

Отзыв

научного руководителя на кандидатскую диссертацию Погорелова Александра Вячеславовича на тему: «Техногенное загрязнение тяжелыми металлами тыквенных растений при выращивании их в условиях юга России» представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

При выполнении диссертационной работы Погорелов Александр Вячеславович зарекомендовал себя вдумчивым, грамотным, и дисциплинированным исследователем. В период подготовки диссертации он продемонстрировал широту образования и высокий уровень подготовки к научно-исследовательской работе, проявил себя грамотным специалистом и квалифицированным исследователем, способным оперировать научной терминологией и свободно владеющим современными методами исследований, умеющим планировать и выполнять научную работу, а также обрабатывать и анализировать результаты научных исследований.

В настоящее время Погорелов А.В. сформировавшийся ученый. Он успешно работает в области овощеводства. Работа выполнена на кафедре прикладной экологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». Тема диссертационной работы утверждена Ученым советом ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», приказ № 11013 от 25.11.2020г. Основание: выписка из протокола Ученого совета агрономического факультета и факультета экологии, протокол № 3 от 05.10.2020г.

Предмет исследований – причинно-следственные связи в системе «загрязнитель – почва – растение, загрязнитель – атмосферные осадки – растение».

Применены следующие методы исследований – экспериментальные полевые и лабораторные, выполнена статистическая обработка результатов.

В основу диссертационной работы положены оригинальные материалы, собранные в результате многолетних экспериментальных полевых и лабораторных исследований автора в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодара.

Погорелов А.В. проанализировал по изучаемой теме большой объем литературных источников, который состоит из 201 наименования. В результате исследований были сделаны выводы о том, что при выращивании тыквы на почве чернозем выщелоченный в плодах больше накапливается меди и кадмия, чем при выращивании на лугово-черноземной почве рисового севооборота. Наибольшее влияние на биометрические показатели тыквы оказал кадмий на лугово-черноземной почве рисового севооборота. Под влиянием концентрации меди в осадках в 5 ПДК снижение урожая тыквы сортов Мраморная и Прикубанская больше происходит на лугово-

черноземной почве рисового севооборота, чем на почве чернозем выщелоченный. Сорт тыквы Мраморная отличается наибольшим накоплением меди в плодах в сравнении с сортом Прикубанская на почве чернозем выщелоченный и лугово-черноземной почве рисового севооборота. Сорт тыквы Ромашечка отличается наибольшим накоплением кадмия в плодах в сравнении с сортом Мраморная и Прикубанская на лугово-черноземной почве рисового севооборота. В зависимости от концентрации нанесенного раствора на растение в 1 и 5 ПДК установлено различие в содержании меди и кадмия в плодах тыквы изучаемых сортов. Разработаны предложения по выращиванию тыквы в условиях юга России при комплексном влиянии тяжелых металлов.

Погорелов А.В. автор 11 научных работ (4 из которых, в журналах, рекомендованных ВАК), 4 методических указаний к лабораторным и практическим занятиям, 1 учебного пособия.

В процессе работы над диссертацией Погорелов А.В. успешно спланировал постановку полевых опытов и лабораторных экспериментов, освоил методы, необходимые для решения поставленных задач, выполнил всю запланированную работу, получил достоверные результаты, осуществил обработку полученного массива данных и теоретически проанализировал полученные результаты в свете имеющихся литературных источников.

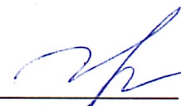
Выполненные Погореловым А.В. научные исследования отличаются новизной, а результаты работы широко апробированы и доложены на международных и республиканских конференциях, опубликованы в научных статьях и материалах конференций.

Как истинный ученый он трудолюбив, настойчив, постоянно расширяет свой кругозор и работает над собой, совершенствуя свои знания и умения.

Считаю, что Погорелов Александр Вячеславович является зрелым сформированным исследователем, он выполнил диссертационную работу, соответствующую всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Научный руководитель

кандидат биологических наук, профессор
заведующий кафедрой прикладной экологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И.Т. Трубилина»


Н.В. Чернышева
6. 11. 2024

Личную подпись тов. Чернышевой Н.В.
ЗАВЕРЯЮ:
СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ
Яковлева Т.О.

