

ОТЗЫВ

научного руководителя по кандидатской диссертации
Мелехова Игоря Дмитриевича «Повышение эффективности клонального
микроразмножения ягодных культур рода *Rubus*», представленной на
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и
лекарственные культуры

Мелехов Игорь Дмитриевич в 2017 г поступил в очную аспирантуру
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ на кафедру садоводства, биотехнологий и
селекции сельскохозяйственных культур по направление 06.06.01
Биологические науки и в 2021 г успешно ее окончил.

За время обучения Мелехов И.Д. зарекомендовал себя организованным,
ответственным, грамотным, целеустремлённым исследователем. Мелехов
И.Д. имеет хорошую профессиональную подготовку, владеет иностранным
(английским) языком. Он пользуется уважением среди коллектива
преподавателей и обучающихся.

Диссертационная работа Мелехов И.Д. выполнена на материально-
технической базе учебно-исследовательской лаборатории биотехнологии
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования Мичуринского государственного аграрного
университета. Цель работы: повышение эффективности клонального
микроразмножения ягодных культур рода *Rubus* применением
биохимических и биофизических факторов воздействия.

Перед Мелеховым И.Д. были поставлены следующие задачи:
оптимизировать состав питательных сред на этапах микроразмножения и
укоренения микрочеренков *in vitro* применительно к перспективным для
средней полосы России сортам ремонтантной малины, ежевики и
ежемалиновых гибридов: изучить влияние спектрального состава света
светодиодных и люминесцентных светильников на эффективность
клонального микроразмножения ягодных культур рода *Rubus*; определить
влияние низкоинтенсивного когерентного излучения гелий-неонового и
полупроводникового лазера на морфометрические показатели микрорастений
на разных этапах клонального микроразмножения ягодных культур рода
Rubus; разработать приемы повышения эффективности адаптации
микрорастений; дать оценку экономической эффективности производства
посадочного материала ягодных растений рода *Rubus*.

Все поставленные задачи Мелехов И.Д. успешно выполнил. Он изучил теоретический материал по теме исследования и освоил методики проведения исследований. Им поставлено большое количество опытов, проведен учет полученных данных и сделана их математическая обработка. В ходе исследований автором проанализировано большое количество литературы, в том числе и зарубежной.

Положительными сторонами работы являются: несомненная актуальность разрабатываемой темы, большой объем полученных результатов и практическая значимость работы. Полученные результаты имеют практический интерес для размножения ягодных культур рода *Rubus* с применением методов биотехнологии и биофотоники и получения качественного корнесобственного посадочного материала самых перспективных форм, даже при наличии только единичных маточных растений, что практически значимо и перспективно. Проведены комплексные исследования по влиянию освещения в зависимости от источника света и его спектрального состава на морфогенетические процессы при размножении ягодных культур *in vitro*. Разработаны методологические основы лазерного облучения ягодных культур. Даны рекомендации к производству. Полученные результаты могут быть использованы образовательными учреждениями, научными коллективами, а также лабораториями и агрофирмами, занимающимися производством посадочного материала.

Данная работа не содержит серьезных фактических ошибок и существенных недочетов, написана грамотным научным языком, хорошо иллюстрирована и оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертационной работе. Сделанные выводы достоверны, базируются на анализе обширного, статистически обработанного фактического материала.

Диссертационная работа изложена на 144 страницах, содержит 27 таблиц, 73 рисунка, состоит из введения, 3 глав, заключения, рекомендаций производству, список литературы содержит 210 источников.

По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 публикации, входящие в перечень журналов ВАК РФ и 2 в МБД.

Текст диссертации был проверен на наличие неправомерных заимствований в системе «Антиплагиат». При написании данной работы использовались источники, указанные в списке литературы или оформленные в виде цитат в тексте, что определяет корректность заимствования в допустимых пределах.

Результаты исследований внедрены в производственный процесс получения посадочного материала ягодных культур НПП ООО «ФИТО-КЛОН» Тамбовской области.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Мелехов Игорь Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Научный руководитель:

Фамилия: Муратова

Имя: Светлана

Отчество: Александровна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: -

Место работы: ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ (г. Мичуринск)

Должность: профессор кафедры садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных культур

Контактные данные: e-mail: smuratova@yandex.ru

Телефон: 89092348708

Почтовый адрес: 393770 Г. Мичуринск Тамбовской обл. ул. ЦГЛ, д.27. кв.1

18.04. 2024 г.

Муратова С.А.

