

Отзыв

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

Продуктивность сельскохозяйственных угодий и рентабельность растениеводческой отрасли при современной системе ведения сельского хозяйства в значительной мере зависит от экономически целесообразного использования средств химизации и оптимизирования технологии их применения. Одной из неотложных нерешенных проблем в увеличении производства высококачественного зерна риса является подбор удобрений с одной стороны увеличивающих продуктивность культуры, с другой соответствующий требованиям получения экологически безопасной продукции.

Работа, выполненная Николаевой И.И., как раз направлена на решение вопросов связанных с увеличением продуктивности посевов риса, улучшением качества полученной продукции и обеспечивающую экологическую стабильность объектов окружающей среды.

Николаевой И.И. определена оптимальная концентрация добавки двуокиси кремния в нитроаммофоску для улучшения физико-химических свойств удобрения и повышения его агрохимического эффекта. Исследовано влияние нового удобрения на рост и развитие растений риса, его продуктивность. Важным аспектом представленной работы является изучение влияния нитроаммофоски с антислеживающими добавками на пищевой режим почвы в условиях орошения.


Показано, что применение нового удобрения увеличивает размеры корневой системы риса, что способствует увеличению роста биометрических показателей растений и в конечном итоге к росту урожайности зерна в среднем на 0,18...0,38 т/га. Полученная продукция соответствует требованиям СанПин.

Достоинством работы является комплексный и весьма масштабный характер исследований. Добиваясь поставленной цели, автор выполнил значительный объем полевых и лабораторных изысканий.


Диссертационная работа Николаевой И.И. выполнена с использованием современных методов исследований. Она апробирована на научных конференциях и совещаниях. Материалы диссертации опубликованы в 10 статьях, из них 3 – в рецензируемых журналах из «Перечня...» ВАК РФ.

Судя по автореферату, Николаевой И.И. выполнена большая серьезная работа, которая соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.08 – экология (биология).

Зав. отдела земледелия ФГБНУ ВНИИЛ,
доктор с.-х. наук, профессор

 Сорокина О.Ю.

Подпись Сорокиной О.Ю. заверяю
Инженер А.ХО

 В.А. Клипова



172002, Тверская обл., г. Торжок,
ул. Луначарского, 9-35