

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Назаровой Анны Анатольевны на тему: «Эффективность использования микроудобрений на основе нанопорошков металлов на различных видах сельскохозяйственных культур в условиях южной части Нечерноземной зоны РФ» по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Работа выполнена на актуальную тему – изучению процесса и последствий влияния нанопорошков металлов и микроудобрений на их основе на растительные объекты, с целью повышения урожайности и качества продукции сельскохозяйственных культур.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в условиях южной части Нечерноземной зоны определено влияние микроудобрений на основе нанопорошков металлов на реализацию потенциальной урожайности с. х. культур и их качество и на агрохимические показатели и плодородие почв. Работа вносит вклад в теоретические и практические аспекты действия микроэлементов на растения подтверждает возможность замены солей микроэлементов на их нанопорошки, что обеспечит снижение химической нагрузки на почвы и способствует получению экологически безопасной продукции.

Результаты исследований докладывались на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях, форумах. Основные положения диссертации и научные результаты отражены в 87 работах автора, в том числе 20 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки и науки РФ, 2 патента РФ; 6 – в международных изданиях, входящих в Scopus и Web of Science.

Автором в течение 2008-2022 гг. проведены лабораторные и полевые испытания по изучению биологической активности нанопорошков металлов-микроэлементов на сельскохозяйственных культурах с применением современных методов при значительном количестве наблюдений. Полученные результаты, основанные на большом объеме экспериментального материала, были подтверждены статистическим анализом.

Выводы обоснованы результатами экспериментов, рекомендации производству имеют практическое значение.

Работа соответствует критериям, установленным п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении учёных степеней и требованиям ВАК. А ее автор Назарова Анна Анатольевна по праву заслуживает присвоения ей искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Амиров Марат Фуатович
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.09 - растениеводство, 2006 г.), профессор
Зав. кафедрой растениеводства
и плодовоовощеводства ФГБОУ ВО
«Казанский государственный аграрный университет»
Почтовый адрес: 420015 г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65
т. (843)-567-45-00, E-mail: info@kazgau.ru
m.f. amirof@rambler.ru 12.02. 2024 г.

