

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.

Работа выполнена в учреждении образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия».

Автореферат содержит общую характеристику работы, основное содержание, заключение, рекомендации для практического применения люпина узколистного. Представлен также список работ по теме диссертации, опубликованных в ведущих рецензируемых и других изданиях.

Целью исследований являлась разработка усовершенствованной системы удобрения люпина узколистного на основе комплексного применения микроэлементов, бактериальных препаратов и регуляторов роста на фоне минеральных удобрений.

Данные исследования являются актуальными, так как позволяют усовершенствовать технологию выращивания высокобелковой культуры, по своим показателям приближающуюся к сое, но более приспособленной к почвенно-климатическим условиям Белоруссии.

Исследования имеют определённую новизну. 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. Установлена высокая эффективность инкрустации семян кобальтом, марганцем и медью совместно с регулятором роста растений и бактериальными препаратами на минеральном фоне.

Автором разработаны и обоснованы технологические приемы повышения продуктивности люпина узколистного на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве северо-востока Белоруссии. Полученные результаты могут успешно использоваться в производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий. Автореферат хорошо оформлен с представлением достаточного количества таблиц и рисунков.

Замечания:

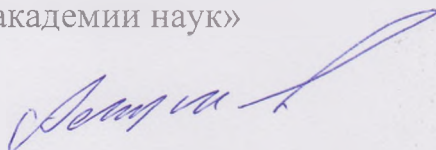
1. Не совсем корректно приведено описание градаций агрохимических показателей почвы на стр. 7 ($pH_{КСЛ}$, содержания подвижных форм фосфора и калия).
2. В автореферате отсутствует обоснование выбора сортов люпина «Першацвет» и «Ян» для проведения научных исследований.

3. Отсутствует объяснение очень высокой эффективности кобальта, его вклад в урожайность составляет 21-28 %, что значительно превышает вклад минеральных удобрений – 8 %. «

В целом работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь», утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17.11.2004, №560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 02.06.2022, №190), представляет собой законченную научно-квалифицированную работу, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Выражаю согласие на размещение отзыва в сети интернет

Доктор с.-х. наук (06.01.01 – агропочвоведение, агрофизика), доцент, руководитель Удмуртского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Удмуртский Федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»



Андрей Викторович Леднев

426067, Удмуртская Республика, г. Ижевск,
ул. им. Татьяны Барамзиной, д. 34
Тел.: 8(3412) 629-698
E-mail: av-lednev@yandex.ru

Подпись доктора с.-х. наук Леднева Андрея Викторовича заверяю:



Воронцова О.С.