

ОТЗЫВ

неофициального оппонента на автореферат диссертации Федотовой Евгении Николаевны "Оптимизация применения минеральных и микроэлементных удобрений нового поколения на ячмене в условиях Северо-Западного региона РФ" представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Многоэлементной системе применения удобрений, как основе оптимизации сбалансированного питания растений, в последние годы уделяется пристальное внимание. Между элементами питания в процессе их поступления в растения существует теснейшая многосторонняя взаимосвязь. Исходя из этого, традиционный блок удобрений, включающий NPK, обязательно должен быть расширен. Обеспечить эти требования может применение новых видов удобрений, содержащих комплекс макро - и микроэлементов в хелатной форме, таких как "Аквадон - Микро". Ассортимент таких удобрений постоянно расширяется. Имеющиеся материалы по их эффективности в конкретных почвенно-климатических условиях весьма ограничены. В связи с этим актуальность исследований Е.Н. Федотовой и их новизна в условиях интенсификации земледелия сложного в биоклиматическом отношении региона РФ не вызывают сомнений.

Важно то, что диссертантом для изучения взят яровой ячмень, культура, предъявляющая специфические требования к агроэкологическим условиям возделывания и уровню минерального питания. Автором сформулировано пять задач исследования, достаточно полно раскрытые и доказанные в содержательной части автореферата.

Одна из главных ценностей работы заключается в том, что проведены полевые многолетние методически выдержанные опыты, в схему которых включены варианты, позволяющие вычлнить действие как традиционных минеральных, так и микроэлементных удобрений на фоне коренных способов регулирования плодородия дерново-подзолистых почв.

В автореферате приведен большой объем ценного экспериментального материала, свидетельствующего о результатах трудоемких полевых, лабораторных и аналитических работ, что позволило хорошо интерпретировать результаты исследований и грамотно их обобщить.

Автореферат диссертации Е.Н. Федотовой оптимально структурирован, снабжен достаточным количеством иллюстраций, изложение материалов логичное. Все это позволило диссертанту сделать научно обоснованные выводы по оценке экономической целесообразности и эффективности применения нового вида микроэлементного удобрения "Аквадон - Микро" на фоне традиционных минеральных удобрений.

Некоторые вопросы и замечания по содержанию автореферата.

1. Формулировка защищаемых положений больше похожа на постановочные задачи исследований, так как они не содержат конкретной научной информации о том, какое научное положение или закономерность защищает автор.
2. Проводилась ли статистическая обработка результатов определения нитратного азота в зеленой массе ячменя (табл.3) и учета урожайности в производственном опыте (рис.5)?
3. Иногда используются разные термины к одному понятию (вес 1000 семян на стр.9 и масса 1000 зерен на стр. 10).

Е.Н. Федотовой выполнена многоплановая, интересная диссертационная работа, являющаяся завершенным научным исследованием с теоретической и практической направленностью. Работа отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор биологических наук, профессор кафедры почвоведения и агрохимии ФГБОУ ВО "Красноярский государственный аграрный университет", 660049, пр. Мира,90, info@kgau.ru, факс (391) 227-36-09



Сорокина С.Н.
Саверьян, канцелярия ФГБОУ ВО
"Красноярский ГАУ" *Сорокина СВ*

О.А. Сорокина