

ОТЗЫВ

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

Диссертационные исследования выполнены на актуальную тему, связанную с применением органических удобрений в сельскохозяйственном производстве с целью повышения урожайности полевых культур и плодородия почв. В последние десятилетия применение органических удобрений, в частности, навоза, резко сократилось по Ростовской области, составив 0,1 т/га. В то же время, по данным автора, птицеводческая отрасль области ежегодно дает более 1 млн. тонн помета птиц. Однако вопросы рационального применения его в земледелии изучены недостаточно, поэтому проведенные исследования можно считать своевременными и необходимыми.

Автор поставил перед собой цель обосновать применение агрономически эффективных и экологически безопасных доз птичьего помета для повышения плодородия черноземов с учетом их действия на урожайность и качество продукции с.-х. культур в отдельных звеньях полевых севооборотов. Для достижения поставленной цели он провел 6 полевых опытов в разных по почвенно-климатическим условиям пунктах Ростовской области, в которых испытывал дозы помета от 5 до 20 т/га и одновременно 3 уровня полного минерального удобрения. Методика проведения исследований не вызывает никаких сомнений – она современна и общепринята.

В каждом полевом опыте изучали под культурами звена севооборота содержание доступной влаги, подвижных форм минерального азота (аммонийного и нитратного), фосфора, калия, гумуса, динамику поступления элементов питания в растения, урожайность, качество урожая, вынос, баланс и коэффициенты использования элементов питания растениями. В одних опытах изучали куриный, в других – утиный и индюшинный помет.

Автором получен большой экспериментальный материал, о чем свидетельствует наличие в диссертации 222 таблиц, 25 рисунков и 99 приложений. Материалы исследований получили хорошую апробацию на

научных конференциях и в публикациях, среди которых 2 монографии, 1 учебное пособие, 3 производственных рекомендации и 19 рецензируемых статей в журналах из Перечня ВАК. Он подробно проанализировал полученные данные, дал экономическую и биоэнергетическую оценку изучаемых вариантов, обосновав таким образом оптимальную дозу 10 т/га всех видов помета. Важно отметить, что эта доза обеспечила положительный баланс по фосфору и калию (и не только).

В качестве упущений автора следует указать:

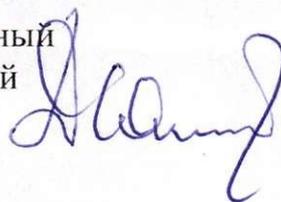
- проведя ряд однотипных полевых опытов на нескольких разновидностях чернозема, желательным было бы провести сравнительный анализ по основным агрохимическим показателям,

- в выводе по балансу питательных элементов автор почему-то не указал на положительный баланс по азоту по дозам свыше 5 т/га помета,

- в заключении не отмечено влияние использования птичьего помета на содержание гумуса в почвах.

В целом считаю, что рецензируемая диссертационная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует пункту 9 Положения о присуждении ученых степеней, имеет практическое значение для АПК Ростовской области, а ее автор Каменев Роман Александрович вполне заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - Агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, зав. кафедрой агрохимии
и почвоведения ФГБОУ ВО Горский
государственный аграрный университет,
заслуженный деятель науки РФ, заслуженный
работник высшей школы РФ, заслуженный
деятель науки и техники СОАССР



С.Х. Дзанагов

г. Владикавказ 17 декабря 2017 г.

Дзанагов Созырко Хасанбекович, кандидатская и докторская диссертации защищены по специальности 06.01.04 – Агрохимия
Почтовый адрес: 362040, г. Владикавказ, РСО-Алания, телефон 88672- 54-91-80, E-mail: dzanagov.sozyrko@yandex.ru

ФГБОУ ВО Горский государственный аграрный университет, заведующий
кафедрой агрохимии и почвоведения

Подпись профессора Дзанагова С.Х. заверяю
Ученый секретарь профессор



А.Х. Козырев