

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каменева Романа Александровича «Использование птичьего помета для оптимизации питания полевых культур на черноземных почвах в степной зоне Северного Кавказа», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Безопасная утилизация отходов птицеводства, как и необходимость восполнения выноса питательных веществ из почвы, по-прежнему, являются важными проблемами. Ежегодно птицеводческая отрасль производит все больше отходов, которые представлены в основном пометом птицы, и оказываются в сложной экологической ситуации. Использование помета в качестве органического удобрения сдерживается недостаточной изученностью вопросов оптимизации питания сельскохозяйственных культур. Так что решение данных вопросов является очень актуальной задачей.

Целью настоящей работы является обосновать применение агрономически эффективных и экологически безопасных доз птичьего помета для повышения плодородия черноземных почв с учетом их действия на урожайность и качество сельскохозяйственных культур в звеньях полевых севооборотов.

Диссертационное исследование основывается на анализе многолетнего экспериментального материала, собранного с 2008 по 2016 гг. в степной зоне Северного Кавказа. Научные гипотезы и идеи закладки опытов, организация и проведение полевых и лабораторных исследований, производственная проверка результатов, научное обоснование выводов и практических предложений проведены и изложены лично автором. Достоверность результатов подтверждена статистической обработкой данных.

Работа, несомненно, имеет большое научное и практическое значение. Результаты отражены в нескольких научно-практических рекомендациях.

Результаты работы достаточно полно опубликованы, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК, и апробированы на отечественных и международных конференциях.

В результате знакомства с авторефератом возник ряд вопросов к автору:

1. Проверялось ли влияние внесения птичьего помета на такие свойства почвы как реакция среды, структурно-агрегатное состояние?

2. Проводилось ли исследование изменений микробного населения почв и мезофауны при внесении различных доз птичьего помета?

3. Из материалов автореферата следует, что в проведении опытов использовался перепревший подстилочный птичий помет, обеззараженный методом пассивного компостиования. Не планируется ли изучить применение в севооборотах птичьего помета, переработанного каким-то другим методом, например: вермикомпостиование, пиролиз, обработка микробиологическими препаратами?

4. На стр. 8 автореферата говорится, что количество гумуса в верхнем слое черноземов обыкновенных среднемощных (североприазовских) Октябрьского района составляет 3,0-3,2%. Не маловато ли для черноземов? Или это пересчет на углерод?

Несомненным достоинством работы является то, что она решает одновременно две очень важные задачи – утилизацию довольно сложных для этого отходов и научно-обоснованное использование их в сельском хозяйстве.

На основании изучения автореферата можно сделать заключение о том, что работа Каменева Романа Александровича «Использование птичьего помета для оптимизации питания полевых культур на черноземных почвах в степной зоне Северного Кавказа» выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Кандидат биологических наук,
зав. лаб. Экологии почв

Института проблем экологии и недропользования АН РТ,
viksoil@yandex.ru, 8(843)298-26-10,
420087, г. Казань, ул. Даурская, 28

Кулагина

Кулагина Валентина Ивановна

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник

Института проблем экологии и недропользования АН РТ,
adabl@mail.ru, 8(843)298-26-10,
420087, г. Казань, ул. Даурская, 28

Александрова

Александрова Асель Биляловна

9.01.2018 г.

