

Отзыв

на реферат диссертации Назаровой А.А. «Эффективность использования микроудобрений на основе нанопорошков металлов на различных видах сельскохозяйственных культур в условиях южной части нечерноземной зоны РФ»

на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук

Ассортимент микроудобрений для сельского хозяйства очень широк и подавляющее большинство – это солевые и хелатные формы. Несомненно, это хорошие препараты, но возраст этих «инноваций» – не одно десятилетие. Сейчас появились более эффективные формы микроудобрений.

Передовые мировые научные школы активно исследуют возможность повышения эффективности препаратов при снижении расхода элементов за счет использования их в форме наночастиц.

Автором диссертационной работы

- доказана агрохимическая активность нанопорошков микроэлементов железа, кобальта и меди на широком ассортименте полевых и овощных культур.

- изучены и установлены оптимальные способы применения нанопорошков при предпосевном замачивании семян, внесении их в почву перед посевом и обработке вегетирующих растений в период вегетации.

- ряд экспериментов на озимой пшенице, кукурузе и подсолнечнике доказал отсутствие фитотоксичности нанопрепаратов железа, меди и кобальта на растениях при установленной автором агрохимически-активной концентрации микроэлементов в растворах для обработки семян и растений.

- даны рекомендации производству по использованию микроудобрений на основе нанопорошков с учетом видовых особенностей полевых и овощных культур.

Работа Назаровой А.А. имеет несомненную научную новизну и практическую ценность. Считаю, что диссертационная работа «Эффективность использования микроудобрений на основе нанопорошков металлов на различных видах сельскохозяйственных культур в условиях южной части нечерноземной зоны РФ» выполнена на должном методическом уровне и её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Зав. лаб. регуляции роста и развития растений
РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»,
кандидат с.-х. н., доцент.

Бруй И.Г.

Подпись Бруй И.Г. заверяю _____
практический центр НАН Беларуси по земледелию»

Ученый секретарь РУП «Научно-
Холодинская Н.Л.