

ОТЗЫВ

на автореферат **Жарковой Натальи Николаевны**

на тему: «Диагностика и оптимизация минерального питания, эффективности микроудобрений многолетних лекарственных растений на лугово-черноземной почве в условиях южной лесостепи Западной Сибири», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Актуальность диссертационной работы определяется необходимостью предотвращения процессов ухудшающих плодородие почв при их введении в сельскохозяйственное производство. Изменение естественного растительного покрова, интенсивные обработки почв, не использование удобрений, содержащих микроэлементы – это факторы, которые вносят существенные сдвиги в процессы почвообразования. Изучение процессов, происходящих в почвах, установление необратимых отрицательных последствий, связанных с низкой обеспеченностью лекарственных растений подвижными формами микроэлементов, актуально.

Диссертационная работа выполнена на кафедре агрохимии и почвоведения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина». Наблюдения и исследования выполнены с использованием современных общепринятых методик. Постановка полевых опытов дополнена большим количеством лабораторных исследований.

Достоверность и обоснованность полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации подтверждена большим объёмом экспериментальных данных, с использованием современных методов исследований, обработкой результатов исследований принятыми методами математической статистики и их научным анализом. Выводы в диссертации обоснованы и логически вытекают из результатов исследований.

Научная новизна результатов исследований заключается в том, что проведена диагностика минерального питания многолетних лекарственных растений, выявлена эффективность микроудобрений на лугово-черноземной почве в условиях южной лесостепи Западной Сибири. Разработана научно обоснованная интеграционная система диагностики и оптимизации минерального питания культур – тысячелистника обыкновенного, пижмы обыкновенной и эхинацеи пурпурной.

Практическая значимость работы. Проведенные исследования позволяют получить данные для разработки приёмов стабилизации плодородия изучаемых почв в южной лесостепи Западной Сибири. Результаты исследований могут быть использованы в учебном процессе при подготовке бакалавров и магистрантов по направлениям почвоведения, агрохимия, экология и природопользование.

Анализ литературных данных и результатов исследований, полученных автором, определил основные задачи исследований, наметил объекты исследований, методические подходы, а также позволил сделать в последствии логические выводы. Автор диссертационной работы объясняет дей-

ствие многочисленных факторов: расчетных доз удобрений, уровней ионного равновесия подвижных форм элементов в почве, агрометеорологических факторов и исходных свойств почв на нормативные агрохимические и физиологические характеристики потребности растений в макро- и микроэлементах, на интенсивность действия Zn и Си, на химический состав почвы, растений, урожайность и качество лекарственного сырья.

Методически правильно поставленные опыты автором определили характер, направление исследований и конечные результаты. Основные результаты диссертации изложены в заключении работы и рекомендациях производству. Они базируются на данных полевых опытов и большого количества лабораторных анализов, отвечают поставленной цели и задачам.

По комплексу признаков – объему экспериментального материала, достоверности полученных результатов, по актуальности, новизне исследований, теоретической и практической значимости положений, выносимых на защиту и по своему оформлению диссертационная работа «Диагностика и оптимизация минерального питания, эффективности микроудобрений многолетних лекарственных растений на лугово-черноземной почве в условиях южной лесостепи Западной Сибири» отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями, внесенными постановлением Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335), и ее автор – Жаркова Н.Н. заслуживает присвоения ей ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04-агрохимия.

Профессор, доктор сельскохозяйственных наук,
Профессор кафедры агрохимии
ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный университет
им. И.Т. Трубилина»

Людмила Михайловна Онищенко

Диплом доктора наук: ДНД №003281.

Ученое звание: профессор по кафедре агрохимии
(аттестат серия ПР № 043186 от 20 ноября 2012 г. № 735/нк-1).

12.09. 2022 г.

350044, РФ, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13, Кубанский ГАУ.

Тел.: +7 (861)221 58 43, 8-988 24 57 558.

E-mail: dekanatxp@mail.ru



Подпись от д.н.
Л.М. Онищенко