

ОТЗЫВ

на автореферат Николаевой Ирины Ивановны по теме: «Экологические аспекты применения нитроаммофоски с антислеживающими добавками на основе двуокиси кремния», представленного на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Работа Николаевой И.И., направленная на изучение влияния новой формы нитроаммофоски с антислеживающими добавками, является важным направлением исследований в области экологии окружающей среды с целью повышения эффективности и безопасности аграрного производства. Усовершенствование различных форм минеральных удобрений для обеспечения экологической стабильности для всего земледелия Российской Федерации и, особенно, для условий орошаемых пахотных земель Краснодарского края, актуальны, имеют теоретическое и практическое значение.

Соискателем впервые проведено комплексное многофакторное исследование влияния нитроаммофоски с антислеживающими добавками на основе двуокиси кремния на состояние почвы, рост и развитие корневой системы, надземной биомассы, продуктивность и технологические качества зерна риса.

В автореферате показано, что концентрация антислеживающего агента 0,2% SiO₂ в гранулированной нитроаммофоске обеспечивала лучшие физико-механические свойства удобрения и не оказывала отрицательного действия на агроценоз.

Автором установлен оптимальный технологический регламент применения новой формы нитроаммофоски с антислеживающими добавками на основе двуокиси кремния: NPK с 2% SiO₂ (до посева) + NPK с 2% SiO₂ (некорневая подкормка в фазе кущения), который максимально увеличивал интенсивность фотосинтетических процессов и продуктивность растений риса на 0,38 т зерна с 1 гектара.

Положения, выносимые на защиту, подтверждены экспериментальными данными и апробированы – основные результаты работы докладывались на научно-практических конференциях различного уровня. Материалы диссертации опубликованы в 10 печатных работах, включая 3 работы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК.

При положительной оценке работы Николаевой И.И., как законченного научного труда, возникли следующие замечания: 1. из предпоследнего абзаца на стр.7 следует, что эффективность NPK с 2% SiO₂ снижалась только на пшенице, а в выводе 1 констатируется снижение эффективности с максимальной концентрацией SiO₂ для обеих культур (пшеница и огурец);

2. Положения 3 вывода, на наш взгляд, недостаточно полно отражены в автореферате.

Несмотря на высказанные замечания, диссертационная работа Николаевой И.И. по своей актуальности, научной новизне, объему экспериментального материала соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Зав. отд. агрохимии и
биохимии ФБГНУ ВНИИКХ,
доктор с.-х. наук, профессор

140051 Московская обл., Люберецкий р-н,
о/с Красково-1, ул. Лорха, д.23; тел. 557-10-11;
e-mail: ldfedotova@gmail.com

Зав. отд. координации,
ученый секретарь ФБГНУ ВНИИКХ,
канд. с.-х. наук

17. 03. 2015 г.

Людмила Сергеевна Федотова

Г. И. Филишова