

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 земледелии России, в том числе и Ростовской области, определяется отрицательный баланс наиболее дефицитных элементов минерального питания растений в почвах, что обуславливает снижение их плодородия. Использование «местных» удобрений, а именно птичьего помёта, позволит не только сохранить, но и поддержать его. Внесение птичьего помёта в качестве органического удобрения сдерживается отсутствием научно-обоснованных рекомендаций для конкретных почвенно-климатических условий региона. Поэтому исследования Каменева Романа Александровича, направленные на установление оптимальных и экологически безопасных доз различных видов птичьего помёта для увеличения продуктивности культур, выращиваемых на черноземных почвах актуальны.

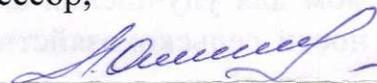
Роман Александрович в ходе научных исследований доказал, что использование различных видов птичьего помёта является эффективным приемом для улучшения агрохимических свойств почв и повышения продуктивности сельскохозяйственных полевых культур. Им установлено действие и последствие помёта на динамику минерального азота, подвижного фосфора и обменного калия в почве. Соискателем определено содержание и накопление элементов питания в растениях, рассчитан вынос элементов питания культурами, коэффициенты их использования из птичьего помёта и минеральных удобрений, а также дана экономическая и энергетическая оценка применению птичьего помёта в качестве органического удобрения.

Роман Александрович рассмотрел вопросы утилизации, экологии, ресурсосбережения и нормативно-правового регулирования применения птичьего помёта в земледелии. Установлена продуктивность звена зернопропашного севооборота, где выращивалась кукуруза на зерно, яровой ячмень и озимая пшеница: применение подстилочного перепревшего куриного помёта весной под предпосевную культивацию в дозе 10 т/га повышало сбор зерновых единиц по сравнению с контролем (11,31 т/га) на 25,7 %. В звене зернопропашного севооборота (подсолнечник, озимая пшеница, озимая пшеница) доказано, что максимальная продуктивность звена севооборота получена при внесении куриного и утиного помёта в дозе 15 т/га. По сравнению с контролем прибавка в сборе зерновых единиц составила соответственно 2,75 и 1,86 т/га или 23,7 и 16,0%. В звене зернопропашного севооборота (сахарная свёкла, яровой ячмень, горох) применение куриного помёта в дозе 20 т/га увеличивало сбор зерновых единиц по сравнению с контролем в звене севооборота на 6,12 т/га или на 24,6 %. Это одни из важных результатов по данной тематике, полученных Романом Александровичем в области агрохимической науки.

Автореферат Романа Александровича заканчивается логическими выводами и предложениями производству, которые отражают суть выполненных экспериментов по теме «Использование птичьего помёта для оптимизации питания полевых культур на черноземных почвах в степной зоне Северного Кавказа».

Считаю, что научная работа, выполненная Романом Александровичем, вносит существенный вклад в решение проблемы не только сохранения и поддержания плодородия почв, но и утилизации отходов сельского хозяйства. Работа имеет научную новизну, практическую значимость и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор, Роман Александрович Каменев, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Профессор кафедры агрохимии
ФГБОУ ВО Кубанский государственный
аграрный университет имени И.Т. Трубилина,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Людмила Михайловна Онищенко



« 11 » декабря 2017 г.

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, кафедра агрохимии
Тел. 8 988 24 57 558;
e-mail: dekanatxp@mail.ru

Ученый секретарь
ВАСИЛЬЕВА

