

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ПОПОВА ВАЛЕНТИНА ИВАНОВНА

«ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОУДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности:

06.01.04 – Агрохимия

Роль микроэлементов возрастает по мере усиления химизации сельского хозяйства, подъема урожайности и повышения выноса всех питательных веществ растениями из почвы. Роль микроэлементов в жизни растений многообразна и значительна. Они участвуют в сложных биологических и физиологических процессах, активизируют деятельность ферментов, витаминов, гормонов, связаны с процессами синтеза органических веществ, способствуют повышению продуктивности сельскохозяйственных культур и улучшают качество продукции.

Недостаток микроэлементов вызывает ряд болезней растений и нередко приводит к гибели. Применение соответствующих микроудобрений не только устраняет возможность болезней, но и обеспечивает получение более высокого урожая лучшего качества.

Главными критериями степени обеспеченности растений микроэлементами является наличие подвижных форм микроэлементов. К сожалению содержание в подвижной форме чаще всего составляет Cu, Mo, Co и Zn - 10-15% их валового содержания в почве и для B - 2-4 % и зависит от типа почвы, характера материнской породы, растительности и микробиологической активности почвы.

В связи, с чем целью исследований – являлось разработка агрохимических нормативных параметров для диагностирования минерального питания растений озимой пшеницы микроэлементами (Zn, Cu, Mn) и оптимизации применения микроудобрений на лугово-черноземных почвах лесостепи Западной Сибири.

Для достижения цели были поставлены и решены следующие задачи: выявлено действие микроудобрений на величину и качество урожая озимой пшеницы; установлены оптимальные дозы цинковых удобрений в основное внесение и оптимальные дозы микроудобрений (Zn, Cu, Mn) при опудривании семян; изучена взаимосвязь между химическим составом почвы, дозами цинковых удобрений, величиной и качеством урожая озимой пшеницы; установлены оптимальные уровни и соотношения макро- (N, P, K) и микроэлементов (Zn, Cu, Mn) в растениях для диагностирования питания и потребности в удобрениях; установлены 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; дана оценка биоэнергетической и экономической эффективности применения микроудоб-

рений под озимую пшеницу.

Актуальность исследований подтверждается научной новизной диссертационной работы, впервые в условиях южной лесостепи Западной Сибири выявлены закономерности влияния доз микроудобрений (Zn, Cu, Mn) на величину и качество урожая озимой пшеницы. Установлены математические зависимости действия микроудобрений, на концентрацию и соотношение макро- (N, P, K) и микроэлементов (Zn, Cu, Mn) в почве, на основе которых предложены нормативные агрохимические параметры, позволяющие оптимизировать минеральное питание озимой пшеницы. Установлены коэффициенты использования элементов из почвы и удобрений, а также интенсивности действия единицы цинковых удобрений на химический состав почвы.

Для осуществления поставленной цели автором были определены и в процессе выполнения научных исследований успешно реализованы задачи исследований.

На основании выполненных исследований автор делает вполне обоснованные выводы. Считаем, что представленная диссертационная работа является законченным исследованием и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Попова Валентина Ивановна заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

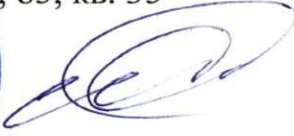
Кандидат с.-х. наук, доцент, кафедры
агрохимии и физиологии растений
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет», 355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 12, телефон (88652)356450
355000, г. Ставрополь, 50 лет ВЛКСМ д.41.2 кв. 37
lnwg@mail.ru, 896244074444



Гречишкина
Юлия Ивановна

Кандидат с.-х. наук, доцент,
заведующий кафедрой агрохимии
и физиологии растений ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный
аграрный университет», 355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 12, телефон (88652)356450
355019, г. Ставрополь, ул. Чехова, 85, кв. 35
sigida@list.ru, 89054996570

Подпись
Проректор
всех вопросов
Х Житов 4.13

Сигида
Максим Сергеевич