

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Маликовой Полины Сергеевны
«Совершенствование технологических агроприёмов при производстве
привитой рассады огурца»,
представленной на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство,
виноградарство и лекарственные культуры

Актуальность темы. В условиях современного овощеводства защищённого грунта одним из наиболее перспективных направлений повышения продуктивности растений и сокращения потерь является технология прививки. Как справедливо отмечает автор во введении, существующие методики часто не унифицированы и не оптимизированы для конкретных сорто-подвойных комбинаций и современного прививочного оборудования. Исследование, направленное на совершенствование режимов поддержания микроклимата в камерах срачивания, оценку влияния спектрального состава освещения, типа подвоя, формы рассадных кассет и стимуляторов корнеобразования на приживаемость и последующую продуктивность привитой рассады огурца, является крайне востребованным для тепличных комбинатов. Актуальность работы также обусловлена задачами импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности.

Научная новизна. В диссертационной работе впервые в комплексе изучено влияние монохроматического красного (660 нм) и синего (440 нм) спектров, а также их комбинации на процесс фотосинтеза, формирование единой сосудистой системы между привоем и подвоем, приживаемость и сроки вступления в плодоношение привитого огурца. Автором установлено преимущество использования красного спектра в камере срачивания для повышения фотохимической активности, что подтверждено данными о поглощении CO_2 . Определена целесообразность применения межвидового гибрида Ферро F1 в качестве подвоя для партенокарпического огурца Кабеири F1, обеспечивающего наибольший процент приживаемости (до 97,6%). Впервые установлено положительное влияние конусообразной формы ячеек рассадных кассет на развитие корневой системы привитой рассады, а также выявлена эффективность применения стимуляторов-корнеобразователей (особенно Радифарма) для повышения приживаемости и активизации ризогенез.

Теоретическая и практическая значимость. Полученные автором результаты имеют существенное теоретическое значение, расширяя представления о влиянии спектрального состава света на процессы регенерации и фотосинтеза у привитых растений. Практическая ценность работы заключается в разработке конкретных рекомендаций для производства: использование монохроматического красного света (660 нм) в период срачивания, применение подвоя Ферро F1, выбор конусообразных кассет, использование сбалансированного рецептурного раствора для полива и обработка стимулятором Радифарм. Экономическая эффективность предложенных решений подтверждена расчётами: урожайность при использовании красного спектра на 24% выше контроля (корнесобственные растения) и достигает 13,95 кг/м².

Достоверность результатов. Представленные в автореферате данные базируются на многолетних исследованиях (2022–2025 гг.) с использованием

современных статистических методов обработки, микроскопического анализа и фотометрических измерений. Объём экспериментального материала и корректность применяемых методик не вызывают сомнений.

Замечания по автореферату:

1. На стр. 13 при описании опыта №3 автор упоминает «листовую диагностику» с помощью фотокolorиметра «Экотест-2020». Желательно было бы более подробно описать методику отбора проб и интерпретации полученных результатов, поскольку на рисунке 5 представлены только итоговые данные.

2. В разделе 5.2 (выбор рассадной кассеты) автор указывает, что цвет кассеты не влияет на нагревание субстрата. Однако из представленных в таблице 7 данных видно, что температура субстрата в кассетах разных цветов практически одинакова. Требуется пояснение: каким образом контролировалась температура и проводились ли дополнительные измерения для подтверждения этого вывода?

3. В таблице 10 приведены данные по урожайности для 2023–2024 гг.. Не совсем ясно, почему для экономического обоснования (таблица 11) использована средняя урожайность за весь период 2022–2025 гг., а не данные именно за эти годы.

4. В автореферате не указано, в ценах какого года проводился экономический расчёт, что затрудняет оценку абсолютных значений рентабельности.

Указанные замечания носят дискуссионный характер и не снижают общей положительной оценки выполненной работы.

Заключение. Диссертационная работа Маликовой Полины Сергеевны «Совершенствование технологических агроприёмов при производстве привитой рассады огурца» является завершённой научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи повышения эффективности производства привитой рассады огурца в защищённом грунте.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости представленная работа соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Заведующий кафедрой
агротехнологий, кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Астраханский
государственный университет им.
В.Н.Татищева



Бабакова Анна
Сергеевна

Адрес организации: 414056, Южный федеральный округ, Астраханская область, г.
Астрахань, ул. Татищева, 20а
Телефон: 8 (8512) 24-64-00
E-mail: asu@asu-edu.ru

Подпись заверяю
И.И. Татищева
27 августа 2026