

Отзыв

На автореферат диссертации Мусихина Сергея Александровича на тему «Морфо-биологическое обоснование и применение прививки в технологии выращивания момордики и трихозанта в защищенном грунте среднего Предуралья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.09 – Овощеводство

Приоритетным направлением развития овощеводства на современном этапе является получение высококачественной, экологически безопасной продукции на основе разработки и внедрения новых технологий возделывания, при этом следует подчеркнуть важность расширения ассортимента выращиваемых культур, которые могут разнообразить питание населения. В настоящее время перспективным является поиск новых высокоэффективных и экологически безопасных методов защиты растений, важное значение приобретают биологические методы воздействия на растительный организм. Одним из таких методов является применение прививки. Исследование морфо-биологических особенностей растений момордики и трихозанта, применения видов подвоев в технологии выращивания момордики и трихозанта в защищенном грунте Среднего Предуралья является актуальным.

Основная цель исследований – Изучить влияние вида подвоя на морфо-биологические особенности и урожайность момордики и трихозанта при их выращивании в условиях защищенного грунта Среднего Предуралья. Значимость работы в том, что, впервые в условиях Среднего Предуралья дана оценка приживаемости момордики и трихозанта на разных видах подвоя. Изучено влияние генетического сходства изучаемых видов растений с другими видами тыкв. В период срастания выявлено содержание аскорбиновой кислоты и активности пероксидазы. Определено изменение активности пероксидазы в основные фазы развития в зависимости от вида подвоя. Выявлены морфологические особенности роста и развития, содержания в листьях аскорбиновой кислоты и активности пероксидазы в основные фазы развития. Изучена урожайность и качество плодов момордики и трихозанта в зависимости от вида подвоя. Впервые в условиях защищенного грунта Среднего Предуралья определена зависимость содержания в листьях момордики и трихозанта при их прививке на разные подвои в сравнении с корнесобственными растениями 8 элементов минерального питания (P, K, Ca, Mg, Zn, Fe, Cu, Mn).

Основные результаты исследований по теме диссертации были представлены на Всероссийских и Международных научных конференциях: «Инновационный потенциал сельскохозяйственной науки XXI века: вклад молодых ученых-исследователей» (Ижевск, 2017), «Инновационные технологии для реализации программы научно-технического развития сельского хозяйства» (Ижевск, 2018), «Аграрная наука – сельскохозяйственному производству» (Ижевск, 2019), «Высшему

агрономическому образованию в Удмуртской Республике – 65 лет» (Ижевск, 2019), «Современные направления и технологии в овощеводстве, садоводстве и питомниководстве» (Ижевск, 2019), «Интеграционные взаимодействия молодых ученых в развитии аграрной науки» (Ижевск, 2019), «Научные инновации в развитии отраслей АПК» (Ижевск, 2020), Научный слэм молодых ученых, приуроченная к Дню российской науки и 100-летию государственности Удмуртии (Ижевск, 2020), «Технологические тренды устойчивого функционирования и развития АПК» (Ижевск, 2021), «Фундаментальные и прикладные исследования в интродукции растений. Сохранение биоразнообразия» (Ижевск, 2021).

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, из них 3 работы в рецензируемых журналах и изданиях, входящих в перечень ВАК

Замечания к работе:

1. В России эти растения являются экзотическими, хотя и известными достаточно широкому кругу садоводов-любителей, как автор планирует использовать полученные научные результаты? Трихозанта предъявляет особые требования к условиям произрастания и в открытом грунте в условиях Среднего Предуралья ее сложно вырастить. При температуре ниже +10⁰С она замерзает, а в условиях защищенного грунта будет ли экономически обосновано выращивание этих культур?

В целом диссертация является законченной работой. По научной и практической значимости, актуальности, методическому обеспечению и апробации работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мусихин Сергей Александрович заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – Овощеводство

18.09.2022

Автор отзыва:

кандидат сельскохозяйственных наук,

доцент кафедры растениеводства,

земледелия и агрохимии,

ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА

Куликова

Куликова Елена Ивановна

ФИО: Куликова Елена Ивановна

Ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук

Специальность по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.04. –
Агрохимия

Ученое звание: доцент

Полное наименование учреждения федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Вологодская
государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В.Верещагина»

Сокращенное наименование: ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА

Почтовый адрес: 160555, г. Вологда, с. Молочное, ул. Комсомольская, д. 4,
телефон 8 (8172) 52-53-71, e-mail: Dekanagro@molochnoe.ru

Подлинность подписи Е.И.Куликовой удостоверяю:

Ученый секретарь Ученого Совета ФГБОУ ВО

Вологодская ГМХА



Л.В.Зарубина

Л.В.Зарубина