

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

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», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Актуальность изучения проблемы микроэлементов в агрохимии обусловлена их исключительно важной ролью в жизнедеятельности растений, животных и человека и их недостаток приводит к значительным потерям в растениеводстве, снижает урожайность и качество.

Следовательно, проблема микроэлементного питания растений имеет важное агроэкологическое значение и её решение направлено как на повышение урожайности, так и на сохранение плодородия почв.

Диссертационные исследования посвящены разработке научно обоснованной интеграционной системы диагностики и оптимизации минерального питания, эффективности микроудобрений в системе почва – многолетние лекарственные растения (тысячелистник обыкновенный, пижма обыкновенная, эхинацея пурпурная) в условиях южной лесостепи Западной Сибири.

Впервые на основе системного подхода изучено влияние и установлены математические закономерности действия и последействия ацетатных форм цинковых и медных удобрений на продуктивность и качество многолетних лекарственных культур (тысячелистник обыкновенный, пижма обыкновенная, эхинацея пурпурная), содержание и соотношение ряда макро- и микроэлементов в лугово-черноземной почве и растениях в основные фазы их роста и развития, получены нормативные физиолого-агрохимические характеристики, позволяющие оптимизировать микроэлементное питание лекарственных растений на основе принципов единого комплексного метода «Интегральная система почвеннорастительной оперативной диагностики (ИСПРОД)». Определены оптимальное содержание и соотношение макро- и микроэлементов и предельное содержание цинка и меди в системе почва – лекарственные растения с учетом агроэкологических условий региона.

Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов.

Судя по автореферату, автор успешно решает поставленные задачи. А достоверность и обоснованность результатов определяется использованием аналитической и статистической информации публикуемой авторитетными организациями и изданиями как российскими, так и зарубежными.

Работа Н.Н.Жарковой обладает несомненной теоретической и практической значимостью. По теме исследования опубликовано 48 работ, отражающие основные положения исследования, в том числе 19 публикации в журналах рекомендованных ВАК, 3 статьи в журналах из базы Scopus и Web of Science.

Диссертационная работа Н.Н.Жарковой на тему: «Диагностика и оптимизация минерального питания, эффективности микроудобрений многолетних лекарственных растений на лугово-черноземной почве в условиях южной лесостепи Западной Сибири», представляет собой самостоятельное завершенное исследование, имеющие как теоретические, так и практическое значение в диагностике и оптимизации минерального питания, определении эффективности микроудобрений в системе почва – многолетние лекарственные растения в условиях южной лесостепи Западной Сибири.

В целом, представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, а ее автор, Жаркова Наталья Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Заведующий кафедрой «Агрономия»
Казахского национального аграрного
исследовательского университета, д.с.-х.н.,
профессор, академик НАН РК ·



С.Б.Кенеибаев

Казахский национальный аграрный
исследовательский университет,
050010, г.Алматы, проспект Абая 8,
Тел., факс: +7(727) 262 11 08

