

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жарковой Натальи Николаевны по теме:
«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

В настоящее время во всем мире большой интерес в фармацевтической промышленности отмечается повышенный интерес к лекарственным растениям и препаратам на основе растительного сырья. В Российской Федерации в последние годы культивированию лекарственных растений также уделяется серьезное внимание.

В связи с этим изучение и оптимизация минерального питания лекарственных растений имеет актуальное значение для увеличения производства и получения качественного лекарственного сырья. При этом увеличение объемов производства должно решаться не любыми средствами, а лишь теми из них, которые экономически обоснованы и оправдывают средства, затраченные на его решение.

В связи с этим направление исследований, выбранное автором, является значимым с точки зрения науки и практики.

Решая поставленные задачи, автор достиг определенных результатов. В ходе исследований установлено, что использование расчетных доз цинковых и медных удобрений способствует повышению урожайности тысячелистника обыкновенного (трава) на 32-34%, пижмы обыкновенной (соцветия) на 43-47%, эхинацеи пурпурной (трава) на 21-61%.

Автором установлено, что при содержании в лугово-черноземных почвах южной лесостепи Западной Сибири в слое 0-30 см $Zn_{п} < 2$ мг/кг, $Cu_{п} < 1,5$ мг/кг оптимальной дозой микроудобрений на фоне сбалансированного питания NPK являются: для тысячелистника обыкновенного – $Cu_{9,7}$, пижмы обыкновенной - Zn_{60} , эхинацеи пурпурной $Cu_{9,4}$.

В результате исследований установлено, что применение оптимальных доз цинковых и медных удобрений под лекарственные культуры не приводит к превышению предельно допустимых концентраций химических элементов в них и подтверждает возможность использования растительной продукции в лекарственных целях.

Автором установлено, что цинк и медь оказывают многостороннее действие на биохимический состав лекарственных растений, повышая содержание биологически активных соединений, за счет этого повышается и качество лекарственного сырья из этих культур.

Также установленные закономерности влияния одних ионов на другие позволили получить нормативы интенсивности действия единицы Zn и Cu (кг/га) на химический состав почвы и разработать формулы прогнозирования содержания микроэлементов в почве в случае их внесения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации высокая. Каждый основной вывод диссертации достоверен и актуален.

Проведенная соискателем работа представляет определенную ценность для науки и фармацевтического производства, так как использование экономически обоснованных доз микроудобрений позволяет решить проблему получения максимальной продуктивности лекарственных растений, повышения качества лекарственного сырья, сохранения плодородия почв.

Диссертация соответствует критериям, установленным п.9 "Положение о порядке присуждения ученых степеней".

В целом представленная диссертационная работа должным образом апробирована, имеет несомненную научную и практическую значимость отвечает представленным требованиям ВАК, а ее автор – Жаркова Наталья Николаевна, заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Красницкий Владимир Михайлович
доктор сельскохозяйственных наук
06.01.04. - Агрохимия

Профессор
Директор ФГБУ «ЦАС «Омский»

644012, г. Омск,
ул. проспект Королева, 34
тел: (3812) 77-53-75
E-mail: krasnitsky@omsknet.ru

