

Отзыв
на автореферат диссертации
Умарова Александра Борисовича
«Влияние серосодержащих удобрений и фосфогипса на агрохимические
и микробиологические показатели чернозёма 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. В настоящее время около 80 % почв имеют низкую обеспеченность серой, но дефицит серы можно восполнить внесением ее вместе с удобрениями. Обособленной линейки серных удобрений не существует, но дефицит серы можно восполнить внесением ее вместе с удобрениями, где она является не основным вносимым элементом, и её доза зависит от дозы основного элемента в удобрении. Но это не решает проблему дефицита серы для растений. Актуальным становится решение данной проблемы с помощью различных горных пород или отходов промышленности. Они, как правило, имеют очень низкую стоимость (себестоимость), длительное последствие, просты в применении. Одним из таких отходов промышленности является фосфогипс. В связи с этим, тема диссертационной работы, посвященная изучению влияния серосодержащих удобрений и фосфогипса на агрохимические и микробиологические показатели чернозёма южного Центрального Предкавказья и продуктивность звена севооборота является актуальной.

Цель исследования. Определение эффективности применения фосфогипса как раздельно, так и совместно с азотными и фосфорными удобрениями в сравнении с серосодержащими удобрениями на чернозёме южном в условиях Центрального Предкавказья в звене севооборота: горох → озимая пшеница → озимая пшеница.

Научная новизна. Впервые в условиях Центрального Предкавказья изучалось влияние фосфогипса и совместного применения фосфогипса с удобрениями на показатели плодородия чернозема южного карбонатного, среднемошного, малогумусного, среднесуглинистого на лессовидных суглинках, на состояние почвенной микробиоты и продуктивность гороха и озимой пшеницы как звена севооборота.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что результаты исследований могут быть использованы для расчетов доз внесения удобрений совместно с фосфогипсом для ликвидации дефицита подвижной серы в почве, а также в образовательном процессе по дисциплинам «Почвоведение», «Экология почв» и «Микробиология» для студентов по направлению «Агрономия» и «Экология и природопользование».

Достоверность научных положений и выводов. При проведении исследований применялись общепринятые для данных почв методики. Математическая обработка результатов исследований проведена с использованием дисперсионного анализа по Б. А. Доспехову (2011).

Апробация исследований. Результаты исследований широко апробированы и нашли отражение в 9 печатных научных работах, в том числе 3 работы были опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 5 статей в материалах конференций и научно-практических изданий и 1 – монография. Докладыывались ежегодно на научных конференциях. Результаты исследований апробированы в СПК колхозе «Родина» Красногвардейского района на площади в 727 га.

При общей положительной оценке диссертационной работы к ее содержанию имеются замечания:

1. Из автореферата не понятно, определял ли автор влияние изучаемых удобрений и фосфогипса как совместно, так и раздельно на выход переваримого протеина и обеспеченность кормовой единицы переваримым протеином зерна озимой пшеницы?

2. Рассчитывал ли автор энергетическую эффективность, т.к. суть энергетического анализа состоит в том, что все количественные показатели (фактическая прибавка урожая сельскохозяйственных культур от удобрений и затраты на применение удобрений) выражаются в энергетическом эквиваленте – джоулях. Расчеты энергетической эффективности дают более объективные и долгосрочные представления об эффективности удобрений, чем экономическая оценка. Это связано с тем, что стоимостные показатели ценности меняются в зависимости от рыночной конъюнктуры, поэтому их можно использовать только для краткосрочного планирования.

3. Желательно было бы в автореферате дать оценку уровня влагообеспеченности по годам исследований на основании ГТК по Селянинову.

В целом, автореферат диссертации Умарова Александра Борисовича «Влияние серосодержащих удобрений и фосфогипса на агрохимические и микробиологические показатели чернозёма южного Центрального Предкавказья и продуктивность звена севооборота», хорошо оформлен, а сама диссертационная работа представляет законченное научное исследование, выполненное на высоком методическом уровне.

Диссертация Умарова Александра Борисовича «Влияние серосодержащих удобрений и фосфогипса на агрохимические и микробиологические показатели чернозёма южного Центрального Предкавказья и продуктивность звена севооборота», соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Умаров Александр Борисович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв подготовлен:

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия), профессор,
заведующий кафедрой агрохимии и почвоведения
УО «Белорусская государственная
Орден Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени
сельскохозяйственная академия»
persikova52@tambler.ru

Тамара Филипповна Персикова

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия), доцент,
доцент кафедры агрохимии и почвоведения
УО «Белорусская государственная
Орден Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени
сельскохозяйственная академия»
murzovaolka@gmail.com

Ольга Викторовна Мурзова

Республика Беларусь
213407, г. Горки, Могилевская область
ул. Мичурина д. 5
8-(02233)-79640
09.06.2025 г.



Подпис(ы) Персикова Т.Ф.
Мурзовой О.В.
СВЕДЧУ
Загальнага аддзела справаводства
і машынапіснай працы
установы адукацыі "БДСГА"
09.06.2025