

Отзыв

на автореферат **Маликовой Полины Сергеевны** «Совершенствование технологических агроприёмов при производстве привитой рассады огурца» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры в диссертационный совет 24.1.256.02, созданного на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства».

В условиях современного овощеводства повышаются требования к устойчивости и продуктивности рассады огурца, особенно в защищенном грунте. Привитая рассада доказала свои преимущества: более высокая устойчивость к почвенным патогенам, усиление транспорта воды и питательных веществ, ускорение роста в начальные фазы вегетации и увеличение потенциала урожайности. Однако эффективное применение привитой рассады требует целостного совершенствования технологических агроприёмов на всех стадиях: от выбора исходных материалов, этапа прививки, выращивания привитой рассады и до адаптации к условиям выращивания. В связи с этим все исследования, направленные на изучение данных вопросов являются актуальными и имеют практическую значимость.

Автором впервые изучено воздействие монохроматического красного/синего и дихроматического красно-синего освещения на процесс фотосинтеза привитого огурца, приживаемость, формирование единой сосудистой системы между привоем и подвоем в период срачивания, а также влияние на срок вступления в плодоношение и урожайность. Установлено значение вида подвоя на процент срачивания и морфометрические показатели у привитой рассады. Изучено воздействие формы ячейки рассадной кассеты на биометрические показатели и процесс ризогенеза у подвойной части. Подобрана оптимальная схема питания для привитых растений огурца. В ходе исследований выявлена положительная корреляция между повышением концентрации красного спектра с длиной волны 660 нм и активным ростом биометрических параметров, определена целесообразность применения межвидового гибрида Ферро F1 в качестве подвоя для партенокарпического огурца Кабеири F1: достигнуты наибольшие процент приживаемости – 97,6%, морфометрические параметры на 8-й день – 3,16 г вегетативная часть и 0,69г корневая, площадь первого настоящего листа – 27,2 см², фотометрические показатели - наименьшая концентрация углекислого газа на 3-е (552,96 ppm) и 5-е сутки (457,86 ppm).

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате не указываются конкретные условия, где проводится экспериментальная часть (тепличный комбинат или НИИ, какое поколение теплиц, что использовали в качестве субстрата). На рисунке 6 фотографии корневой системы без субстрата конусообразной и цилиндрической форм (96 ячеек) идентичны.

Автореферат соискателя объемом 24 стр. отражает главные положения диссертации, цели и задачи исследований, их научную новизну, практическую ценность, результаты, выводы, рекомендации. По материалам исследований

