

Отзыв

**научного руководителя, доктора с.-х. наук Бобренко Игоря Александровича
на диссертационную работу Поповой Валентины Владимировны
«Оптимизация применения хелатных цинковых и медных удобрений при
возделывании пшеницы яровой в условиях южной лесостепи Западной Сибири»
представленную на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия**

Попова Валентина Владимировна в 1995 году окончила Омский государственный аграрный университет по специальности «Водное хозяйство и мелиорация». Во время учебы принимала активное участие в проведении различных исследований, выступала на научных конференциях. Интерес к науке в студенческие годы послужил основополагающим фактором для поступления в аспирантуру по специальности 06.01.04 – Агрохимия в Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина.

В 2020 году освоила программу подготовки научно педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (направленность-агрохимия), присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь» (очное обучение). Благодаря высокой работоспособности, добросовестному отношению к работе и любви к опытному делу Валентина Владимировна успешно выполнила программу исследований по теме «Оптимизация применения хелатных цинковых и медных удобрений при возделывании пшеницы яровой в условиях южной лесостепи Западной Сибири»

В период подготовки диссертации соискатель Попова Валентина Владимировна работала старшим преподавателем кафедры природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов, она является ответственной на факультете за организацию учебно-методической работы по заочной форме обучения.

Диссертационная работа Поповой В.В. посвящена актуальной проблеме повышения урожайности и качества зерна пшеницы яровой в условиях Западной Сибири путем разработки агрохимических нормативных параметров для диагностирования минерального питания растений микроэлементами (Zn, Cu) и оптимизации применения хелатных микроудобрений на лугово-черноземных почвах.

Валентиной Владимировной впервые в условиях южной лесостепи Западной Сибири выявлены закономерности влияния доз хелатных форм микроудобрений (Zn, Cu) на величину и качество урожая яровой пшеницы при их применении способами обработки семян и некорневой подкормки в различные фазы роста. Установлены зависимости действия микроудобрений на концентрацию и соотношение макро- и микроэлементов (N, P, K, Zn, Cu) в растении, на основе которых предложены нормативные агрохимические параметры, позволяющие диагностировать и оптимизировать минеральное питание яровой пшеницы. Определены коэффициенты использования элементов из почвы, затраты элементов для создания 1 т урожая, величина текущей нитрификации.

Выявленные закономерности в системе «микроудобрение – растение» предоставляют возможность оптимизировать поступление элементов в растения пшеницы яровой, создавая сбалансированное питание с помощью применения установленных агрохимических нормативных параметров, и таким образом управлять формированием величины и качества урожая.

Использование рекомендуемых доз хелатных форм цинковых и медных удобрений способами обработки семян и некорневой подкормки в различные фазы роста позволяет повысить их агрономическую и экономическую эффективность.

Результаты исследований прошли производственную проверку в ООО «Сосновское» и ООО «ЭйТи-Трейд», внедрены в учебный процесс. Основные положения диссертации апробированы в виде докладов на научно-

практических конференциях различного уровня в 2019-2020 гг., опубликованы в 9 научных статьях.

В период выполнения работы проявила себя как ответственный, дисциплинированный грамотный исследователь.

Объем исследований, научная новизна, практическая значимость, подтверждают, что представленная диссертация отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Научный руководитель,
доктор сельскохозяйственных наук,
заведующий кафедрой агрохимии и
почвоведения ФГОУ ВО Омский ГАУ

И.А. Бобренко

Подпись И.А. Бобренко заверяю

Могольских Ольга Ур
Сергеева И.В.

28.01.2021

