

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Назаровой Анны Анатольевны посвящена изучению основных механизмов взаимодействия микроудобрений, созданных на основе нанопорошков, с растениями. В условиях южной части Нечерноземной зоны РФ определено влияние микроудобрений на основе нанопорошков металлов-микроэлементов на реализацию потенциальной урожайности сельскохозяйственных культур, показано их влияние на агрохимические показатели и плодородие почв.

Цель представленной работы – провести агрохимическую оценку влияния микроудобрений на основе различных нанопорошков металлов-микроэлементов на урожайность и качество сельскохозяйственных культур для применения в сельскохозяйственном производстве.

Назаровой Анной Анатольевной в условиях южной части Нечерноземной зоны РФ изучено влияние микроудобрений на основе нанопорошков металлов-микроэлементов на агрохимические показатели и плодородие почв, показана экономическая эффективность применения микроудобрений на основе нанопорошков металлов-микроэлементов на примере озимой пшеницы, пивоваренного ячменя и картофеля. Установлено, что применение нанопорошков металлов-микроэлементов позволяет снизить себестоимость производства 1 тонны пшеницы на 10,2 %, пивоваренного ячменя – на 11,9%, картофеля – на 9,5%.

Работа имеет важное значение, поскольку расширяет представления о теоретических и практических аспектах действия микроэлементов на растения, подтверждает возможность замены солей микроэлементов на их нанопорошки. Убедительно показывает, что это обеспечит снижение химической нагрузки на почву и получение экологически безопасной продукции растениеводства.

Диссертация прошла всестороннюю апробацию. По диссертационной работе опубликовано 87 печатных работ, в том числе: 20 – в изданиях, рекомендованных ВАК, получены 2 патента РФ; 6 статей опубликованы в международных изданиях, входящих в базы Scopus и Web of Science.

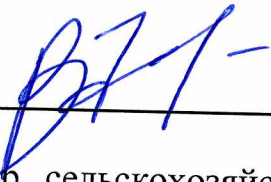
Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с применением современных методов исследований. Полученные результаты имеют важное фундаментальное и прикладное значение, обладают несомненной научной новизной. Автором даны обоснованные практические рекомендации по способу применения нанопорошков металлов-микроэлементов, их оптимальным концентрациям и химическому составу для каждой изучаемой культуры,

показано отсутствие отрицательного влияния нанопорошков металлов на агрохимические показатели и плодородие почв.

Считаем, что диссертация Назаровой Анны Анатольевны «Эффективность использования микроудобрений на основе нанопорошков металлов на различных видах сельскохозяйственных культур в условиях южной части Нечерноземной зоны РФ», является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной и прикладной значимости полученных результатов, объему и глубине исследований диссертация отвечает Положению о порядке присуждения ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.


Олег Анатольевич Разин,

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 06.01.06 – Луговоеводство и лекарственные, эфирномасличные культуры (2003), исполняющий обязанности директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: vnii.kormov@yandex.ru


Владимир Иванович Чернявских,

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (2011), доцент, заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: chernyavskih@mail.ru

Подписи В.И. Чернявских заверяю,
Ученый секретарь ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»

13 декабря 2023 г.




Е.Г. Седова