

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»

Диссертационная работа изложена на 205 страницах и включает все структурные разделы, отражающие полное содержание работы, включая вводную, обзорную, методическую, экспериментальную и заключительную части и отличается большим списком использованных источников на русском и других языках.

В результате проведенных исследований получены новые научные сведения и установлены закономерности во взаимодействии изучаемых факторов азотно-калийных удобрений, последствий суперфосфата и известкования с одной стороны, и агрохимическими показателями и показателями микроэлементного состава, в частности меди и цинка, урожайными и элементами урожайного показателя зерновых культур, с другой.

Соискателем установлено снижение почвенной кислотности при длительном последствии известкования в сочетании с последствием двойного суперфосфата на фоне регулярного применения физиологически кислых азотно-калийных удобрений.

В конечном итоге положительные взаимодействия изученных факторов в варианте с последствием суперфосфата и известкования в дозе по 2,5 г.к. на фоне применения азотно-калийных удобрений способствовали получению наилучших показателей урожайности зерновых культур (биомасса, содержание общего и белкового азота, фосфора, углеводов).

Диссертационная работа Дильмухаметовой Ильнары Кадыровны актуальна, обладает научной новизной и практической ценностью, выполнена на высоком методическом уровне с применением дисперсионного, кластерного и корреляционно-регрессионного анализов при обработке данных, 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».

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04),
профессор, член-корреспондент НАН РК, генеральный директор,
Казахский НИИ почвоведения и агрохимии им. У.У.Успанова
050060, г. Алматы, пр. Аль-Фараби, 75 в,
E-mail: ab.saparov@mail.ru
+7 727 269 47 49; +7 777 214 90 79



Сапаров А.С.

11.11.2019 г.

