

Отзыв

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

Объектом исследовательской работы автора представленной к защите диссертации выбрана технология выращивания рассады огурца для промышленной тепличной культуры и ее совершенствование. Огурец является ведущей культурой в защищенном грунте России, в том числе при выращивании способом малообъемной культуры в условиях светокультуры с использованием компьютерного управления. В этих условиях значительно возрастают затраты на выращивание растений. Для окупаемости затрат необходимо повышать продуктивность каждого растения и предотвратить их гибель от возможных заболеваний. Известным приемом защиты огурца от поражения болезнями является прививка на тыкву. Прививка на подвой с более мощной корневой системой позволяют повысить урожайность растений огурца. Однако возделывание высокоурожайных гибридов огурца в гидропонных теплицах связано с их интенсивным формированием и имеет своей целью более раннее вступление в плодоношение растений, постоянную нагрузку плодами и ежедневную уборку урожая. Это требует совершенствование технологии выращивания рассады огурца, в том числе и использование прививки. Возникает ряд вопросов о подборе подвоев, эффективности проведения операции прививки и последующего выращивания рассады. Существующие методики использования прививки рассады мало унифицированы и неоптимизированы для конкретных сорто-подвойных комбинаций и современного прививочного оборудования. В связи с этим проведение исследований по разработке и оптимизации режимов микроклимата для сращивания подвоя и привоя, оценка влияния стимуляторов корнеобразования и роста на приживаемости рассады является востребованным и актуальным.

Цели и задачи исследования вполне обоснованы. Научная новизна не вызывает сомнений и подтверждается полученными результатами проведенных опытов. В результате трёхлетних исследований автором проведена экспериментальная работа по выявлению влияния спектрального состава света на качество сращивания привитых в рассадный период растений продуктивного гибрида F₁ Кабеири. Автором было выявлено, что воздействие на привитую рассаду концентрированным красным светом с длиной волны (660 нм) ускоряет и улучшает сращивание и биометрические параметры привитых растений в период заживления. Также установлено положительное влияние монохроматического красного света (660 нм) на фотосинтетическую активность, что характеризуется большим поглощением CO₂ при сращивании привитых растений уже на 3,5 день.

Для реализации положительных результатов прививки очень важным является подбор подвоев. В результате проведенных опытов автором выявлена целесообразность использования в качестве подвоя для прививки растений культивируемого продуктивного гибрида F₁ Кабеири межвидового гибрида F₁ Ферро. Использование этого подвоя позволило автору в исследованиях определить более высокий процент приживаемости растений после прививки (97%). большую массу надземной части и корневой системы большую площадь первого настоящего листа, что обеспечивает более высокое поглощение CO₂.

В условиях тепличного производства важными вопросами являются густота стояния растения, объем корневой системы и питание растений. Исследования автора опытной работы обосновали положительное влияние на качество рассады кассет с

конусовидной формой ячеек и была определена более оптимальная густота рассады в кассетах, а также была установлена большая эффективность использования для питания растений предложенной в опыте рецептурной схемы питания рассады по сравнению с использованием для питания комплексных водорастворимых удобрений.

В процессе проведения исследования было выявлено положительное воздействие стимуляторов корнеобразования Альфафастим и Радифарм на ускорение начала образования корней и подвоев, увеличение массы корней и повышение приживаемости прививки до 95%.

Считаем, что результаты исследования являются ценными для совершенствования технологии выращивания огурца в интенсивной гидропонной культуре в условиях светокультуры и использования капельного полива.

К сожалению, в автореферате мало представлен практический процесс проведения прививки большого количества растений в рассадных отделениях тепличных комбинатов.

В целом диссертационная работа представляет собой большую научную и практическую ценность.

Считаем, что представленная к защите диссертация Маликовой Полины Сергеевны соответствует требованиям ВАК, пп. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Кандидат с.-х. наук, доцент кафедры
плодоовощеводства и декоративного садоводства
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
аграрный университет»

(1999 г.); 06.01.06. - овощеводство

169601, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, 2

E-mail: dekanatspb-78@mail.ru Телефон +7(911)265-95-52

Подпись

Пуць Николай Михайлович

Подпись заверяю:

Проректор по научной и
международной работе

Федерального государственного
бюджетного образовательного

учреждения высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный
аграрный университет»

кандидат ветеринарных наук



Колесников Роман Олегович