

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

БЕРЕЖНОВА ДМИТРИЯ ИГОРЕВИЧА

«Влияние длительного применения различных систем удобрения и дефеката на режим фосфора чернозема выщелоченного в условиях лесостепи Окско-Донской равнины», представлений на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Проблема почвенного плодородия в земледелии России в настоящее время является одной из самых острых. Объемы применения минеральных и органических удобрений резко сократились. Дозы удобрений, которые фактически применяются в сельском хозяйстве в настоящее время, на порядок ниже научно обоснованных, а ежегодный вынос питательных веществ из почвы в 5-6 раз превышает их поступление с вносимыми удобрениями.

Объемы известкования - наиболее эффективного агромероприятия на кислых почвах сведены к нулю, что приводит к негативным изменениям в химическом составе и микрофлоре почв. Здесь на помощь сельхозтоваропроизводителям может прийти нетрадиционный агрохимикат - дефекат.

В связи с чем диссертация, выполненная на тему «Влияние длительного применения различных систем удобрения и дефеката на режим фосфора чернозема выщелоченного в условиях лесостепи Окско-Донской равнины» без сомнения является актуальной.

Цель исследований автора заключалась в изучении и выявлении влияния длительного применения систем удобрения и дефеката на физико-химические свойства и режим фосфора чернозема выщелоченного в условиях лесостепи Окско-Донской равнины.

Для осуществления поставленной цели автором были определены и в процессе выполнения научных исследований успешно реализованы задачи: изучено влияние многолетнего внесения органических, минеральных удобрений и дефеката на физико-химические свойства чернозема выщелоченного; выявлено влияние длительного применения органических, минеральных удобрений и дефеката на содержание и характер распределения по профилю различных форм фосфора, в том числе подвижных форм фосфора, ортофосфатов; определено влияние длительного применения систем удобрения и дефеката на фосфорный потенциал и потенциальную буферную способность чернозема выщелоченного.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений и состоит в том, что впервые в условиях ЧПР на преобладающем подтипе черноземов - черноземов выщелоченных выполнены комплексные исследования влияния длительного применения различных систем удобрения и дефеката на физико-химические свойства и режим фосфора.

Установлено, что длительное применение удобрений способствует существенному подкислению изучаемой почвы. Последействие дефеката компенсирует агрогенное подкисление изучаемой почвы и обеспечивает стабилизацию физико-химических свойств на оптимальном уровне. Длительное применение удобрений и дефеката существенно повышает содержание всех форм фосфора. Дефекат в последействии компенсирует подкисление.

Определены основные закономерности влияния длительного применения удобрений и дефеката на фосфорное состояние изучаемых почв. Выявлены основные закономерности накопления различных форм фосфора и его подвижности, особенности профильного распределения.

По материалам диссертационной работы опубликовано 8 научных статей, при этом 2 работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

Считаем, что представленная диссертационная работа является законченным исследованием и соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке

присуждения ученых степеней», а её автор Бережнов Дмитрий Игоревич заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Есаулко Александр Николаевич
Доктор сельскохозяйственных наук (03.00.16 - экология,
06.01.04 - агрохимия, 2006 г.), профессор
кафедры агрохимии и физиологии растений,
профессор РАН, декан факультетов агробиологии
и земельных ресурсов; экологии и ландшафтной
архитектуры ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет», 355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический 12, тел.: (88652)356450,
35500, г. Ставрополь, ул. Ленина, д. 347, кв.3,
e-mail: aesaulko@yandex.ru, тел.: +7-962-400-41-95

Ожередова Алена Юрьевна
Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04 - агрохимия, 2020 г.),
доцент кафедры агрохимии и физиологии растений,
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет», 355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический 12, тел.: (88652)356450,
355032, г. Ставрополь, ул. Ерохина, д.27, кв. 220а,
e-mail: alena.gurueva@mail.ru, тел.: +7-968-266-06-25
29.08.2022 г.

