

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.

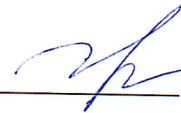
В процессе работы над диссертацией Погорелов А.В. успешно спланировал постановку полевых опытов и лабораторных экспериментов, освоил методы, необходимые для решения поставленных задач, выполнил всю запланированную работу, получил достоверные результаты, осуществил обработку полученного массива данных 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. Чернышева Н.В.
ЗАВЕРЯЮ:
СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ
Яковлева Т.В.



Сведения о научном руководителе

соискателя Погорелова Александра Вячеславовича по диссертационной работе на тему «Техногенное загрязнение тяжелыми металлами тыквенных растений при выращивании их в условиях юга России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Фамилия, Имя, Отчество	Чернышева Наталья Викторовна
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация, и даты присуждения)	Кандидат биологических наук, 06.01.05 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 1997 год.
Ученое звание	доцент
Место работы и занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», профессор, заведующий кафедрой прикладной экологии.
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций) по профилю защищаемой диссертации	1. Эффективность средосберегающих инновационных подходов при биологизированном возделывании овощных культур на техногенно-загрязненных почвах / В.И. Старцев, Л.В. Старцева, А.И. Белый // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2024. № 114. С. 244 – 250. 2. Биологическая эффективность применения агрохимиката органостим в технологии выращивания томата / Я.К. Тосунов, А.Я. Барчукова, А.И. Белый // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2023. № 104. С. 119 – 124. 3. Влияние применения регуляторов роста и микроэлементов в технологии выращивания картофеля на рост растений, формирование клубней, их урожайность и качество / А.Я. Барчукова, Я.К. Тосунов // Рисоводство. 2023. № 2 (59). С. 61 – 66. 4. Влияние гумата калия «Биоресурс» на

- качество урожая листового салата / Д.А. Пырсигов, В.А. Малеев, Н.В. Глаз, Л.А. Пуалаккайнан, Л.В. Уфимцева, И.И. Иващенко, Я.К. Тосунов, А.Я. Барчукова // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. 2022. № 1 (105). С. 98 – 105.
5. Влияние агрохимиката агролюкс марка: агролюкс огурец на рост, плодообразование, урожайность и качество плодов огурца / А.Я. Барчукова, Я.К. Тосунов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2020. № 84. С. 79 – 82.
6. Эффективность применения микробиологического удобрения эмикс-у при возделывании томата / Я.К. Тосунов, А.Я. Барчукова // Плодородие. 2020. № 6 (117). С. 66 – 69.
7. Рост, урожайность и качество салата в зависимости от применения в технологии его возделывания органоминерального удобрения марка А / А.Я. Барчукова, Я.К. Тосунов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2020. № 164. С. 232 – 238.
8. Biological effectiveness of the drug esfon use for tomatoes / Ya. Tosunov, A. Barchukova, N. Arakelyan // Сборник: E3S Web of Conferences. Kuban State Agrarian University. 2023. С. 01016.
9. Агроэкологическая оценка возделываемых сельскохозяйственных культур и применяемых пестицидов в АФ «Янтарное» // И.П. Колесникова, И.В. Хмара, Н.В. Чернышева // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2022. № 99. С. 100 – 105.
10. Влияние препарата мелафен на формирование початка, урожайность и качество зерна кукурузы / К.О. Синяшин // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2022. № 99. С. 162 – 167.
11. Biological efficacy of agrochemical

mikrometsen on sugar beet / A. Barchukova, Ya. Tosunov, K. Siniashin / BIO Web of Conferences. 2020. T. 21. C. 00036.

12. Влияние препарата органостим на плодообразование, урожайность и качество плодов огурца / А.Я. Барчукова // Международная научно-практическая конференция, посвященная памяти Заслуженного деятеля науки РФ, КБР, Республики Адыгея, профессора Б.Х. Фиапшева. Нальчик, 2024. С. 150 – 152.

13. Биологическая эффективность применения в технологии возделывания сахарной свеклы гуминового препарата Колосок / А.Я. Барчукова // Сборник: Экология и природопользование: устойчивое развитие сельских территорий. Сборник статей по материалам IV Всероссийской научно-практической конференции. Краснодар, 2024. С. 215 – 218.

14. Влияние препарата НВ-ЕСО на посевные качества семян овощных культур / Я.К. Тосунов, А.Я. Барчукова // Сборник: Биологические основы защиты растений. Сборник научных трудов по материалам Жученковских чтений VIII в рамках XII Международной научно-практической конференции «Биологическая защита растений – основа стабилизации агроэкосистем». Краснодар, 2024. С. 248 – 255.



Н. В. Чернышева

«6» ноября 2024г.

Личную подпись тов.
ЗАВЕРЯЮ:
СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ

