

## О т з ы в

На автореферат диссертационной работы Радкевич Марины Леонидовны на тему: «Влияние минерального питания и регуляторов роста на урожайность и качества зерна люпина узколистного на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Одним из основных факторов получения высоких урожаев в технологии возделывания сельскохозяйственных культур является система удобрений, адаптированная к физиологическим потребностям растений в конкретных почвенно-климатических условиях и позволяющая получать продукцию с высокими показателями качества.

Однако, условия адаптации и возможности их применения с учетом доступности и эффективности разработаны и обоснованы технологические приемы повышения продуктивности люпина узколистного на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве северо-востока Беларуси является актуальной и поэтому представленная работа Радкевич М.Л. является очень своевременным.

Мариной Леонидовной были поставлены следующие цели: определить влияние комплексного применения различных форм микроэлементов, бактериальных удобрений, регуляторов роста растений в предпосевной обработке семян люпина узколистного на фоне применения минеральных удобрений, жидкого комплексного удобрения для некорневой подкормки на рост и развитие растений, особенности поглощения основных элементов питания в онтогенезе, а также установить влияние применяемых систем удобрения на урожайность зерна люпина узколистного. Определить влияние макро-, микроудобрений, регуляторов роста растений и бактериальных удобрений на качество зерна люпина узколистного; Выявить и рассчитать энергетическую и экономическую эффективность различных систем удобрения люпина узколистного и разработать рекомендации производству по практическому применению удобрений и регуляторов роста растений при возделывании люпина узколистного на зерно в условиях дерново-подзолистых легкосуглинистых почв

Новизной научной работы является то, что автором впервые для условий дерново-подзолистой легкосуглинистой почве северо-востока Беларуси изучено действие микроэлементов в минеральной и хелатной формах применяемых при инкрустации семян люпина узколистного, на продукционные процессы, урожайность, качественные показатели зерна. Установлена высокая эффективность инкрустации семян кобальтом,

марганцем и медью совместно с регулятором роста растений и бактериальными препаратами на минеральном фоне. Выявлено, что высокоэффективным приемом при возделывании люпина узколистного является некорневая подкормка жидким комплексным удобрением оптимальные параметры роста, развития и продуктивность пожнивной кукурузы в зависимости от степени влагообеспеченности посевов.

Радкевичом М.Л согласно поставленной цели были получены новые данные и выполнены множество задач, где они изучены, определены и разработаны для выявления систем удобрения люпина узколистного на основе комплексного применения микроэлементов, бактериальных препаратов и регуляторов роста растений в предпосевной обработке семян, некорневой подкормки жидким комплексным удобрением на минеральном фоне, обеспечивающую высокую урожайность и качество зерна.

Наряду с положительными сторонами диссертационной работы имеется на наш взгляд некоторые недостатки:

1. Желательно лучше было бы дать динамику влажности почвы по месяцам.

2. Некоторые данные можно было привести в виде таблиц, так как по автореферату их всего лишь 4 и один рисунок.

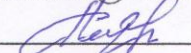
3. Энергетическая и экономическая оценка желательно в виде таблицы для раскрытия всех расходов и ее окупаемость от применения всех вариантов опыта.

По теме диссертации опубликовано 34 научных работ, в том числе: 10 статей в научных изданиях, входящих в Перечень ВАК Беларуси, изданы рекомендации производству.

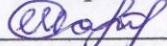
Поэтому диссертация Радкевич М.Л. (по автореферату) является законченной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям ВАК Министерство Образования науки Беларусь предъявляемым к диссертациям, а ее автор вполне заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04.-агрохимия.

#### Сведения об авторах отзыва

Аминов Шариф Разакович д. с - х. н (03.02.13) – почвоведение, заведующий отдела Мониторинг защиты почв от эрозии Института почвоведения ТАСХН. г. Душанбе ул. Рудаки 21. Индекс 734025. Телефон 918693955.e-mail: Shaminov@live.com,

07.03.2024г  Аминов. Ш. Р.

Шарипова Сайригуль Назриевна к.с.-х.н. (06.01.04) – агрохимия,  
старший научный сотрудник отдела науки, воспитания и подготовка  
кадров Института почвоведения и агрохимии ТАСХН. г. Душанбе ул.  
Рудаки 21<sup>а</sup>. Индекс 734025. Телефон 918422053 E-mail: ssayrigul@inbox.ru

07.03.2024г  Шарипова С.Н.

Подпись Аминова Ш.Р. и Шариповой С.Н.

Заверяю: зав. отдела кадров Института  
почвоведения и агрохимии ТАСХН



Шабнами Р