

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мусихина Сергея Александровича
**«МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИВИВКИ В
ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ МОМОРДИКИ И ТРИХОЗАНТА В ЗАЩИ-
ЩЕННОМ ГРУНТЕ СРЕДНЕГО ПРЕДУРАЛЬЯ»**

представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – Овощеводство

Рецензируемый автореферат представляет работу, выполненную на кафедре плодовоовощеводства и защиты растений ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» и в Отделе интродукции и акклиматизации растений ФГБУН «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук.

Настоящая работа посвящена изучению влияния вида подвоя на морфо-биологические особенности и урожайность момордики и трихозанта при их выращивании в условиях защищенного грунта Среднего Предуралья.

Расширение ассортимента за счет введения новых и малораспространенных культур с повышенным содержанием фитонутриентов, развитие отечественных технологий выращивания, создание и изучение генетических ресурсов растений, собственной сырьевой базы для получения лечебно-профилактических препаратов является одной из важнейших задач развития овощеводства. В странах Западной Европы, Японии и Южной Кореи при выращивании тыквенных растений для повышения устойчивости к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам широко используют прививку на устойчивые подвои.

Плоды момордики и трихозанта имеют высокую диетическую, лечебно-профилактическую ценность и декоративность, используются как сырьё для получения БАДов. Однако биологические особенности культур в условиях защищенного грунта Среднего Предуралья малоизучены. Отсутствуют данные о применении прививки как элемента технологии выращивания, влияние вида подвоя на особенности роста, развития и урожайность момордики и трихозанта.

Поэтому исследование морфо-биологических особенностей растений момордики и трихозанта, применения видов подвоев в технологии выращивания их в защищенном грунте Среднего Предуралья является актуальным и имеет большое практическое значение.

Автором работы проведены исследования на кафедре плодовоовощеводства и защиты растений ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» и в Отделе интродукции и акклиматизации растений ФГБУН «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук. Объектам исследований являлись момордика харанция – *Momordica charantia* L. (сорт «Гоша») и трихозант змеевидный - *Trichosanthes cucumerina* L.

В качестве подвоев были взяты: тыква твердокожая – *Cucurbita pepo* L. (сорт «Дачная»), тыква крупноплодная – *Cucurbita maxima*. Duch. (сорт «Волжская серая»), тыква мускатная – *Cucurbita moschata* Duch. (сорт «Жем-

чужина»), тыква фиголистная – *Cucurbita ficifolia* Bouche., лагенария (тыква горлянка) – *Lagenaria siceraria* Molina, Standl.

Исследования позволили оценить приживаемость момордики и трихозанта на разных видах подвоя в условиях Среднего Предуралья, изучить влияние генетического сходства изучаемых видов растений с другими видами тыкв, морфологические особенности роста и развития, выявить содержание аскорбиновой кислоты и активность пероксидазы в основные фазы развития, изучить урожайность и качество плодов момордики и трихозанта в зависимости от вида подвоя, определить зависимость содержания в листьях момордики и трихозанта 8 элементов минерального питания (P, K, Ca, Mg, Zn, Fe, Cu, Mn) при их прививке на разные подвои в сравнении с корнесобственными растениями.

Исследования в представленной работе носят завершённый характер. Выводы сформулированы в соответствии с защищаемыми положениями и логически вытекают из полученных результатов.

Обоснованность выводов обеспечена значительным объектом фактического материала. Достоверность результатов работы подтверждена при помощи статистических методов.

Полученные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат составлен с соблюдением установленных требований и даёт адекватное представление о диссертационной работе.

Автореферат изложен на 22 страницах компьютерного текста, содержит 7 таблиц, 4 рисунка, практические рекомендации и список работ, опубликованных по теме диссертации. Основные положения диссертации изложены в 10 печатных работах, в том числе 3 работы в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ.

Диссертационная работа, судя по автореферату, соответствует «Положению о присуждении ученых степеней», утверждённому Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а её автор Мусихин Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – Овощеводство.

Кузнецова Татьяна Анатольевна
кандидат сельскохозяйственных наук
06.01.06 – овощеводство
доцент кафедры плодовоовощеводства,
ботаники и биотехнологии растений
ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ
656049, Алтайский край
г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, каб. 413
телефон 8 (3852) 203-357
tancha_ku@mail.ru

Подпись Кузнецовой Т.А. удостоверяю

