

22-7450

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КРЫМА

Тевфик А.Ш., Егорова Н.А.

КЛОНАЛЬНОЕ МИКРОРАЗМНОЖЕНИЕ ТИМЬЯНА ОБЫКНОВЕННОГО *IN VITRO*

22-07450



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ «НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА КРЫМА»

**КЛОНАЛЬНОЕ МИКРОРАЗМНОЖЕНИЕ
ТИМЬЯНА ОБЫКНОВЕННОГО *IN VITRO***
(Методические рекомендации)

Симферополь
ИТ «АРИАЛ»
2021

УДК 633.81:57.085.2

ББК 64

Т 29

DOI 10.33952/2542-0720-978-5-907506-42-8

*Методические рекомендации печатаются по решению Ученого совета
ФГБУН «НИИСХ Крыма» (протокол № 2 от 29.03.2021)*

Рецензенты:

Н.П. Демченко, доктор биологических наук, ФГБУН «НИИСХ
Крыма»;

И.А. Павлова, кандидат биологических наук, ФГБУН «ВНИИ Вив
«Магарач» РАН».

Тевфик А.Ш.

Т 29 Клональное микроразмножение тимьяна обыкновенного *in vitro* :
методические рекомендации / А.Ш. Тевфик, Н.А. Егорова. –
Симферополь : ИТ «АРИАЛ», 2021. – 28 с.
ISBN 978-5-907506-42-8

В методических рекомендациях изложены приемы клонального микроразмножения *Thymus vulgaris* L., разработанные в лаборатории биотехнологии ФГБУН «НИИСХ Крыма». Описаны приемы стерилизации растительного материала при введении в асептическую культуру, субкультивирования при микроразмножении *in vitro*, укоренения полученных микропобегов и их адаптации *ex vitro*. Использование данных методических подходов позволяет получить коэффициент размножения до 1:12,8, и высокую частоту укоренения *in vitro* (98,3%) и адаптации *ex vitro* (93,5%) размноженных растений.

Методические рекомендации предназначены для специалистов в области биотехнологии, селекции и семеноводства, физиологии растений. Пособие может быть также использовано для студентов и аспирантов, изучающих сельскохозяйственную биотехнологию в высших учебных заведениях.

Библ. 32

УДК 633.81:57.085.2

ББК 64

ISBN 978-5-907506-42-8

© Тевфик А.Ш., Егорова Н.А., 2021

© ИТ «АРИАЛ», макет, оформление, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ.....	5
1.1. Оборудование и оснащение лаборатории.....	5
1.2. Подготовка посуды и инструментов.....	7
1.3. Приготовление питательных сред.....	8
2. ПОЛУЧЕНИЕ АСЕПТИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА ЭТАПЕ ВВЕДЕНИЯ <i>IN VITRO</i>	10
3. КЛОНАЛЬНОЕ МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ ТИМЬЯНА НА 2- 3 ЭТАПАХ.....	14
3.1. Этап собственно микроразмножения.....	14
3.2. Укоренение микропобегов <i>in vitro</i>	16
4. АДАПТАЦИЯ <i>IN VIVO</i> РАСТЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ МИКРОРАЗМНОЖЕНИИ.....	18
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	21