

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы

Диссертация Л.А. Малютиной посвящена актуальному вопросу - изучению эффективности птичьего помета путем его почвенной утилизации при возделывании яровой пшеницы в условиях Алтайского края. Несмотря на значительное количество работ, посвященных этой теме в различных природных условиях, углубленного исследования воздействия возрастающих его доз в системе почва-растение в данном регионе практически не проводилось.

Научная новизна работы

Диссертантом предложено решение важной народнохозяйственной проблемы – экологически безопасной утилизации птичьего помета, влияния птичьего помета на агрохимические свойства чернозема оподзоленного, а также на урожайность и качество зерна важной зерновой культуры – яровой пшеницы. Определены оптимальные экологически безопасные и экономически обоснованные дозы птичьего помета под пшеницу. Установлено, что при научно обоснованном применении птичьего помета, оптимизации его доз внесения достигается сохранение почвенного плодородия, в связи с чем птичий помет должен рассматриваться не как загрязнитель окружающей среды, а как ценное органическое удобрение для сельскохозяйственных культур.

Практическая значимость исследований

На основании проведенных исследований влияния помета в действии и последствии на урожайность зерна яровой пшеницы автором разработаны дозы внесения помета в почву и даны рекомендации для практиков. Результаты исследований могут использоваться в производстве на птицеводческих предприятиях при почвенных методах утилизации удобрений на основе птичьего помета, а также в учебном процессе вузов аграрного профиля.

Оценка содержания диссертации

Диссертация изложена 146 страницах компьютерного текста, включает введение, 6 глав, заключение, список литературы из 254 наименований. Содержит 34 рисунка, 21 таблицу, 5 приложений.

В работе приведен обстоятельный обзор литературы. Показано значение помета как удобрения и как возможного загрязнителя среды. В

специальном разделе дается технология утилизации и подготовки помета для использования в сельскохозяйственном производстве, подчеркнута его мелиорирующее значение.

Достоинством работы является комплексность исследований – изучение агрохимических свойств почвы, урожайности и качества избранной зерновой культуры – яровой пшеницы под влиянием внесения возрастающих доз птичьего помета, вплоть до максимальных – 20 т/га в полевом опыте и 120 т/га – в микрополевым опыте. Уделено внимание засоренности посевов яровой пшеницы, ее полеганию.

В диссертации четко представлен химический состав птичьего помета и дается характеристика его не только по содержанию питательных веществ, но и по содержанию микроэлементов, а также тяжелых металлов.

Важными следует считать и тот факт, что исследования автора, проводились не только в полевом опыте, но и в микрополевым эксперименте, что позволило более детально уточнить ряд ранее выявленных закономерностей действия помета на почву и растения.

Несмотря на общую положительную оценку работы, по диссертации Людмилы Анатольевны Малютиной имеются следующие замечания.

1. Наименьшая существенная разность на 5-процентном уровне значимости приведена только по годам опытов, но не рассчитана в среднем за годы исследований, что затрудняет анализ приведенных опытных данных (таблицы 5.1.1 и 5.1.2).
2. При описании результатов урожайности яровой пшеницы автор не обращает внимания на приведенные математические критерии, а, именно, не учитывает существенности различий между вариантами доз птичьего помета (с. 75, 76).
3. Имеются нарушения в терминологии: с. 32 – «механический состав» вместо «гранулометрический состав», с.73-«погодно-климатические условия» вместо «метеорологические условия» и др.
4. Встречаются редакционные погрешности и неисправленные опечатки (с. 58, 67, 66,74,75,86 и др.).

Заключение

Диссертация на тему: «Почвенная утилизация отходов птицеводства в лесостепной зоне Алтайского Приобья» представляет собой важную научную разработку, имеет большое научное и практическое значение, соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – **Малютина Людмила Анатольевна** достойна присуждения ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

29 августа 2017 г.

Мерзлая Генриэта Егоровна,
доктор сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, профессор,
заслуженный деятель науки РФ,
лаборатория агрохимии органических и известковых
удобрений ФГБНУ «Всероссийский научно-
исследовательский институт агрохимии
имени Д.Н. Прянишникова»,
заведующая лабораторией.

Подпись Г.Е. Мерзлой заверяю:
Ученый секретарь, кандидат
сельскохозяйственных наук



Л.С. Чернова

Адрес института: 127550, г. Москва, ул. Прянишникова,
31 а

e-mail: lab.organic@mail.ru

тел.8 (499)976 11 91; факс 8(499)976 37 39.