

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Каменева Романа Александровича «Использование птичьего помёта для оптимизации питания полевых культур на чернозёмных почвах в степной зоне Северного Кавказа», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук диссертационный совет Д 220.010.07 при ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Сложившийся отрицательный баланс основных элементов питания растений в почвах Ростовской области, как и многих других регионов Российской Федерации на фоне практически полного прекращения использования органических удобрений и значительного дефицита применения минеральных, делают необходимым вовлечения в сельскохозяйственный оборот всех имеющихся ресурсов для прекращения процесса деградации чернозёмных почв. Применение подстилочного перепревшего птичьего помёта позволяет сохранить и повысить плодородие почвы, урожайность сельскохозяйственных культур, но и, что не менее важно, улучшить экологическую обстановку на территориях складирования этого отхода птицеводства вследствие его своевременной утилизации. Использование помета в качестве органического удобрения сдерживается недостаточной изученностью вопросов оптимизации питания сельскохозяйственных культур и экономической целесообразности внесения помета в полевых севооборотах. В связи с этим, актуальность представленной диссертации не вызывает сомнения.

В диссертационной работе проведён анализ влияния птичьего помёта на агрохимические свойства чернозёмных почв, урожайность и качество продукции основных полевых культур в условиях Ростовской области. Рассмотрены вопросы изменения под действием птичьего помёта биометрических показателей растений, содержание в них основных элементов питания. Изучено влияние различных видов птичьего помёта на баланс основных элементов питания для растений, вынос питательных веществ, рассчитаны коэффициенты использования действующего вещества основных элементов питания из помёта и минеральных удобрений в звеньях полевых севооборотов. Проведена экономическая и биоэнергетическая оценка применения птичьего помёта в земледелии.

Научная новизна заключается в разработке агрохимических основ для утилизации подстилочного перепревшего птичьего помета в качестве органического удобрения в земледелии на черноземных почвах степной зоны Северного Кавказа.

Работа Каменева Романа Александровича выполнена на высоком методическом уровне с использованием значительного количества современных методик, как полевых, так и лабораторных исследований, подтверждающих высокую научную достоверность полученных результатов. Представленные результаты исследований позволяют оптимизировать минеральное питание

полевых культур, повысить продуктивность земледелия, обеспечить получение высоких урожаев при сохранении и повышении плодородия почвы.

Практическая значимость работы обусловлена тем, что разработаны экологически безопасные дозы птичьего помёта для применения в земледелии степной зоны Северного Кавказа.

Основные положения, результаты, выводы и практические рекомендации опубликованы автором в сорока девяти печатных работах, в т.ч. девятнадцать – в изданиях, определённых Перечнем ВАК РФ. Материалы диссертации докладывались на научно-практических конференциях различного уровня.

Считаем, что по актуальности, научной новизне и практической значимости проведенных исследований, структуре и объему работа соответствует требованиям ВАК Минобразования и науки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Каменев Роман Александрович, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Директор
ФГБУ ГЦАС «Ростовский»
доктор биологических наук, профессор
Главный агрохимик,
кандидат биологических наук



Назаренко О.Г.

Продан В.И.

п. Рассвет, ул. Институтская д.2, Аксайский район, Ростовская область, 89054503814; nazarenkoo@mail.ru; agrohim_61_1@mail.ru.

Федеральное государственное бюджетное учреждение государственный центр агрохимической службы «Ростовский» (ФГБУ ГЦАС «Ростовский»)

Подпись д.б.н., профессора Назаренко О.Г.
Подпись к.б.н. Продан В.И. заверяю:

Специалист по кадрам Е.Д. Петровская