

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Жарковой Натальи Николаевны
«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

Микроэлементы играют важную роль в жизнедеятельности растений. Вместе с тем в земледельческих регионах России большая часть (50-90%) площадей почв характеризуются низкой обеспеченностью подвижными формами микроэлементов. Подобная ситуация отмечается и на почвах Омской области. Решение этой проблемы возможно путем обогащения сельскохозяйственных культур, том числе и лекарственных растений, отдельными недостающими в почве микроэлементами. Поэтому проблема микроэлементного питания лекарственных растений на современном этапе является актуальной, имеет важное агрономическое значение. Оптимизация микроэлементного питания лекарственных растений направлено на повышение их урожайности и качества, а также на сохранение плодородия почв.

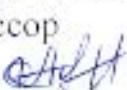
В автореферате диссертации представлен обстоятельный анализ научной литературы, посвященной изучению содержания микроэлементов в почвах и растениеводческой продукции, а также вопросам эффективности применения микроудобрений под лекарственные культуры. Это позволило автору обосновать степень изученности вопроса и необходимость разработки темы на уровне докторской диссертации. Не вызывает принципиальных возражений формулировки цели и задач объекта, методологии и методов проведенного исследования.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые в условиях южной лесостепи Западной Сибири разработано научно-обоснованная интеграционная система диагностики и оптимизации минерального питания, эффективности микроудобрений в системе почва-многолетние лекарственные растения, позволяющая повышать их продуктивность и управлять качеством лекарственного сырья с целью усиления фармакологических эффектов. Впервые изучено влияние и установлены математические закономерности действия и последействия ацетатных форм цинковых и медных удобрений на продуктивность и качество тысячелистника обыкновенного, пижмы обыкновенной и эхинацеи пурпурной. Установлено 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 исследуемых лекарственных растений.

В автореферате приводятся результаты полевых опытов и лабораторных исследований достоверность указанной информации подтверждается многолетними исследованиями, результатами дисперсионного и регрессионного и корреляционного анализа.

В главе третьей автореферата изложены диагностика потребности многолетних лекарственных растений в микроудобрениях на основе полевого опыта. В четвертой главе – приводятся данные автора по содержанию химических элементов в почве при применении микроэлементов. В пятой главе – дается анализ химического состава многолетних лекарственных растений, в зависимости от уровня содержания элементов питания. В шестой главе – приводятся данные по влиянию микроэлементов на качество урожая лекарственных растений. Автором разработаны модели прогнозирования качества лекарственного сырья тысячелистника обыкновенного, пижмы обыкновенной и эхинацеи пурпурной. В седьмой главе дана биоэнергетическая и экономическая оценка эффективности мероприятий по оптимизации питания лекарственных растений микроэлементами. Содержание автореферата вполне соответствует заключению. В автореферате даются развернутые предложения производству по внесению оптимальных доз цинковых и медных удобрений; по предотвращению загрязнения окружающей среды, по оптимизации соотношения макро- и микроэлементов в почве. Указаны перспективы дальнейшей разработки темы диссертации.

Автореферат диссертации отвечает требованиям, предъявляемым ВАК России к докторским диссертациям. Как следует из автореферата, материалы рассматриваемой диссертации нашли отражение в 48 научных работах, из них – 16 статей, опубликованы в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ; 3 – в журналах, индексируемых в международной базе Scopus и Web of Science; 28 – в других изданиях. Автореферат диссертационного исследования Жарковой Натальи Николаевны вполне достойно присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Директор
института прикладных исследований и инновационных проектов
Кокшетауского университета им. Ш. Уалиханова,
доктор сибирских наук, профессор  Хусаинов Абильжан Токанович
«01» августа 2009 года


Кокшетауский университет им. Ш. Уалиханова, Республика Казахстан,
г. Кокшетау, ул. Абая, 76, тел. +7-716-2-25-55-83, официальный сайт:
shokan.edu.kz, abil_tokan@mail.ru.

Я, Хусаинов Абильжан Токанович, даю свое согласие на включение
своих персональных данных в документы связанные с работой их
диссертационного совета и их дальнейшую обработку коммерческими
учреждениями акционерлик кеңесінде

