

ОТЗЫВ

официального оппонента по диссертации Малютиной Людмилы Анатольевны «Почвенная утилизация отходов птицеводства в лесостепной зоне Алтайского Приобья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

По данным МСХ РФ, годовой объем отходов животноводческих предприятий и птицефабрик составляет около 700 млн м³, ежегодно необходимо подвергать переработке и утилизации свыше 200 млн т жидких помета и навоза. Поэтому диссертационная работа Малютиной Л.А., посвященная изучению экологически безопасной утилизации отходов птицеводства и получения высококачественной экологически безопасной растениеводческой продукции, весьма актуальна.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые в условиях лесостепной зоны Алтайского Приобья проведена оценка технологий утилизации отходов птицеводства с помощью заделки их в верхний слой почвы. Определены оптимальные экологически безопасные дозы внесения птичьего помета под яровую пшеницу Омская 28, установлено влияние птичьего помета на агрохимические свойства чернозема оподзоленного, на продуктивность яровой пшеницы и её качество.

Диссертантом при изучении сравнительной эффективности различных доз птичьего помета показано, что его заделка в верхний слой чернозема оподзоленного оказала разнонаправленное действие на свойства почвы: кислотность почвы повысилась, но осталась в пределах оптимальной для выращивания яровой пшеницы; при внесении помета в дозах 5-10 т/га содержание гумуса общего в течение 3 лет наблюдений снизилось с 5,5% до 5,1-5,2%, при внесении 15 - 20 т/га его содержание осталось на исходном уровне; кроме того, применение удобрений способствовало

увеличению содержания валовых форм азота в 1,4-1,6 раза, фосфора – в 2,6-2,9 раза, калия – в 1,1 раза.

Использование птичьего помета способствовало увеличению урожайности яровой пшеницы, в среднем за 3 года наибольший прирост урожайности при дозе внесения 10 т/га составил 58,7% к контролю. В микрополевом опыте наибольшие прибавки урожая отмечены при внесении 90 т/га птичьего помета, которые превысили контроль на 20,7%.

Автором обоснована и рекомендована производству доза птичьего помета под яровую пшеницу, обеспечивающая наибольший агрономический, экономический и экологический эффект, которая составляет 10 т/га.

Наряду с вышеуказанными положительными моментами работы следует отметить некоторые ее узкие места:

1. Согласно нормативным актам РФ (СанПиН 3.2.3215-14, РД АПК РД-АПК 1.10.15.02-17) птичий помет подлежит утилизации и использованию в качестве удобрения в течение 12 месяцев;
2. Санитарно-бактериологический анализ птичьего помета необходимо проводить два раза в год, также не указана методика определения данного анализа;
3. В схеме полевого опыта некорректно названы варианты с последствием применения птичьего помета. Следует заменить варианты «без удобрений» на «1-й год последствия» и «2-й год последствия».
4. Нитраты находятся в почве в виде водорастворимых солей, которые отличаются высокой подвижностью, содержание их в почве подвержено большим колебаниям. Поэтому содержание нитратного азота в почве следовало бы определять в динамике в течение вегетации яровой пшеницы.

Все это существенно не снижает общей положительной оценки работы. Автореферат и опубликованные работы соответствуют содержанию диссертации.

Работа выполнена с использованием современных методов агрохимических исследований. Автор умеет интерпретировать полученные результаты и аргументированно решает поставленные задачи.

На основании вышесказанного можно заключить, что работа соответствует требованиям «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней...» (п. 9), предъявляемым к диссертациям, а автор Малютиной Людмилы Анатольевны заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

Официальный оппонент,
кандидат сельскохозяйственных наук

Подпись Т.Ю. Анисимовой заверяю:
Ученый секретарь ВНИИОУ



T. Yu. Anisimova
Т.Ю.Анисимова

L. P. Kolyganova
Л.П.Коляганова

Анисимова Татьяна Юрьевна

Заведующая отделом технологий производства и применения органических удобрений и торфа ГНУ ВНИИОУ Россельхозакадемии

Адрес: Владимирская обл., Судогодский р-н, д. Вяткино, ул. Прянишникова, 2

Тел.: (4922) 42 60 10, (4922) 42 60 19

E-mail: anistan2009@mail.ru