

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 и автореферат Дильмухаметовой И.К. посвящена весьма важному вопросу – определению степени подвижности меди и цинка, являющимися ключевыми микроэлементами для роста и развития растений. Автором всесторонне изучены различные формы Cu и Zn, извлекаемые методом последовательного фракционирования и по схеме Минкиной с соавт. Показано, что внесение азотно-калийных удобрений повышает содержание обменных форм меди и цинка, а также кислоторастворимых соединений цинка в почве. При этом большая доля приходится на прочносвязанные формы. Весьма важным выводом соискателя является то обстоятельство, что установлена достоверная корреляция между количеством меди, извлекаемой ААБ+ЭДТА, и содержанием ОВ и подвижного фосфора в почве, а также между содержанием органических форм цинка, выделяемых последовательно по методу McLaren, Crawford, и ОВ в почве. Автором подтверждено установленное явление увеличения подвижных форм меди и цинка при подкислении дерново-подзолистой тяжёлосуглинистой почвы.

Существенных замечаний по автореферату нет, но есть некоторые уточняющие вопросы:

1. Каково содержание меди и цинка во вносимых удобрениях? Без этого невозможно рассчитать их баланс в почве. Учитывалось ли при этом количество микроэлементов, внесённых с двойным суперфосфатом и известняковой мукой в предшествующие годы?

2. Автор говорит об отрицательном балансе Cu и Zn, при этом в выводе 4 указывает, что «При длительном применении и последствии удобрений необходимость внесения медь- и цинк содержащих микроудобрений в агроценозе на дерново-подзолистой почве отсутствует». По-моему данное заключение можно сделать только на основе проведения полевых опытов с разными дозами меди и цинка.

3. На рис. 10 указано содержание меди и цинка в зерне озимой пшеницы. Каково содержание данных микроэлементов в соломе? На мой взгляд, было бы нагляднее показать графически перераспределение изучаемых микроэлементов между зерном и соломой.

Указанные замечания носят дискуссионный характер и не меняют общего хорошего впечатления по работе. В целом, исследования выполнены грамотно, основные результаты отражены в 3-х научных журналах,

