

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Виноградова Вадима Вадимовича
«Эффективность применения цинковых удобрений под озимую пшеницу
на дерново-подзолистой почве северо-западного Нечерноземья»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Озимая пшеница – главная продовольственная культура нашей страны. Посевные площади её в основных зернопроизводящих регионах составляют 25-30, а в некоторых – достигают 50 % от всех пахотных земель. Основой получения стабильно высоких урожаев озимой пшеницы с хорошим качеством зерна является дробное применение повышенных доз минеральных удобрений. Однако в настоящее время все чаще ограничивающим фактором получения высоких и устойчивых урожаев стало выступать недостаточное содержание в почвах микроэлементов. При этом, на дерново-подзолистых почвах наибольший дефицит большинство сельскохозяйственных культур испытывают в обеспеченности подвижным цинком.

В связи с этим, совершенствованию технологии возделывания озимой пшеницы в условиях северо-западного Нечерноземья, направленной на повышение урожайности и качества зерна за счет применения цинковых удобрений посвящена данная работа, актуальность которой не вызывает сомнений.

Соискателем изучен широкий спектр вопросов связанных с влиянием доз и способов применения цинковых удобрений на урожайность и качество зерна озимой пшеницы, химический состав растений и вынос питательных веществ с урожаем, проведена сравнительная эффективность применения традиционной и новой формы цинковых удобрений под озимую пшеницу, рассчитан баланс цинка в различных вариантах опыта, оценена окупаемость различных доз и способов применения цинковых удобрений под озимую пшеницу.

В результате проведенных исследований автором доказана целесообразность применения цинковых удобрений при возделывании озимой пшеницы на дерново-подзолистых почвах северо-западного Нечерноземья с содержанием цинка менее 0,9-0,8 мг/кг почвы. По сравнению с традиционной формой сульфатом цинка, выявлена более эффективная новая форма цинкового микроудобрения – комплексонат цинка Solu Mikro – Zn 15, применение которого в ряде случаев обеспечило достоверную прибавку урожая озимой пшеницы по сравнению с применением сульфата цинка.

Ценность работы, считаем, еще и в том, что автором доказана возможность существенного повышения урожайности озимой пшеницы в условиях Псковской области за счет сбалансирования питания растений микроэлементами как при внесении их непосредственно в почву, так и с некорневыми подкормками.

Материалы диссертационной работы широко апробированы на научно-практических конференциях, достаточно полно представлены в открытой пе-

чати. По теме диссертации опубликовано 5 работ, в том числе 2 в изданиях, включенных в список ВАК РФ.

В качестве замечаний следует отметить:

1. В автореферате не пояснено как решался вопрос предотвращения ожогов листьев растений при некорневой обработке посевов раствором сернокислого цинка в связи с его избыточной кислотностью.

2. В опытах с увеличением доз внесения цинка, вплоть до самых высоких, происходит практически пропорциональное увеличение урожайности озимой пшеницы. Можно ли в этом случае говорить, что найдены оптимальные дозы внесения цинка, как в почву, так и с некорневой обработкой?

3. В автореферате встречаются не выправленные опечатки: на стр. 7 аммонийная селитра – 38% д.в.?, сульфат ^{цинка} калия – 22,8% д.в.? На стр. 5 указано, что по теме диссертации опубликовано 4 работы, а на стр. 25-26 представлено 5 работ.

Однако эти замечания не умаляют ценность проделанной работы.

Считаю, что научная работа является актуальной и своевременной для сельскохозяйственного производства, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Виноградов В.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Новичихин Александр Митрофанович,

кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник,
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Воронежский федеральный аграрный научный центр имени В.В. Докучаева», (ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»
заведующий отделом агрохимии.

397463, Воронежская обл., Таловский район, п. 2-го участка Института Докучаева, квартал 5, д. 81, тел. (473) 524-55-37, E-mail: niish1c@mail.ru

Подпись _____

А.М. Новичихин

Людмила А. М. Юриша
Начальник ОК



Ваша оценка:
Ваша оценка: 5