

Отзыв

на автореферат 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.

Утилизация отходов птицеводства одна из наиболее проблем, так как данная отрасль динамично развивается, а выход её отходов исчисляется миллионами тонн в год. Изучение технологий утилизации и агроэкологической динамики в почве при использовании птичьего помета позволяет обосновать возможность его применения и улучшения экологической обстановки в местах расположения птицефабрик.

Цель исследования – научное обоснование экологически безопасной утилизации отходов птицеводства.

Практическая значимость проведенных исследований заключается в том, что рекомендованы эффективные дозы внесения перепревшего помета кур на чернозёме оподзоленном под посеvy яровой пшеницы в условиях лесостепной зоны Алтайского Приобья, что позволяет утилизировать накопленные помётные массы в местах расположения птицефабрик.

Исследования проводили на территории СПК «Агродар» Зонального района Алтайского края. Объектом исследования являлся помет кур клеточного содержания с откормочных площадок ЗАО «Алтайский бройлер».

Автором в полевом опыте изучалось использование возрастающих доз от 5 до 20 т/га птичьего помёта, а в микрополеводном от 30 до 120 т/га. Исследования подразумевали изучение действия и последствий птичьего помета. Установлено, что эффективная доза внесения птичьего помета на черноземе оподзоленном под посеvy яровой пшеницы составляет 10 т/га.

При использовании птичьего помета почвенным методом рекомендовано предварительное его выдерживание в буртах на специально подготовленных площадках не менее 6 месяцев.

Достоверность и объективность исследований не вызывает сомнений, так как подтверждена многолетними исследованиями с применением современных методов полевых, лабораторных анализов и глубокой статистической оценкой экспериментальных данных.

Реферат хорошо оформлен, включает все структурные разделы, в заключении представлены все выводы, соответствующие цели и задачам исследования, которые достаточно обоснованы. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 10-и научных работах, в том числе 4 статьи в журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Имеются рекомендации производству.

Замечания и вопросы по автореферату: 1) в характеристике почвы опытного участка перед закладкой эксперимента не указано содержание подвижных форм азота, что имеет важное значение; 2) в таблице 1 приводится химический состав перепревшего помета кур в разные годы, но не указано это состав одного и того помета или разных лет закладки;

3) за счет чего может происходить естественное обеззараживание и дегельминтизация птичьего помета в процессе буртования?; 4) как Вы считаете, подкисление почвенного раствора при использовании птичьего помета благоприятно ли для выращивания пшеницы и дальнейших почвенных процессах?

Считаю, что проведенная автором работа соответствует научным изысканиям, а представленная к защите работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Малютина Людмила Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

к.с-х. наук, доцент,
зав. кафедрой ботаники,
физиологии растений
и кормопроизводства

Ступина Лилия Александровна

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»
656049 г. Барнаул пр-т Красноармейский 98
(тел. 8(385)2-62-20-99)

05.10.2017

Подпись заверяю специалист
управления персоналом
ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ



Дударева Ольга Сергеевна