

## Отзыв

на автореферат диссертации Степанченко Дениса Александровича «Влияние гуминовых препаратов и хелатных микроудобрений на продуктивность огурцов и томатов в Саратовском Заволжье при орошении», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Актуальность и новизна исследований Степанченко Дениса Александровича не вызывают сомнений, так как они посвящены решению важнейшей задачи сельскохозяйственной науки и практики – повышению урожайности овощных культур огурцов и томатов путем разработки рациональных сочетаний препаратов на основе гуминовых кислот с хелатными микроудобрениями. Данные элементы технологии выращивания овощных культур, как показали проведенные исследования, способствуют значительному увеличению урожайности и качества сельскохозяйственных культур. Кроме того, они являются малозатратными. Оба этих фактора делают возможным решения такой важной проблемы как импортозамещение овощей. Учитывая, что эффективность вышеназванных препаратов при возделывании огурцов и томатов в сухой степи Заволжья до сих пор не изучалась работа соискателя весьма актуальна и своевременна.

Соискателем изучены особенности накопления в плодах и вегетативной массе элементов питания, сухого вещества под влиянием гуминовых препаратов и хелатных микроудобрений. Впервые для орошаемых темно-каштановых почв установлены размеры выноса с урожаем основной и побочной продукции азота, фосфора, калия и их потребление на формирование единицы урожая плодов огурцов и томатов. Доказана высокая экономическая эффективность использования гуминовых препаратов и хелатных микроудобрений при возделывании в Саратовском Заволжье огурцов и томатов.

Особый интерес представляют исследования автора влияния гуминовых препаратов на водоудерживающую способность листьев огурцов и томатов. Полученные экспериментальные доказательства положительного

действия на данный показатель служит дополнительным доказательством в пользу применения гуминовых препаратов в овощеводстве аридной зоны с развитыми суховейными явлениями.

Результаты научных исследований по теме диссертации опубликованы в 8 печатных изданиях, в том числе 3 в рекомендованных ВАК РФ. Достоверность полученных результатов обоснована применением общепринятых современных методик сбора и обработки исходной информации при проведении полевых и лабораторных исследований.

Работа Степанченко Дениса Александровича «Влияние гуминовых препаратов и хелатных микроудобрений на продуктивность огурцов и томатов в Саратовском Заволжье при орошении» по актуальности, новизне, научной и практической значимости отвечает требованиям ВАК Положения о присвоении ученой степени, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Степанченко Денис Александрович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.04 – агрохимия.

Профессор кафедры агрохимии  
ФГБОУ ВО «Кубанский  
государственный аграрный  
университет имени И. Т. Трубилина»,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор



Людмила Михайловна Онищенко

шифр специальности: 03.02.13 – почвоведение

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет  
им. И. Т. Трубилина» 50044, Россия, г. Краснодар,  
ул. Калинина, 13.

Тел. 89882457558 E-mail - [dekanatxp@mail.ru](mailto:dekanatxp@mail.ru)

Подпись, должность, ученую степень  
и звание Л.М. Онищенко удостоверяю:

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО «Кубанский  
Государственный аграрный  
Университет имени И. Т. Трубилина»



Н.К. Васильева