

ОТЗЫВ

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

Представленная диссертационная работа П.С. Маликовой посвящена актуальной и практически значимой проблеме совершенствования технологий производства привитой рассады огурца. Актуальность исследования определяется следующими агрономическими и экономическими факторами:

1. Производственно-хозяйственная значимость вопроса

Использование привитой рассады огурца является одним из наиболее эффективных способов борьбы с корневыми гнилями (фузариозом, питиозом) и повышения устойчивости растений к стрессовым факторам. Однако в отечественном тепличном овощеводстве эта технология применяется ограниченно из-за высокой стоимости и нестабильного качества привитого посадочного материала. Повышение эффективности производства привитой рассады позволит создать надёжный источник здорового, устойчивого к биотическим и абиотическим факторам посадочного материала для отечественных тепличных комплексов разного масштаба.

2. Научно-обоснованный подход. Комплексное исследование влияния абиотических факторов (спектральный состав освещения, параметры микроклимата, конструкция субстратных контейнеров) на физиологические процессы регенерации и приживаемости привойно-подвойного комплекса ранее не проводилось систематически. Это определяет необходимость углублённого изучения механизмов срачивания в зависимости от условий выращивания.

3. Экономическая целесообразность. Оптимизация условий выращивания привитой рассады позволит снизить себестоимость продукции и повысить конкурентоспособность отечественного тепличного комплекса на внутреннем и международном рынках. Кроме того, повышение выхода стандартной рассады на 18-22% и сокращение цикла выращивания обеспечит экономическую целесообразность внедрения предлагаемых технологий в практику.

Работа содержит серьёзные научно значимые результаты, имеющие как теоретическое, так и практическое значение:

Впервые систематически изучено влияние различных спектральных компонентов света (красное, синее, дальнее красное излучение) на гистодифференциацию тканей в области срачивания подвоя и привоя. Полученные данные о стимуляции каллусообразования и ускорении процессов лигнификации при определённых спектральных режимах существенно расширяют понимание физиологии прививки.

Впервые определены параметры совместимости различных подвойных форм (*Cucumis sativus*, *Cucumis metuliferus*, сорто-гибридные мелотрии) с районированными сортами огурца. Установлены генотипические особенности направленного онтогенеза в привойно-подвойной системе, что позволяет предложить новые подходы к селекции специализированных подвойных форм.

Выявлены изменения активности ключевых антиоксидантных ферментов (пероксидазы, каталазы) в критические периоды срачивания, что позволяет предложить технологические решения для минимизации последствий стресса при прививке и разработать протоколы применения биостимуляторов в критические этапы регенерации.

Разработанные технологии апробированы в условиях производства и готовы к внедрению без существенных капитальных вложений. Рекомендации совместимы с существующим оборудованием современных тепличных комплексов. Прогнозируется увеличение выхода стандартной рассады на 18–22% и снижение себестоимости привитого растения на 12–15% за счёт сокращения отхода и ускорения оборота рассадного отделения. Результаты способствуют развитию малого и среднего предпринимательства в овощеводстве, обеспечивая доступность привитой рассады для хозяйств разного масштаба.

Представленная работа отличается высокой актуальностью, достаточным объёмом экспериментальных данных, полученных в ходе исследований.

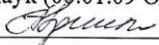
Вместе с тем имеется замечание:

- Работа предусматривает подбор оптимальной схемы питания, однако в автореферате не раскрыты критерии оптимальности, исходные данные о составе используемых растворов и особенности их применения в период критичного периода срачивания привитых растений. Целесообразно привести сравнительный анализ различных питательных решений, их химические составы, концентрации макро- и микроэлементов, обоснование выбора именно рекомендуемой схемы питания для привитого огурца.

Замечание не снижает общей научной ценности диссертационной работы и не ставит под сомнение обоснованность её основных выводов и рекомендаций.

В целом представленная научно-квалификационная работа Полины Сергеевны Маликовой представляет собой самостоятельное завершённое научное исследование, отличающееся актуальностью, практической направленностью, детальностью проведённых исследований и получением результатов, имеющих значение как для теории, так и для производства. По своему уровню, объёму полученных результатов и степени их апробации диссертация соответствует требованиям, установленным к диссертациям на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук, согласно пп. 9-14 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор, Маликова Полина Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 - Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Доцент кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Донской ГАУ), кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 Овощеводство), доцент

 Авдеенко Светлана Сергеевна

тел.: +79508639332, e-mail: awdeenkoss@mail.ru

346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, зд. 24. ФГБОУ ВО Донской ГАУ; тел.: +78636036150, e-mail: dongau@mail.ru

Подпись доцента кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции ФГБОУ ВО Донской ГАУ, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Авдеенко Светланы Сергеевны «удостоверяю»:

Учёный секретарь Учёного совета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, доцент

2026 г.



Г.Е. Мажуга