

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Матюгина Владислава Александровича по теме: «Влияние гуминовых препаратов ЭКОСС на ферментативную активность и режим элементов питания в черноземе обыкновенном карбонатном под озимой пшеницей», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 – почвоведение (биологические науки)

Актуальность выбранной темы В. А. Матюгина не вызывает сомнения. Автором подтвержден и уточнен механизм влияния гуминовых препаратов на почвенное плодородие, установлена оптимизация фосфорного и азотного питания растений, обоснован положительный эффект возделывания сельскохозяйственных культур по предложенной технологической схеме.

Впечатляет объем выполненных исследований: диссертантом заложены варианты опытов с двумя видами гуминовых препаратов в нескольких повторностях, а отбор почвенных образцов производили 4 раза в год.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые дана оценка влияния на посевы озимой пшеницы кратностей обработок нового ГП ЭКОСС в сравнении с уже запатентованным препаратом.

Впервые показано, что биогумат ЭКОСС в стрессовой ситуации, обусловленной погодными условиями (засуха), при двукратной обработке посевов озимой пшеницы в составе баковой смеси с пестицидами оказывает протекторное влияние на активность фосфатазы и динамику подвижных фосфатов, активность уреазы и динамику доступных форм азота, что способствует росту урожайности озимой пшеницы.

Однако, к работе имеется ряд замечаний:

1. Стр. 3. Актуальность исследования. По тексту второго предложения получается, что энзимология поднимает широкий круг вопросов.

2. Стр. 3. Задачи исследований. В них названы 2 биопрепарата, а в названии темы диссертации только один.

3. Не указаны характеристики биопрепаратов.
4. Стр. 4. Научная новизна. Речь идет о применении нового ГП ЭКОСС в сравнении с запатентованным. О каком запатентованном препарате идет речь. В чем их различия?
5. Там же. Обработка баковой смесью с пестицидами. Какие именно пестициды.
6. Там же. Почему вы в разделе о научной новизне нет ни слова про ВЮ-Дон?
7. Стр. 6. Таблица 1. Единица измерения дозы не указана. В вариантах 1 и 2 это последовательность внесения биопрепаратов?
8. Стр. 8. 3.1. «Видно, что разные года показывают тенденции...» Наверно не года, а климатические условия года?
9. Стр. 12. П.3.3. Речь идет о 3 и 4 отборе. Отбор чего?
10. Там же. На стр. 12 речь идет о минимальном содержании гумуса к 3 отбору. И прибавка к 4 отбору. Причина в тексте не указана. На стр. 17. 4 абзац говорится, что содержание гумуса к 4 отбору стало ниже во всех вариантах.

Тем не менее, несмотря на возникшие вопросы, представленный материал производит впечатление законченного исследования. Получены интересные результаты, доказывающие эффективность нового гуминового препарата. Работа написана хорошим языком, материалы обработаны статистически.

Диссертация Матюгина Владислава Александровича на тему: «Влияние гуминового препарата ЭКОСС на ферментативную активность и режим элементов питания в черноземе обыкновенном карбонатном под озимой пшеницей» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

А ее автор, Матюгин Владислав Александрович, заслуживает присуждения
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 –
почвоведение (биологические науки)

Отзыв подготовлен:

Алла Ароновна Околелова,
доктор биологических наук
(специальность 03.00.27 – почвоведение).
Профессор кафедры
промышленной экологии и безопасности
жизнедеятельности Волгоградского
государственного технического университета.
400005. Волгоград, пр. Ленина. 28
Тел. 8-906-45-17-147, allaokol@mail.ru

Око



Околелова А.А.
Подпись
08 ноября 2023
Отдела (подпись)