ОТЗЫВ на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук
Мусихина Сергея Александровича «МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИВИВКИ В ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ МОМОРДИКИ И ТРИХОЗАНТА В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ СРЕДНЕГО ПРЕДУРАЛЬЯ».
Специальность 06.01.09 – Овощеводство
Москва, 2022. 22 с.

Прививка культур растений семейства Cucurbitaceae (Тыквенные) на устойчивые к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам подвои - прием при выращивании тыквенных растений, способствующий повышению урожайности и снижению пестицидной нагрузки. Среди тыквенных культур, перспективных для культивирования в условиях защищенного грунта в Предуралье, рассматриваются момордика харанция (*Momordica charantia* L.) и трихозант змеевидный (*Trichosanthes cucumerina* L.): их плоды имеют высокую диетическую и лечебно-профилактическую ценность; момордика рассматривается как сырье для получения биологически активных добавок; растения декоративны. Вместе с тем, как указано в тексте автореферата, биологические особенности этих культур в условиях защищенного грунта Среднего Предуралья остаются малоизученными.

Поставив перед собой цель изучить влияние вида подвоя на морфо-биологические особенности и урожайность момордики и трихозанта при их выращивании в условиях защищенного грунта Среднего Предуралья, С.А.Мусихин успешно выполнил все поставленные перед ним задачи, приведенные в тексте автореферата. Показательно, что агроклиматические условия Среднего Предуралья пригодны для интродукции и выращивания момордики и трихозанта в защищенном грунте. В ходе полевых работ, проведенных автором в период 2017-2020 гг., было выполнено два полевых опыта (опыт 1 - влияние вида подвоя на особенности роста, развития и урожайности момордики, при прививке на разные виды подвоев в защищенном грунте, и опыт 2 - влияние вида подвоя на особенности роста, развития и урожайности трихозанта, при прививке на разные виды подвоев); каждый опыт закладывался в 6 вариантах.

Среди достоинств работы следует отметить корректно выполненный обзор публикаций по теме исследования, позволивший автору представить современное состояние проблемы (глава 1); в главе 2 представлены сведения об условиях и методике исследования. Корректность выбора метода исследования и достоверность отбора фактических материалов по изучаемому объекту не вызывают сомнений. Узловое значение в проведенном исследовании имеют полученные и проанализированные автором материалы по особенностям роста и развития растений исследуемых культур (глава 3): изучены особенности приживаемости момордики и трихозанта на разных видах подвоя, особенности роста и развития корнесобственных и привитых растений момордики и трихозанта в сравнительном аспекте, проведены исследования активности пероксидазы, содержания аскорбиновой кислоты и зольного состава в листьях этих культур, дана характеристика их урожайности и качества плодов. Особую ценность представляет выполненная автором оценка экономической эффективности возделывания момордики харанция и трихозанта змеевидного в защищенном грунте (глава 4). Представленные в автореферате иллюстрации (4 рисунка) и 7 таблиц наглядны и дают представление о ключевых положениях диссертационной работы. Следует отметить высокое прикладное значение работы: на основании полученного опыта автором сформулированы практические рекомендации для увеличения рентабельности выращивания момордики и трихорзанта в защищенном грунте

Раздел «Заключение» автореферата представляет собой краткий конспект основных 11 выводов, каждый из которых соответствует цели и задачам исследования, весьма убедителен и основан на хорошо проработанном фактическом материале. Принципиальных замечаний по тексту автореферата нет, работа отвечает самым высоким требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а С.А.Мусихин заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Доктор биологических наук,
зав. кафедрой ботаники, зоологии и биоэкологии
Удмуртского государственного университета Н.И.Науменко

06.09.2022

Подпись Н.И. Науменко
верна: начальник отдела кадров Ильин Ю.А.