

Отзыв

На автореферат диссертации Поповой Валентины Ивановны по теме
«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

Повышение урожайности зерна пшеницы является приоритетным направлением для удовлетворения жизненных и экономических интересов нашей страны. Успешное решение данной задачи обуславливает создание оптимальных условий для выращивания сортов пшеницы. Не маловажную роль при этом играет обеспеченность микроэлементами в системе питания растений, которые повышают урожайность и улучшают качество продукции.

Перед диссертантом стояла задача: разработать агрохимические нормативные параметры для диагностирования минерального питания озимой пшеницы микроэлементами (Zn,Cu,Mn) и оптимизации применения микроудобрений на лугово-черноземных почвах лесостепи Западной Сибири.

Исследованиями В. И. Поповой установлено, что внесение микроэлементов под озимую пшеницу является экономически эффективным. Условный чистый доход составил 491-1654 руб. га. Рентабельность -351-964%. В результате проведенной работы было установлено, что внесение цинковых удобрений под озимую пшеницу способствует формированию качественной продукции. Определены агрохимические нормативы при возделывании озимой пшеницы: коэффициенты использования (%) элементов из почвы (N-68; P₂ O₅ -18; K₂ O-10; Zn -3,0; Cu -2,5; Mn -0,15) и удобрений (P₂ O₅ -16; Zn -033); нормы потребления микроэлементов (кг/т) N-35; P₂ O₅ -19; K₂ O-20; микроэлементов (г/т) Zn -24; Cu -33 Mn -100; азот текущей нитрификации (N_т)-90 кг/га.

В производстве для получения максимального урожая высокого качества зерна озимой пшеницы на лугово-черноземной почве диссертант рекомендует применять микроудобрения согласно нормативам интеграционной системы почвенно-растительной оперативной диагностики.

Судя по автореферату, диссертант освоила ряд методик и методических приёмов, а также методов статистического анализа, полученных результатов. В связи с этим сделанные выводы не вызывают сомнений.

Представленное исследование апробировано на научно-практических конференциях и в научной печати. По материалам исследований опубликовано 27 печатных работ, в том числе 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и одна статья в журнале из базы Scopus.

В целом, обобщая представленные в автореферате результаты В.И. Поповой можно сделать заключение, что работа является самостоятельным завершённым научным исследованием. По своей актуальности, новизне, содержанию и объёму исследований диссертация соответствует требованиям, предъявленным ВАК к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Старший научный сотрудник лаборатории иммунитета растений
Среднерусского филиала ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»
к. с.-х. наук *В.П. Судникова* В.П. Судникова

подпись В.П. Судниковой заверяю

Инспектор ОК



Н.А.Медведева

Контактные данные:

ФИО - Судникова Валентина Павловна

Ученая степень - Кандидат сельскохозяйственных наук, 07. 01.1983 г.

Специальность - 06.01.05 селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Организация - Среднерусский филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И.В.Мичурина»

Почтовый адрес: 392553, Тамбовская область, Тамбовский район,
п. Новая жизнь, ул. Молодежная, 1.

Контактный телефон +(7) 915 671 29 86

e-mail – sudnikova47@mail.ru