

**Отзыв
на автореферат диссертации**

Мусихина Сергея Александровича по теме: «Морфо-биологическое обоснование применения прививки в технологии выращивания момордики и трихозанта в защищенном грунте Среднего Предуралья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.09 – Овощеводство

Расширение ассортимента за счет введения новых и малораспространенных культур является одной из задач развития овощеводства на современном этапе. Плодовые овощи семейства тыквенных очень разнообразны. Описано 90 родов этого семейства, включающих 760 видов.

Момордика и трихозанта обладают высоким потенциалом для расширения ассортимента выращиваемых овощей для защищенного грунта Российской Федерации и в частности Среднем Предуралье. Обладая высокой антиоксидантной активностью, содержанием фитонутриентов могут способствовать улучшению качества питания населения умеренных широт.

Прививка – является одним из основных и древнейших способов размножения и повышения устойчивости прививаемых растений в овощеводстве, плодоводстве и декоративном садоводстве. Главное условие успешной прививки – совместимость тканей привоя и подвоя, что обеспечивает лучшее и быстрое их сохранение.

Несмотря на высокую диетическую и лечебно-профилактическую ценность плодов момордики и трихозанта, возможность использования момордики как сырья для получения БАДов, высокую декоративность растений, биологические особенности культур в условиях защищенного грунта Среднего Предуралья малоизучены. Отсутствуют данные по применению на момордики и трихозанте прививки как элемента технологии выращивания, влиянию вида подвоя на особенности роста, развития и урожайность культур. Исходя из вышесказанного диссертационная работа Мусихина С.А. по теме: «Морфо-биологическое обоснование применения прививки в технологии выращивания момордики и трихозанта в защищенном грунте Среднего Предуралья» является актуальной и имеет научную новизну.

В результате исследований диссертант определил приживаемость момордики и трихозанта на разных видах подвоя тыквенных культур в условиях Среднего Предуралья, выявил генетическое сходство тыквенных культур методом невзвешенных парных групп (UPGMA) и содержание аскорбиновой кислоты и активности пероксидазы в компонентах прививки в период срастания на ее успешность.

Сергей Александрович оценил влияние подвойно-привойных комбинаций на особенности роста и развития растений момордики и трихозанта, дал сравнительную оценку влияния видов подвоя на урожайность и качество плодов момордики и трихозанта.

Автор успешно справился с поставленными целями и задачами, изложенные в работе научные положения аргументированы, выводы подтверждены экспериментальными расчетами и соответствуют полученным данным.

Диссертантом представлена практическая значимость результатов исследований которая заключается в том, что агроклиматические условия зоны Среднего Предуралья пригодны для интродукции и выращивания момордики харанция (*Momordica charantia* L.) и трихозанта змеевидного (*Trichosanthes cucurbitina* L.) в защищенном грунте. Для увеличения рентабельности выращивания момордики и трихозанта в защищенном грунте следует проводить прививку на лагенарию в фазе полного раскрытия семядольных листьев привоя и подвоя, способом сближением с язычком. В качестве подвоев для момордики в условиях защищенного грунта следует использовать тыкву фиголистную, а для трихозанта – тыкву твердокорую и тыкву фиголистную, обеспечивающие максимальное увеличение урожайности. Дано научное обоснование перспектив выращивания момордики и трихозанта в весенне-летнем обороте защищенного грунта с применением метода прививки с целью расширения ассортимента тыквенных культур в данном регионе.

Диссертационная работа прошла требуемую апробацию на научно-практических конференциях.

Учитывая большой объем выполненных исследований, высокий практический результат, считаю, что диссертационная работа, выполненная Мусихиным Сергеем Александровичем, соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – Овощеводство

11.09.2022

Кашнова Елена Васильевна,

Жос

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, заместитель руководителя по научной работе Западно-Сибирской овощной опытной станции - филиала ФГБНУ ФНЦО.

656904, Алтайский край, г. Барнаул, с. Лебяжье, ул. Опытная станция 22.

Тел. 8(3852)67-98-59;

e-mail:nauka.zsos@mail.ru

Подпись Е.В. Кашновой удостоверяю:

Начальник отдела кадров



Г.А. Огородникова