

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

Использование агрохимических средств в агроэкосистеме является важнейшим условием развития современного земледелия. Это продиктовано необходимостью поддержания и улучшения уровня плодородия почв, и, как следствие, получение высоких и стабильных урожаев.

Вместе с тем, интенсификация земледелия усиливает потребность в микроэлементах. Потребность в микроудобрениях растет и в связи с ростом применения концентрированных минеральных удобрений, лучше очищенных, в которых микроэлементы содержатся в незначительных количествах. Это не обеспечивает восполнение расхода микроэлементов. Снизилось в последние двадцать лет и применение органических удобрений, которые являются также источником микроэлементов. Особенно сильно потребность в микроудобрениях возрастает при внесении повышенных доз азота, фосфора и калия.

В связи с этим необходимость более детального изучения поведения биогенных элементов в агроэкосистеме с интенсивным сельскохозяйственным использованием при длительном действии и последствии удобрений становится очевидной. Это позволит изучить динамику трансформации биогенных элементов в почве, а также особенности изменения плодородия данной почвы после прекращения применения удобрений. Объективно оценить данные параметры позволяют исследования в условиях длительных стационарных опытов.

Автором проведена существенная работа по изучению влияния длительного действия минеральных удобрений и последствия их и известкования на агрохимические свойства почвы; урожайность; качество и элементный состав зерновых злаковых культур; фракционный состав и подвижность соединений меди и цинка в пахотном горизонте, а также хозяйственный баланс микроэлементов в агроценозе. Полученные результаты исследований имеют не только научный интерес, но и производственную значимость.

В целом работа Дильмухаметовой И.К. изложена в хорошем стиле, содержит более чем достаточное количество экспериментального материала. Поставленные цель и задачи исследований соискателем успешно выполнены. Сформулированные выводы и практические рекомендации основаны на данных экспериментальных исследований, проведенных лично автором. Они не вызывают сомнений.

Считаю, что работа выполнена на высоком методическом уровне, в соответствии с требованиями, предъявляемым к кандидатским диссертациям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней» от 24.09.2013 г., а её автор, Дильмухаметова Ильнара Кадыровна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Турчин Владимир Валерьевич

кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.04 «Агрохимия», доцент,

зав. кафедрой агрохимии и

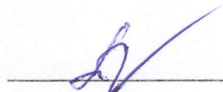
экологии им. профессора Е.В. Агафонова

Донской государственный аграрный университет

агрономический факультет

346493 Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский

Тел.: 905-426-93-59

 /В.В. Турчин/

Подпись В.В. Турчина заверяю:
секретарь учёного Совета ДонГАУ



/Г.Е. Мажуга /