

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»

Микроэлементы обладают высокой биологической активностью и оказывают существенное влияние на обмен веществ в растениях, т.к. многие из них входят в состав ферментов, при участии которых проводят все биохимические реакции в растениях (синтез белка, сахаров, крахмала, витаминов и др.). Недостаток микроэлементов способен вызывать различные отклонения в росте и развитии растений, существенно снижать урожайность и ухудшать качество продукции.

Большая часть пахотных почв Российской Федерации имеет пониженное содержание микроэлементов, особенно в подвижных формах, однако имеются и небольшие биогеохимические аномалии с повышенным содержанием отдельных микроэлементов. В этой связи мониторинг динамики соединений биогенных микроэлементов под влиянием различных систем удобрения и мелиорации имеет важное экологическое и агрохимическое значение для регулирования их недостатка или избытка. Поэтому исследования автора, направленные на изучение подвижности, фракционного состава и поступления их в растения несомненно представляют актуальность и своевременность.

Основные результаты диссертации Дильмухаметовой И.К. опубликованы в 3 статьях в рецензируемых журналах из перечня изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и апробированы на международных конференциях.

Замечания. На рис. 11 представлена зависимость между величиной гидролитической кислотности и содержанием меди в растениях, а в описании (с. 22 автореферата) автор пишет о зависимости между содержанием Cu и величиной pH_{kcl} .

В целом диссертационная работа Дильмухаметовой И.К. 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».

Надежкин Сергей Михайлович

Доктор биологических наук, 03.00.27- почвоведение (1999 г.), профессор, профессор РАН, заместитель директора по инновационной деятельности

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр овощеводства», заместитель директора.

Адрес: 143072, Московская обл., Одинцовский р-н, пос. ВНИИССОК, ул. Селекционная, 14.

nadegs@yandex.ru. +7-926-585-56-08

18 ноября 2019 г

Подпись Надежкин заверяю
Секретарь Васюк
18 " Н 2019 г.