

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мусихина Сергея Александровича «Морфобиологическое 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 овощных культур актуально в нашем регионе, особенно если речь идет о малораспространенных культурах, обладающих ценным биохимическим составом. Это является основой создания собственной сырьевой базы для получения лечебно-профилактических препаратов, особенно в условиях экономической изоляции. Поэтому изучение момордики харанция (*Momordica charantia* L.) и трихозанта змеевидного (*Trichosanthes cucumerina* L.) является необходимым и обоснованным.

Метод прививки овощных культур на более устойчивые подвои известен давно, но в условиях защищенного его дальнейшая разработка при выращивании малораспространенных культур, особенно для тыквенных растений, является острой необходимостью. В связи с вышесказанным данная работа является актуальной и своевременной.

Комплекс задач, которые решал Сергей Александрович в процессе своей работы, отличает широта и глубина охвата проблемы. Здесь были исследованы не только чисто агротехнические параметры выращивания новых культур в условиях защищенного грунта, но и проведена генетическая и биохимическая оценка изучаемых культур.

Автором выявлены лучшие подвои для прививки на них растений момордики и трихозанта, что подтверждено всем комплексом исследований автора. Интересен подход автора по выявлению зависимостей между динамикой активности пероксидазы в растениях и функционированием растений момордики и трихозанта в целом. Также интересна интерпретация динамики содержания аскорбиновой кислоты в листьях в отношении функционирования биохимического комплекса изучаемых растений. Изучение содержания зольных элементов в листьях момордики и трихозанта является новым направлением в изучении этих культур не только в разрезе региона, но и в отношении всей страны.

Результаты по урожайности привитых растений момордики и трихозанта позволяют сделать вывод о существенном положительном эффекте этого приема не только с точки зрения получения большего объема продукции, но и улучшения потребительского качества последней.

Выводы и рекомендации автора обоснованы и достоверны.

По материалам диссертации опубликовано 10 печатных работ, в том числе 3 в журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ.

Вопросы и замечания по работе:

1. На с. 16 предпоследний абзац в тексте пишите о существенном снижении содержания нитратов в плодах момордики при прививке на лагенарию, а в таблице 5, наоборот, существенное увеличение данного показателя на 16,2 мг/кг при НСР<sub>05</sub> – 9,9 мг/кг.
2. На с. 16 последний абзац в тексте пишите о наибольшем увеличении урожайности плодов трихозанта при прививке на тыкву твердокорую и фиголистную, в то время как в таблице 6 разница между контролем и изучаемыми

вариантами по вашим расчетам несущественна ( $F_{\phi} < F_{05}$ ). При этом следует отметить, что урожайность в изучаемых вариантах (0,5-0,7 кг/м<sup>2</sup>) более чем в 2 раза выше урожайности в контрольном варианте (0,2 кг/м<sup>2</sup>).

3. Полное название изучаемых культур – момордика харанция (*Momordica charantia* L.) и трихозант змеевидный (*Trichosanthes cucumerina* L.) желателно бы включить в название вашей темы и при описании цели исследований.

В целом, считаю, что представленная кандидатская диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор Мусихин Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – Овощеводство.

ведущий научный сотрудник Удмуртского  
научно-исследовательского института  
сельского хозяйства – структурного  
подразделения Федерального  
государственного бюджетного учреждения  
науки «Удмуртский федеральный  
исследовательский центр Уральского  
отделения Российской академии наук»  
(426067, Удмуртская Республика, г. Ижевск,  
ул. Т. Барамзиной, 34; тел. 8(3412) 50-82-00;  
e-mail: [udnc@udman.ru](mailto:udnc@udman.ru) ;  
<http://www.udman.ru/ru/>),  
кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.01.09 – растениеводство, 2001 г.),

Касаткина Надежда  
Ивановна

12.09.2022 г.

Подпись Н.И. Касаткиной удостоверяю:

Главный специалист отдела кадров

УдмФИЦ Уро РАН



Л.П. Державина