

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Назаровой Анны Анатольевны** «Эффективность использования микроудобрений на основе нанопорошков металлов на различных видах сельскохозяйственных культур в условиях южной части Нечернозёмной зоны РФ», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

В настоящий момент в агропромышленном комплексе наметилась общая тенденция к широкому использованию удобрений, содержащих микроэлементы. Ассортимент их богат и многообразен, однако единой научно-обоснованной технологии их применения в севооборотах еще не разработано. В Нечернозёмном регионе России, благодаря наличию больших площадей пахотных земель данная проблема наиболее актуальна. Однако, для повышения эффективности микроудобрений необходимо оптимизировать их дозы, сроки, способы применения относительно различных их видов, чему и посвящена рецензируемая работа, что предопределяет её актуальность и значимость.

Назарова А.А., на основе обширного экспериментального материала, выявила основные закономерности в использовании удобрений, содержащих железо, кобальт, медь в виде наночастиц. Особую актуальность проведенные исследования приобретают в условиях перехода земледелия на биологическую основу.

Диссертация отличается комплексностью исследований, широтой поставленной на изучение проблемы, умелым ее решением. Особую новизну работе придают данные по изучению фитотоксичности исследуемых удобрений, особенно в современных условиях экологизации сельскохозяйственного производства.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, экспериментальные данные математически обработаны с использованием современных методов статистики, что подтверждает достоверность результатов исследований.

Считаю, что рассматриваемая работа соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор, **Назарова А.А.**, достойна присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Профессор агрономического факультета

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ,

доктор сельскохозяйственных наук,

профессор

Владимир Борисович Азаров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

308503 Белгородская область

пос. Майский, ул. Вавилова, 1

(4722) 39-23-64 azarov.v.b@mail.ru

03.00.16- экология, 2004, 8-910-324-94-81

Подпись В.Б. Азарова

Заверяю: начальник отдела
по работе с персоналом

В.Б. Азаров
«29» марта 2024 года