

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матвиенко Алексея Викторовича на тему «Агроэкологическая оценка применения фосфогипса нейтрализованного на чернозёме обыкновенном слабосолонцеватом Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Ставропольский край является одним из ведущих регионов Российской Федерации по производству сельскохозяйственной продукции и темпам химизации сельскохозяйственной отрасли. Несмотря на все достигнутые успехи, в крае остаётся нерешенной проблема химической мелиорации солонцовых почв. По данным мониторинга агрохимической службы Ставропольского края, с 1995 г. объёмы гипсования снизились до критически низких значений.

Фосфогипс выступает дополнительным источником подвижных форм фосфора для питания растений, тем самым повышающий рост на фосфоросодержащие удобрения это и определяет актуальность данной работы.

Цель работы заключается в агроэкологической оценке применения фосфогипса нейтрализованного на чернозёме обыкновенном слабосолонцеватом и установление его влияния на продуктивность озимой пшеницы в условиях Центрального Предкавказья.

Автором Матвиенко А.В. изучено влияние доз фосфогипса нейтрализованного на агрохимические показатели чернозёма обыкновенного слабосолонцеватого и агроэкологические показатели чернозёма обыкновенного слабосолонцеватого и содержание токсикантов в зерне озимой пшеницы. Определено влияние фосфогипса нейтрализованного на рост и развитие растений, урожайность и качество зерна озимой пшеницы и дана его экономическая эффективность.

В результате использования фосфогипса нейтрализованного на чернозёме обыкновенном слабосолонцеватом снижает показатели реакции рН почвы, увеличивает содержание подвижных форм фосфора и серы, а также снижает долю обменных магния и натрия в сумме обменных оснований, а также не приводит к нарушению экологических норм по содержанию токсикантов в почве, полученное зерно озимой пшеницы соответствует требованиям безопасности.

Комплексное исследование применения фосфогипса нейтрализованного было проведено впервые в условиях чернозёмов обыкновенных слабосолонцеватых Центрального Предкавказья на посевах озимой пшеницы с учётом агроэкологических показателей почвы и содержания токсикантов в растениях.

При выполнении работы применяли общепринятые методы исследований: аналитический, экспериментальный, энергетический, экономический и статистический. Исследования проведены в течение трёхлетнего периода на основе методики проведения полевого опыта, выполнения лабораторных анализов и в соответствии с требованиями географической сети опытов с удобрениями.

Основные положения доложены и обсуждены на Международных научно-практических конференциях (Ставрополь, 2022, 2024, Уфа, 2023) и в отчётах географической сети опытов с удобрениями, а результаты работы апробированы и внедрены в производство в сельхозпредприятиях Ставропольского края: ИП Глава К(Ф)Х Сабынин Г. К. Андроповского муниципального округа и АО «ТПКЗ № 169» Минераловодского городского округа.

По теме диссертации опубликованы 8 научных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Работа написана грамотным научным языком. Автореферат оснащен табличным и графическим материалом подтверждающим полноту выполнения исследований. состоит из 6 глав, заключения, предложения

производству и перспективы дальнейшей разработки темы.

Судя по автореферату, работа выполнена на соответствующем методическом уровне. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9-11, 13, 14 № Положения о присуждении учёных степеней), а её автор Матвиенко Алексей Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

460051, Оренбург, пр. Гагарина, 27/1,
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН (Оренбургский НИИСХ),
научный сотрудник отдела технологий зерновых
и кормовых культур, кандидат с.-х. наук по
специальности 06.01.01. Общее земледелие,
тел.: +7(987)-855-98-95,
e-mail: dvm.80@mail.ru
Владимирович

Митрофанов Дмитрий

научный сотрудник отдела технологий зерновых
и кормовых культур, кандидат биол. наук по
специальности 03.00.16. Экология,
тел.: +7(905)-884-46-61,
e-mail: seregab61@yandex.ru
Борисович

Воропаев Сергей

младший научный сотрудник отдела технологий
зерновых и кормовых культур, кандидат с.-х. наук по
специальности 06.01.09. Растениеводство,
тел.: +7(987)-787-09-65,
e-mail: natalya.zenkova1977@mail.ru
Анатольевна

Зенкова Наталья

Подписи Д.В. Митрофанова, С.Б. Воропаева и Н.А. Зенковой заверяю.

Руководитель кадровой службы



Е.В. Соловьёва

16.06.2025 г.