

ОТЗЫВ

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

Решение проблемы промышленного животноводства и ресурсосберегающих агротехнологий возделывания кормовых культур в условиях Нечерноземной зоны России требует поиска новых экологически безопасных удобрительных форм, обеспечивающих повышение плодородия почв и продукционного потенциала многолетних бобовых трав. В связи с этим представленная к защите диссертационная работа, раскрывающая особенности использования ультрадисперсных порошков металлов (нанопорошков) в повышении адаптационного потенциала различных сортов клевера лугового на легкосуглинистых дерново-подзолистых почв является актуальной.

Результатами исследований доказана высокая агроэкономическая эффективность предпосевной обработки семян клевера микроэлементами и ультрадисперсными порошками металлов при возделывании клевера на семена и кормовые цели. Автором доказана экономическая целесообразность при возделывании клевера на сено предпосевного замачивания семян в 0,05 % водно-дисперсионной суспензии нанопорошков и гуминовых кислот, а для производства семян клевера применение замачивания посевного материала в 0,05 % водно-дисперсионной суспензии Fe и ZnO с последующей обработкой растений в фазу бутонизации микроэлементами бором или смесью бора и молибдена, что приводит к формированию полновесных семян с массой 1000 семян 2,1-2,3 г и высокой жизнеспособностью 80-90%.

Автором показано, что наилучшим путем повышения уровня рентабельности является внедрение в сельскохозяйственное производство таких инновационных технологий, как применение ультрадисперсных порошков металлов для обработки семян.

Материал диссертации, изложенный в автореферате, представлен четко, грамотно, легко и с интересом читается. Его содержание отражает основные положения и выводы диссертации. Результаты исследований достаточно полно нашли отражение в 15 статьях, опубликованных в отечественных журналах, материалах научно-практических конференций, в том числе 3 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Оценивая работу в целом, следует отметить, что она представляет собой всестороннее исследование, результаты которого имеют как теоретическое, так и практическое значение и найдут широкое применение в сельскохозяйственном производстве Нечерноземной зоны. Исследования выполнены на хорошем методическом уровне, по объему, тщательности и полученным результатам соответствуют 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.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры земледелия,
агрохимии и агропочвоведения
специальность 03.02.13 - Почвоведение
ФГБОУ ВО Орловский государственный
аграрный университет имени Н.В. Парахина
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69
89065687686

