

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поповой Валентины Ивановны «Оптимизация применения микроудобрений при возделывании озимой пшеницы в условиях южной лесостепи Западной Сибири» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Тема исследований является актуальной, поскольку в современных условиях с ростом применения минеральных удобрений, оптимизация питания озимой пшеницы микроудобрениями, особенно в условиях Сибири, приобретает большое значение.

Автором поставлена цель исследований – разработать агрохимические нормативные параметры для диагностирования минерального питания растений озимой пшеницы микроэлементами и оптимизации применения микроудобрений на лугово-черноземных почвах лесостепи Западной Сибири.

Для достижения поставленных целей автор решала следующие задачи:

- выявить действие микроудобрений на величину и качество урожая озимой пшеницы;
- установить оптимальные дозы цинковых удобрений в основное внесения и оптимальные дозы микроудобрений при опудривании семян;
- изучить взаимосвязь между химическим составом почвы, дозами цинковых удобрений, величиной и качеством урожая озимой пшеницы;
- установить оптимальные уровни и соотношения макро- и микроэлементов в растениях для диагностирования питания и потребности в удобрениях;
- установить нормативные количественные показатели выноса макро- и микроэлементов урожаем, коэффициенты использования питательных веществ из почвы, удобрений и интенсивности действия удобрений на химический состав почвы для расчета доз удобрений;
- дать оценку биоэнергетической и экономической эффективности применения микроудобрений под озимую пшеницу.

Научная новизна исследований заключалась в том, что впервые в условиях южной лесостепи Западной Сибири выявлены закономерности влияния доз микроудобрений на величину и качество урожая озимой пшеницы.

Результатами проведенных исследований явились разработки и рекомендации к производству элементов технологии возделывания озимой

пшеницы, обеспечивающего формирование достаточного количества урожая и его качества.

Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методик и приборов.

Однако, в качестве замечаний, можно отметить следующее:

1. Приведена не достаточная агрохимическая характеристика почв участка в части содержания микроэлементов в почве.
2. В рекомендациях производству нет способа внесения микроудобрений и конкретных сроков обработки семян.

Считаю, что диссертационная работа Поповой Валентины Ивановны соответствует требованиям ВАК РФ, а соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Елецкий государственный университет имени И.А. Бунина

Кандидат сельскохозяйственных наук  
Доцент кафедры агрохимии и почвоведения  
Зам. директора по науке Агропромышленного института  В.А. Кравченко

