

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пономарева Юрия Олеговича** на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Управление формированием агроценозов клевера лугового применением ультрадисперсных частиц металлов и микроэлементов»

Для решения проблемы сбалансированного, высокоэффективного кормления животных необходимо максимально возможное увеличение производства кормов с высоким содержанием белка, витаминов, макро- и микроэлементов. В Нечерноземной зоне России важнейшей кормовой бобовой культурой является клевер луговой. Расширение площади посева этой культуры сдерживается недостатком семян новых сортов, ухудшением агроэкологических свойств почвы из-за подкисления почвенного раствора и снижения обеспечения растений необходимыми элементами минерального питания.

Цель исследований заключается в изучении действия наночастиц металлов и микроэлементов на продуктивность и качество сена и семян клевера лугового.

Для проведения исследований в 2013-2016 годах на опытном поле Смоленской ГСХА были заложены 3 полевых опыта, лабораторные анализы, экономическая оценка изучаемых приемов и статистическая обработка данных.

Автором диссертационной работы впервые в природно-климатических условиях Смоленской области дана оценка использования предпосевной обработки семян клевера лугового микроэлементами и ультрадисперсными порошками.


В результате исследований установлено, что нанопорошки металлов активизируют ростовые процессы, тем самым повышают урожайность и содержание протеина в кормовой массе клевера. При совместной обработке семян клевера перед посевом водно-дисперсными суспензиями нанопрепаратами металлов и последующей некорневой обработкой клевера в фазу бутонизации микроэлементами, такими как бор и молибден, значительно на 47% повышается урожайность семян.

Выводы и предложения для укрепления кормовой базы животноводства и семеноводства клевера, приведенные автором, согласуются с данными научных исследований изложенными в автореферате.

Однако по автореферату имеются некоторые замечания и пожелания:

1. Автору следовало бы указать в агрохимической характеристике содержание микроэлементов бора и молибдена в дерново-подзолистой почве;
2. В разделе 4.2 данные урожайности сена в 2015 году свидетельствуют о незначительном увеличении урожая кормовой массы от наночастиц железа и применения гуминовых кислот, так как полученные прибавки находятся в пределах ошибки опыта;
3. В разделе 4.3 автору следовало бы указать содержание сырого протеина в кормовой массе контрольных вариантов за 2014 год и 2015 год.

Выполненная работа имеет большое практическое значение в создании кормовой базы животноводства и семеноводства клевера, а её автор Пономарев Юрий Олегович присуждения искомой степени - кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 Общее земледелие, растениеводство.

Заместитель директора по научной работе
ФГБНУ «Псковский НИИСХ», кандидат с.х. наук  Т.В. Шайкова



180559 Псковская обл., Псковский р-он,

д. Родина, п/о Родина, ул. Мира, 1

Контактный телефон: 8 (8112) 673-119

e-mail: pniish@ellink.ru