

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Поповой Валентины Ивановны на тему: «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.

Получение высоких урожаев сельскохозяйственных культур в целом и озимой пшеницы в частности с высокими качественными показателями в современных условиях возможно лишь при сбалансированном питании растений макро- и микроэлементами.

Диссертационная работа Поповой В.И. посвящена изучению действия микроэлементов на урожай и качество озимой пшеницы в условиях лесостепи Западной Сибири.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях южной лесостепи Западной Сибири выявлены закономерности влияния доз микроудобрений (Zn, Cu, Mn) на величину и качества урожая озимой пшеницы при различных способах их применения. Установлены математические зависимости действия микроудобрений, применяемых на фоне макроудобрений и коэффициенты использования элементов из почвы и удобрений.

Практическая значимость данной работы заключается в том, что выявленные закономерности в системе «почва-микроудобрение-растение» дают возможность оптимизировать поступление макро-и микроэлементов в растения озимой пшеницы т.е. управлять процессом формирования величины и качества урожая.

Наибольшая урожайность зерна озимой пшеницы была получена в опыте №1-вариант основное внесение Zn_8 на фоне $N_{30}P_{60}$, которая составила 3,52 т/га. Содержание клейковины в зерне (на данном варианте) - 27,3 %.

В опыте №2- опудривание семян наибольшая прибавка урожайности зерна составила в вариантах внесение солей Zn и Mn дозе 100 г на 100 кг семян - 0,43 и 0,54 т/га.

Автор четко обозначил цель и задачи научной работы. Значимость проделанной работы подтверждается большим количеством экспериментального материала, проведением анализов в соответствии с методическими требованиями и ГОСТами и математической обработкой полученных данных.

Результаты исследований опубликованы в 27 печатных работах, в том числе 7 работ в ведущих рецензируемых научных журналах, 1 статья в журнале из базы Scopus.

Считаем, что проведенные исследования соответствуют требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Попова Валентина Ивановна достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Кандидат сельскохозяйственных наук 06.01.04 – (агрохимия)
Директор Федерального государственного бюджетного учреждения
«Станция агрохимической службы «Ульяновская»
Черкасов Евгений Андреевич
14.11.2018 г.
ФГБУ «САС «Ульяновская», 432025 г. Ульяновск, ул. Маяковского,
д.35
Тел. (8422) 46-30-99; e-mail: agrohim_73@mail.ru



Подпись Е.А. Черкасова заверяю:
менеджер по кадрам

Каргопольцева Елена Николаевна