

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Радкевич Марины Леонидовны

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

Одним из путей решения проблемы дефицита и качества белка в растительных кормах является повышение продуктивности используемых высокобелковых культур. В условиях Республики Беларусь перспективно выращивание люпина узколистного, зерно которого по содержанию белка и его аминокислотному составу приближается к сое.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость исследований М. Л. Радкевич связана с разработкой системы удобрений, наиболее полно отвечающей физиологическим требованиям *Lupinus angustifolius* L. Автором установлены эффективность использования различных форм микроэлементов в минеральной и хелатной формах, бактериальных удобрений, регуляторов роста растений при инкрустации семян люпина узколистного, а также фоллиарной обработки вегетирующих растений жидким комплексным удобрением на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве с внесением $N_{30}P_{30}K_{90}$. Показано влияние применяемых систем удобрения на урожайность зерна, а макро-, микроудобрений, регуляторов роста растений и бактериальных удобрений на качество зерна бобовой культуры. На основе расчета энергетической и экономической эффективности различных систем удобрения разработаны рекомендации по практическому применению удобрений и регуляторов роста растений при возделывании люпина узколистного на зерно в условиях северо-востока Беларуси.

Автореферат диссертации обоснованно и в полной мере отражает результаты законченного научного исследования. Заключение, сделанное автором, согласуется с поставленными задачами, логично вытекает из содержания работы. Результаты научных исследований широко апробированы: опубликованы в научных изданиях, включенных в Перечень ВАК Республики Беларусь, в материалах, сборниках научных статей, доложены

на многочисленных Международных научных, научно-практических, интернет и др. конференциях, а также V съезде почвоведов и агрохимиков.

Замечания по работе:

1. В автореферате приведен анализ ответной реакции сортов люпина узколистного Першацвет и Ян на предпосевную обработку семян и некорневые подкормки вегетирующих растений, однако при этом не указана группа спелости изученных сортов.
2. В разделе «Объекты, методы и условия проведения исследований» (с. 7) отсутствует внутритекстовая библиографическая ссылка на ГОСТ и методические указания.
3. В методике не указаны варианты опыта, которые использовали в качестве контроля и фона.
4. В автореферате встречаются некорректные выражения – «тесная сильная положительная взаимосвязь» (с. 9). Положительная взаимосвязь может быть или тесной, или сильной.
5. HCp_{05} средних значений не определяют (таблицы 1, 2).

Вышеуказанные замечания не умаляют общей положительной оценки научной работы диссертанта.

В целом, диссертационная работа М. Л. Радкевич на тему «Влияние минерального питания и регуляторов роста на урожайность и качество зерна люпина узколистного на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве», соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь, а её автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Евстратова Любовь Павловна

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории агротехнологий «Вилга» отдела комплексных научных исследований Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»

185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д. 11

Контактный телефон (ы): +7(8142)76-60-40, 76-97-10

Факс: +7(8142)76-96-00

Электронная почта организации: krcras@krc.karelia.ru

28 февраля 2024 года



Подпись Л.П. Евстратовой заверяю

Ученый секретарь КарНЦ РАН Н.К. Радкевич