработки эффективной системы производства оздоровленного материала земляники с помощью биотехнологических подходов.

Методические рекомендации предназначены для научно-исследовательских лабораторий биотехнологии, специализированных питомников, преподавателей, аспирантов и студентов средних и высших учебных заведений.

Источник финансирования, государственное задание № 075-00613-21-00.

ISBN 978-5-6044445-6-6

© ВНИИСПК, 2021

© Мацнева О.В., 2021

© Ташматова Л.В., 2021

© Хромова Т.М., 2021

Содержание

Введение	4
1. Организация лаборатории биотехнологии	5
1.1. Моечная.....	5
1.2. Комната для приготовления питательной среды.....	5
1.3. Автоклавная.....	6
1.4. Операционная.....	6
1.5. Культуральная.....	6
1.6. Адаптационная.....	6
1.7. Теплица для доращивания микрорастений.....	6
2. Основные этапы размножения земляники садовой:	7
2.1. Введение эксплантов сортов земляники в культуру <i>in vitro</i>	7
2.2. Собственно микроразмножение.....	13
2.3. Укоренение <i>in vitro</i>	19
2.4. Адаптация <i>ex vitro</i>	20
Литература	22