

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дильмухаметовой Ильнары Кадыровны “Состояние и динамика биогенных микроэлементов в агроценозе в дерново-подзолистой тяжелосуглинистой почве при длительном применении минеральных удобрений и известковании”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

В диссертационной работе И.К.Дильмухаметовой исследуется актуальная проблема – мониторинг микроэлементов меди и цинка в дерново-подзолистой тяжелосуглинистой почве в условиях длительного внесения минеральных удобрений и извести, а также последствий двойного суперфосфата и извести в агроценозе. Цель и задачи исследований определены на основании проведения анализа источников литературы, имеющихся в настоящее время по данной проблеме. Научной новизной работы является определение изменений фракционного состава соединений данных микроэлементов в почве в длительном полевом эксперименте в зависимости от плодородия почвы. Автором впервые сравнивались результаты последовательного и комбинированного фракционирования микроэлементов в почве, получены новые данные о подвижности и миграции микроэлементов в почве при возделывании зерновых культур. Полученные результаты имеют большое практическое значение и рекомендуются использовать при оценке влияния длительного применения агрохимикатов на состояние микроэлементов в агроценозе, определяющее получение оптимальных урожаев. Результаты исследований подвергнуты статистической обработке и их достоверность не вызывает сомнений. Основные выводы работы достаточно полно аргументированы в автореферате обширным фактическим материалом, представленном, также в виде графиков, что, несомненно, облегчает рассмотрение результатов. Результаты исследований опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и представлены в научных сборниках и материалах, том числе молодежных и международных конференций. Оценивая высокий уровень и объем проведенных автором исследований, вместе с тем следует отметить, что не ясно, что автор имел в виду под “защитными свойствами почвы по отношению к меди и цинку” ?

Диссертационная работа Дильмухаметовой Ильнары Кадыровны актуальна, обладает научной новизной, выполнена на высоком методическом уровне. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 06.01.04

«Агрохимия» по биологическим наукам. Диссертационная работа отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом к кандидатским диссертациям, а ее автор, Дильмухаметова Ильнара Кадыровна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – «Агрохимия» .

Шабает Валерий Павлович

Доктор биологических наук (по специальности 06.01.04 – агрохимия),

ведущий научный сотрудник группы биогеохимических технологий

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Федеральный исследовательский центр

“Пушкинский Научный Центр биологических исследований Российской академии наук”

Обособленное подразделение Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук

Адрес: 142290, Московская область, г. Пушкино, ул. Институтская, 2

Тел. 8-4967-318-100 (доб. 199)

e-mail: vpsh@rambler.ru

В.П.Шабает /В.П.Шабает/

25 ноября 2019 г.



Подпись Дильмухаметова И.К. заверяю

Начальник ОК Левченко Г.Н. /Г.Н.Левченко/

Дата 25.11.2019