

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Радкевич Марины Леонидовны «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

В решении проблемы производства растительного белка и повышения плодородия почв важная роль отводится зернобобовым культурам, и в первую очередь культуре люпина, как одной из наиболее приспособленных к почвенно-климатическим условиям Республики Беларусь. В этой связи тема диссертационной работы Радкевич М.Л. «Влияние минерального питания и регуляторов роста на урожайность и качество зерна люпина узколистного на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве» является актуальной для науки и производства.

Диссертантом впервые в условиях дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы изучено действие микроэлементов в минеральной и хелатной формах, применяемых при инкрустации семян люпина узколистного, на продукционные процессы, урожайность, качественные показатели зерна.

Проведенные исследования позволили Радкевич М.Л. сделать ряд выводов, имеющих теоретическое и практическое значение. Установлено, что инкрустация семян кобальтом в хелатной форме в смеси с регулятором роста Эпин и бактериальными удобрениями Фитостимифос и Сапронит на минеральном фоне $N_{30}P_{30}K_{90}$ позволяет получить 31,6 ц/га зерна у сорта Першацвет при окупаемости 1 кг NPK 9,6 кг зерна. У сорта Ян на этом фоне питания максимальная прибавка зерна составляет 6,2 ц/га при окупаемости 1 кг NPK 7,2 кг зерна. Некорневая подкормка ЖКУ марки 5-7-10-0,15(B)-0,01 (Mo) в фазе бутонизации повышает урожайность зерна у сорта Першацвет по отношению к фону на 3,7 ц/га (с 22,9 до 26,6 ц/га), у сорта Ян прибавка урожайности по отношению к фоновому варианту составила 4,1 ц/га при окупаемости 1 кг NPK по сортам 6,3 и 5,8 кг зерна соответственно.

Работа выполнена с использованием современных методов исследований потоков и запасов углерода, что соответствует международным стандартам. Достоверность исследований подтверждена результатами математической и статистической обработки данных.

Результаты исследований широко апробированы на Международных научно-практических конференциях, внедрены в производство. По теме диссертационной работы опубликовано 34 печатных работы, в том числе 10 в

рецензируемых научных изданиях согласно перечню ВАК Республики Беларусь, подготовлено 2 рекомендации производству.

Вместе с тем по автореферату диссертанта есть следующие замечания:

- урожайность зерна люпина узколистного следовало бы указывать в т/га, а не в ц/га.

В целом считаю, что диссертантом проделана большая работа по совершенствованию системы применения удобрения люпина узколистного в условиях дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы, что имеет большое научное и практическое значение, и Радкевич Марина Леонидовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Выражаю согласие на размещение отзыва в сети Интернет.

Доктор аграрных наук, доцент, заведующий
лабораторией мелиорации почв
Министерство Науки и Образования
Азербайджанской Республики
Института Почвоведения и Агрохимии



Мустафаев М.Г.

Исполнитель:

Мустафаев Мустафа Гылман оглы
1073, Азербайджан, г.Баку, ул. М.Рагима 5,
Министерство Науки и Образования
Азербайджанской Республики
Института Почвоведения и Агрохимии
Телефон (994)12 538-69-97, E-mail: meliorasiya58@mail.ru

Подпись: Мустафаева М.Г. заверяю:
Ученый секретарь, доктор философии
по аграрным наукам, доцент



Гусейнова С.М.