

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Радкевич Марины Леонидовны**
**«Влияние минерального питания и регуляторов роста на урожайность,
качество зерна люпина узколистного на дерново-подзолистой
легкосуглинистой почве»**, представленной на соискание
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.04 – агрохимия

Проблема дефицита растительного белка во многих странах мира вызывает повышенный интерес к люпину. Высокое содержание белка в продукции и способность люпина к адаптации в различных почвенно-климатических условиях делает его незаменимой кормовой культурой в разных регионах. Люпин часто называют «северной» соей из-за высокого содержания белка (до 30% и выше), сбалансированного по аминокислотному составу, жира (5,3-20%), витаминов, микро- и макроэлементов.

Возделывание узколистного люпина часто становится более выгодным, чем сои, благодаря развитию люпином мощной корневой системы, способствующей повышению засухоустойчивости, с активными корневыми выделениями, переводящим закрепленные в почве соединения элементов в доступную для растения форму. Однако, учитывая разнообразие климатических условий, нельзя игнорировать важность организации системы питания люпина, эффективной и соответствующей биологическим потребностям люпина конкретных сортов.

В этой связи работу М.Л. Радкевич, посвященную модернизации системы удобрения люпина узколистного с использованием современных удобрительных средств, бактериальных препаратов и регуляторов роста, следует признать актуальной, соответствующей запросу растениеводческого комплекса Республики Беларусь и имеющей высокое производственное значение.

Автор диссертации для решения поставленной цели использовал комплексный подход, исследовав влияние разных сочетаний видов и доз макро- и микроудобрений, комплексных жидких удобрений и регуляторов роста не только на урожайность культуры, но и на качество и кормовую ценность зерна люпина. Отдельная глава диссертации посвящена расчету энергетической и экономической эффективности использования в системе удобрения люпина узколистного макро- и микроудобрений, бактериальных препаратов и регуляторов роста.

Результаты работы имеют явную теоретическую и практическую ценность не только для агрохимической науки, но и для практики ведения сельхозпроизводства, что подтверждается актами на их внедрение в учебный процесс и РУП «Учхоз БГСХА», а также рекомендациями производству.

Методика проведения исследований по диссертационной работе соответствует целям и задачам опыта. В содержательной части работы приведены результаты опытов по всем направлениям, сформулированным в качестве задач исследования.

Работа отличается логикой и взаимосвязанностью вопросов, поставленных на изучение, а также подробным анализом количественных изменений и взаимосвязей между наблюдаемыми явлениями.

Аналитические данные статистически обработаны. Опубликованность защищаемых положений, судя по перечню публикаций автора, характеризуется как высокая, а, судя по названиям публикаций, соответствует основному содержанию диссертации. Заключение и выводы отражают основные позиции выполненной работы.

Существенных недостатков в содержании работы, судя по ее автореферату, мною не отмечено, но есть два небольших замечания:

- схема опыта из 15 вариантов весьма сложна для восприятия. На мой взгляд, лучше было бы разделить ее на два, или даже три отдельных целевых опыта по роли микроудобрений, бактериальных препаратов и регуляторов роста на фоне макроудобрений;
- возможно, следовало бы выделить отдельной главой материал, накопленный автором диссертации после завершения основных исследований, выполненных в 2011-2013 гг.

В целом работа представляет собою законченное научное исследование, соответствует всем критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертации, Радкевич Марина Леонидовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Отзыв подготовлен:

Титова Вера Ивановна, заведующая кафедрой «Агрохимия и агроэкология», доктор с.-х. наук (06.01.04 – агрохимия, 11 декабря 1998 г.), профессор

В.И. Титова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет» (ФГБОУ ВО НГАТУ), 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97.
Тел. 8 (831) 214-33-49 доб. 356; e-mail: titovavi@yandex.ru

26.02.2024 г.

Подпись доктора сельскохозяйственных наук.

профессора Веры Ивановны Титовой



В.И. Титова