

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Степанченко Дениса Александровича «Влияние гуминовых препаратов и хелатных микроудобрений на продуктивность огурцов и томатов в Саратовском Заволжье при орошении», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия. В диссертационный совет Д 220.061.05 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова».

В условиях резкого увеличения стоимости энергоносителей, техногенного загрязнения агроэкосистем необходимы поиски экологически безопасных и экономически выгодных материальных и энергетических ресурсов в качестве альтернативы дорогим и экологически небезопасным вышеуказанным средствам повышения урожайности с одновременным улучшением качества сельскохозяйственных культур. К числу перспективных агроприемов, оказывающих стимулирующее воздействие на рост и развитие растений, следует отнести использование гуминовых препаратов и хелатных микроудобрений. Гуминовые удобрения относятся к натуральным подкормкам органического происхождения, которые не загрязняют окружающую среду, а также не влияют на вкус выращиваемых плодов и овощей. Хелаты для растений так же неocenимые помощники, они позволяют усваивать микроэлементы практически на 90%, что позволяет в несколько раз снизить химическую нагрузку на почву. В различных удобрениях используются разные хелатирующие агенты, которые могут различаться по силе связывания ионов и по стабильности в среде той или иной кислотности. Поэтому при выборе хелатного удобрения нужно учитывать, для каких именно растений и в каких почвах предстоит его использовать. Изучение влияния на овощные культуры гуминовых препаратов и хелатных микроудобрений, отличающихся экологической чистотой, дешевизной, и высокой эффективностью является важной задачей, стоящей перед наукой и практикой. В связи с этим актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

В результате исследований автором выявлены дополнительные экологически чистые, ресурсосберегающие технологичные приемы увеличения урожайности огурцов и томатов без ухудшения их качества. В работе определены особенности влияния гуминовых препаратов и хелатных микроудобрений на водоудерживающую способность, формирование надземной биомассы, продуктивности и качества огурцов и томатов, экономическую эффективность.

Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения

обоснованы. Достоверность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводов.

Основные результаты диссертации опубликованы в 8 печатных работах, они неоднократно обсуждались на различных конференциях и получили одобрение ведущих специалистов. Прошли производственную проверку на площади 15 га с экономическим эффектом 98902 рублей с гектара при выращивании огурцов и 289638 руб./га. при выращивании томатов.

Автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения научным работникам ученых степеней, а его автор Степанченко Денис Александрович заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.04 – агрохимия.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.01 «общее земледелие,
растениеводство»), зав. лабораторией
обработки почвы
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения
«Ульяновский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства»
433315 Ульяновская область, Ульяновский
район, п. Тимирязевский, ул. Институтская, 19
Тел.89084754010
E-mail: elena.kuzina@autorambler.ru,
10.12.2018г
Секретарь Ученого Совета,
кандидат с.-х. наук



Е.В. Кузина

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "В.Г. Власов".

В.Г. Власов