

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Пономарева Юрия Олеговича «Управление формированием агроценозов клевера лугового применением ультрадисперсных частиц металлов и микроэлементов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Развитие животноводства в нашей стране требует расширения кормовой базы, и в частности увеличения посевов многолетних бобовых трав. Среди бобовых трав одно из ведущих мест занимает клевер луговой. Но потенциал этой культуры реализуется не полностью в связи со снижением почвенного плодородия, связанного с уменьшением количества, как макро, так и микроэлементов. Для восполнения дефицита биогенных элементов большой потенциал представляет использование ультрадисперсных порошков металлов (нанопорошков), способствующих ускорению процессов онтогенеза растений, и как следствие повышению урожайности. В этой связи представленная работа является актуальной и практически значимой.

Научная новизна работы заключается в том, что дана оценка влияния предпосевной обработки семян клевера лугового микроэлементами и ультрадисперсными порошками металлов на его урожайность, в условиях Нечерноземной зоны.

Автором проведены исследования действия нанопорошков металлов, микроэлементов и гуминовых кислот на урожайность и качество клевера лугового. В результате исследований установлено, что наибольшая прибавка в урожайности сена получена от обработки посевного материала ультрадисперсными частицами Co, Zn, а также их сочетание с гуминовыми кислотами. Применение этих элементов также способствовало повышению содержания протеина в сене.

Изучена эффективность таких микроэлементов как бор и молибден. Установлено, что замачивание семян в их 0,05% растворах повышает количество продуктивных побегов, способствует лучшей завязываемости семян и увеличению их количества.

По результатам экономической оценки эффективности нанопорошков автором рекомендуется проводить предпосевную обработку семян 0,05% водно-дисперсными суспензиями металлов (Co, Fe, Zn).

Защищаемые положения диссертации нашли отражение в 15-и научных публикациях, в том числе 3-х в рецензируемых журналах рекомендованных ВАК.

Считаю, что рассматриваемая работа по актуальности, новизне и практической значимости, важности изученных вопросов, достоверности экспериментального материала, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Пономарев Юрий Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Временно исполняющий обязанности
директора ФГБНУ ВНИИЗиЗПЭ

Дубовик
Дмитрий Вячеславович

Подпись Д.В. Дубовика заверяю:
начальник отдела кадров
ФГБНУ ВНИИЗиЗПЭ



Сергеева
Галина Николаевна

Дубовик Дмитрий Вячеславович,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН,
временно исполняющий обязанности директора,
специальность 06.01.01 – общее земледелие.
Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Всероссийский научно-исследовательский
институт земледелия и защиты почв от эрозии»,
305021, г. Курск, ул. К. Маркса 70-б,
тел. (4712) 53-42-56, E-mail: vniizem@mail.ru

21 августа 2017 г.