

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Умаров Александр Борисович
«Влияние серосодержащих удобрений и фосфогипса на агрохимические и
микробиологические показатели чернозема южного Центрального Предкавказья и
продуктивность звена севооборота», представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности:
4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Актуальность темы, изложенной в рецензируемом автореферате не вызывает сомнений. Необходимо отметить, что впервые в условиях Центрального Предкавказья изучалось влияние фосфогипса, как самостоятельно, так совместно с минеральными удобрениями на показатели плодородия чернозема южного в севооборотном звене, дополнительно оценивалось состояние почвенной микробиоты, представлены данные по продуктивности гороха и озимой пшеницы, рассчитана экономическая эффективность проведения данного агротехнологического приема в условиях производства. Результаты исследований апробированы в СПК колхозе «Родина» Красногвардейского района на площади в 727 га. В результате апробации урожайность озимой пшеницы выросла от 24 до 32 %.

В ходе исследований была проанализирована и достоверно описана динамика содержания макро- и микроэлементов в слое почвы 0-20 см, установлено влияние изучаемых агрохимических средств на увеличение содержания нитратного азота, подвижных фосфора, серы, бора, марганца и меди. Отмечено существенное повышение содержания азота, фосфора в листьях озимой пшеницы в фазу выхода в трубку и цветения при совместном внесении фосфогипса с аммофосом и аммиачной селитрой.

Применение удобрений и фосфогипса оказывает существенное влияние на увеличение урожайности всех изучаемых культур (горох, озимая пшеница), в результате во все годы исследований отмечены достоверные положительные прибавки урожая.

В структуре автореферата представлены основные идеи и выводы диссертации, продемонстрирован вклад автора в развитии данной научной темы. На основании приведенного списка опубликованных работ по теме диссертации на последних страницах рецензируемого автореферата делается заключение о том, что полученные результаты отражены в печатных публикациях, в том числе три публикации входят в перечень изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, так же материалы исследований публиковались в сборниках конференций Международного и Всероссийского уровня. Полностью раскрыты степень новизны и практическая значимость полученных результатов.

На основании изложенного материала в автореферате возникли следующие дополнительные вопросы:

1. Определялась ли в ходе исследований реакция почвенного раствора в вариантах опыта, как можете ее охарактеризовать?
2. Вносимые дозы фосфогипса и минеральных удобрений предполагают ежегодное внесение или разовое?
3. Анализировалось ли влияние данных агрохимических средств на содержание органического вещества в почве, особенно при использовании серосодержащих удобрений?
4. Назовите группы микроорганизмов, преобразующие минеральные и органические соединения азота, как они повлияли на обеспеченность почв и растений азотом?

В целом представленная диссертационная работа должным образом изложена и оформлена, материалы ее могут использоваться как в сельскохозяйственной практике, так и в научной среде.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» (ФГБУН «НИИСХ Крыма»)

295043, Россия, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, д. 150 тел./факс: (3652) 56-00-07;
e-mail: olga-cheboha@mail.ru


(подпись)

Илюшкина Ольга Владимировна

« 10 » июня 2025 г.

Подпись Илюшкиной Ольги Владимировны заверяю:

Заведующая отделом учета, кадровой

и антикоррупционной работы

ФГБУН «НИИСХ Крыма»,

Волна Алена Геннадьевна

(подпись)

М.П.



А.Г. Волна