

ОТЗЫВ

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

Важнейшим фактором стабильного развития агропромышленного комплекса и источником роста производства сельскохозяйственной продукции является сохранение, воспроизведение и рациональное использование плодородия земель сельхозназначения. Непосредственное влияние на уровень плодородия оказывает научно обоснованная система применения удобрений, выполняющая функции регулирования баланса веществ в агросистемах. В условиях рыночных отношений при многоукладном ведении сельского хозяйства необходим критический анализ уже сложившихся систем удобрений и разработка более совершенных на основе учёта организационно-экономических возможностей хозяйств. Причём, в соответствии с объективными законами земледелия, они должны отвечать современным требованиям: сохранять плодородие чернозёмов, обеспечивать стабильное производство сельскохозяйственной продукции, быть экологически безопасными.

Анализ поступления в почву и отчуждения растениями основных элементов питания показал отрицательный баланс питательных веществ, что приводит к постепенному истощению запасов органического вещества, элементов питания. Изменяющиеся агрохимические и экологические условия требуют пересмотра научных разработок в системе применения удобрений и сохранения плодородия чернозёмов.

Работа Каменева Р.А., посвященная использованию птичьего помёта в качестве органического удобрения для оптимизации питания, повышения продуктивности и качества полевых культур и исследованию влияния его на плодородие чернозёмных почв, несомненно, является актуальной. В диссертационной работе рассматривается ряд вопросов, которые до проведения этих исследований на чернозёмах в степной зоне Северного Кавказа практически не были изучены как с точки зрения сохранения плодородия почвы, так и с позиций охраны окружающей среды.

В этой связи у автора закономерно вытекает цель диссертационной работы – обосновать применение агрономически эффективных и экологически безопасных доз птичьего помёта для повышения плодородия чернозёмных почв в звеньях полевых севооборотов.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором впервые на чернозёмных почвах Северного Кавказа разработаны агрохимические основы для утилизации подстилочного куриного, индюшиного и утиного помёта в качестве органического удобрения. Даны комплексная оценка состояния почвенного плодородия по основным

агрохимическим показателям. Количество и качественно охарактеризовано направление агрогенных изменений почвы. Установлена закономерность динамики урожайности основных возделываемых сельхозкультур зоны в зависимости от уровня применяемых агрохимических средств в виде птичьего помёта, а также определена математическая зависимость изменений содержания азота в почве под культурами от доз удобрений, используемых под них.

Полученными результатами можно руководствоваться сельхозтоваропроизводителям зоны Северного Кавказа с целью разработки мероприятий по сохранению и улучшению плодородия почв, а соответственно, и повышению продуктивности возделываемых сельскохозяйственных культур.

Соискателем выявлены дополнительные резервы повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур. Данна экономическая и биоэнергетическая оценка применения птичьего помёта.

Материалы проведенного исследования докладывались и широко обсуждались на Международных научно-практических конференциях и симпозиумах, совещаниях Министерства сельского хозяйства РФ.

По теме диссертационного исследования опубликовано 49 научных работ, включая 19 статей из списка ВАК Минобразования и науки РФ.

Замечаний к автореферату нет.

Заключение. Диссертационная работа Р.А. Каменева является законченным исследованием. По актуальности, новизне, практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Зам. директора ФГБУ «САС «Таловская»,
доктор сельскохозяйственных наук
06.01.04 – агрохимия
Мухина Светлана Валерьевна

ФГБУ «САС «Таловская»,
397463 Воронежская область,
Таловский р-н, п. 2-го участка Института
им. Докучаева, квартал V, дом 84.
Контактный телефон 8-910-344-97-14;
E-mail: agrohim_36_2@mail.ru

Подпись Мухиной С.В. заверяю,
документовед ФГБУ «САС «Таловская»



С.В. Мухина



Д.Е. Степанова