

Отзыв

на автореферат диссертации 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 по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

В Ростовской области, впрочем как и во многих других регионах России, снижается использование как минеральных, так и органических удобрений. Если применение минеральных удобрений в последние годы увеличивается, то использование органических продолжает снижаться. Дефицит баланса элементов питания по-прежнему очень высок – более 40%.

Объёмы производимого птичьего помёта в Ростовской области составляют ежегодно более 1 млн тонн в год. Использование помёта в качестве органического удобрения сдерживается недостаточной изученностью вопросов оптимизации питания сельскохозяйственных культур и экономической целесообразности внесения помёта в полевых севооборотах, соответствия правовым нормам использования органических отходов. Поэтому, считаем, что данная тема диссертационной работы весьма актуальна.

Диссертант задался целью обосновать применение агрономически эффективных и экологически безопасных доз птичьего помёта для повышения плодородия чернозёмных почв с учётом их действия на урожайность и качество сельскохозяйственных культур в звеньях полевых севооборотов. И, на наш взгляд, успешно справился с поставленной задачей.

На чернозёмных почвах степной зоны Северного Кавказа разработаны агрохимические основы для утилизации постилочного перепревшего птичьего помёта в качестве органического удобрения в земледелии. Определено влияние птичьего помёта на содержание и закономерности динамики минерального азота, подвижного фосфора и обменного калия в почве в звеньях полевых севооборотов. Выявлены особенности потребления и накопления питательных веществ растениями полевых культур под действием птичьего помёта. Экспериментально доказана высокая эффективность оптимальных доз птичьего помёта с учётом прямого действия и последствия на урожайность и качество полевых культур. Рассчитаны вынос и баланс основных элементов питания, коэффициенты использования NPK из помёта культурами звеньев полевых севооборотов. Обоснована экономическая и биоэнергетическая оценка применения помёта под полевые культуры с учётом его последствия в звеньях полевых севооборотов.

Материалы диссертационной работы отражены в научно-практических рекомендациях, на различных международных и всероссийских конференциях. По тематике диссертационной работы опубликовано 49 научных работ, 19 из них, включённых в перечень рецензируемых изданий ВАК Минобрнауки и науки РФ.

Заслуживают внимания предложения производству, данные по материалам диссертационной работы:

для увеличения продуктивности звена зернопропашного севооборота (кукуруза на зерно, ячмень, озимая пшеница) на чернозёме обыкновенном мощном (предкавказком) целесообразно вносить весной под предпосевную культивацию кукурузы куриный перепревший помёт на подстилке из подсолнечной лузги в дозе 10 т/га с ограничением дальности его транспортировки от места хранения до 21 км.

Считаем, что по актуальности темы, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, достоверности и новизне, ценности для науки и практики, данная диссертация соответствует требованиям, установленным «Положение о порядке присуждения учёных степеней», а её автор Каменев Р.А. заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрехимия

Скорочкин Юрий Павлович

Зав. отделом земледелия Тамбовский НИИСХ - филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»

393502, Тамбовская обл., Ржаксинский р-н, п. «Жемчужный», ул. Зелёная 10, тел. 8(475 55)66-7-22, E-mail: tniish@mail.ru

Подпись Скорочкина Ю.П. заверяю
Специалист по работе с персоналом



М.В. Кирсанова