

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия

Радкевич Марины Леонидовны

«Влияние минерального питания и регуляторов роста на урожайность и качество зерна
люпина узколистного на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве».

Диссертационная работа Радкевич М.Л. посвящена усовершенствованию системы удобрения люпина узколистного на основе комплексного применения разнообразных агрохимикатов (в том числе биологических удобрений, регуляторов роста и сочетания макро- и микроудобрений) в технологии возделывания на дерново-подзолистых легкосуглинистых почвах в условиях Республики Беларусь. В работе рассматривается актуальная проблема повышения урожайности и качества продукции современных сортов зернового направления люпина узколистного Першацвет и Ян, которые обеспечивают сбор высокопитательного кормового белка. Работа выполнена в соответствии с Государственной научно-технической программой «Агрокомплекс – устойчивое развитие» в рамках раздела 2.4.1 «Разработать сортовую агротехнику люпина узколистного и проса с потенциальной урожайностью зерна от 3,0 до 5,0 т/га, обладающих высокими показателями качества зерна, устойчивостью к основным болезням (№ государственной регистрации 20115765)».

Научная новизна проведенных исследований заключается в разработке и обосновании технологических приёмов повышения продуктивности люпина узколистного; в частности использования предпосевной инкрустации семян соединениями микроэлементов – кобальта, меди и марганца на фоне макроудобрений, регуляторов роста и биологических препаратов. Установлена также высокая эффективность комплексного удобрения ЖКУ 5-7-10-0,15 (В) 0,01 (Мо).

Практическая значимость работы подтверждена расчетами экономической эффективности изученных технологических приёмов возделывания люпина узколистного, которые могут служить обоснованием использования рекомендаций автора при внедрении результатов в сельскохозяйственное производство.

Судя по автореферату, продолжительность полевых исследований по теме диссертации (2011-2013 гг.), перечень наблюдений и основных и сопутствующих лабораторных анализов растительных проб (например, аминокислотного состава), дополнительных расчетов по расчету долевого участия отдельных факторов в формировании урожая зерна и др. достаточны для составления аргументированных научных выводов и предложений производству.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, достоверность экспериментальных данных подтверждена методами математической статистики. Результаты исследований прошли обширную апробацию на научно-производственных конференциях различного, в том числе Международного уровня, опубликованы в специальных научных журналах (всего 34 публикации, из них 10 – в изданиях ВАК).

Вместе с тем, можно сделать следующие замечания и пожелания к автореферату.

1. Представляют интерес биопрепараты Фитостимофос и Сапронит. Автору следовало бы уточнить состав этих препаратов (в первую очередь биоло-

- гическую составляющую) и механизм воздействия их на развитие растений и формирование урожая люпина узколистного.
2. На наш взгляд, не совсем корректно в формулировках и рекомендациях писать «инкрустация семян кобальтом или марганцем» – это ведь металлы, следует указывать конкретные формы и соединения этих элементов питания, тем более, рекомендуются дозы использования в г/т семян.
 3. Следует уточнить, проводились ли научные полевые опыты или производственные испытания по данной тематике после 2013 г. и, возможно, какие получены результаты в условиях производства?

Судя по автореферату, диссертация Радкевич Марины Леонидовны «Влияние минерального питания и регуляторов роста на урожайность и качество зерна люпина узколистного на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве» по актуальности решаемой научной проблемы, новизне, практической значимости, обоснованности и доказательности полученных результатов, выводов отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям («Положение о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь», утвержденное Указом Президента Республики Беларусь от 17.11.2004, № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 02.06.2022, №190), может быть признана научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие экономики страны, а ее автор Марина Леонидовна Радкевич – заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук
(научная специальность 06.01.04 – Агрохимия),
заведующий кафедрой агрохимии, почвоведения и химии
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Удмуртский государственный аграрный университет», доцент
426069, Россия, Удмуртская Республика,
г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 11
Телефон: (3412) 73-30-77
E-mail: altabor@bk.ru

Т.Ю. Бортник

21.02.2024 г.

