

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каменева Романа Александровича «Использование птичьего помета для оптимизации питания полевых культур на черноземных почвах в степной зоне Северного Кавказа», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Отсутствие экономически выгодных способов утилизации птичьего помета, образующегося на крупных птицеводческих комплексах в больших количествах, нередко приводит к загрязнению окружающей среды. Данное обстоятельство вызывает острую необходимость исследования экономически выгодного и экологически безопасного применения отходов птицеводства в качестве органического удобрения. Поэтому любые изыскания, направленные на поиск оптимальных доз и способов внесения птичьего помета под сельскохозяйственные культуры, заслуживают одобрения. В связи с этим работа Каменева Р.А., посвященная изысканию приемов экономически эффективного и экологически безопасного использования птичьего помета для оптимизации питания полевых культур на черноземных почвах в степной зоне Северного Кавказа, безусловно, актуальна.

Диссертантом впервые оценено влияние различных видов и доз птичьего помёта, заделываемых в почву различными способами на азотный, фосфорный и калийный режимы почвы, на величину и качество урожая сельскохозяйственных культур в звеньях полевых севооборотов. Оценена агрохимическая ценность подстилочного перепревшего птичьего помета в зависимости от вида птиц и подстилки. Установлены оптимальные дозы подстилочного перепревшего птичьего помета для внесения под испытанные полевые культуры. Дана экономическая и энергетическая оценка эффективности применения помёта различных птиц в звеньях полевых севооборотов с учетом дальности его транспортировки от места их хранения.

Работа методически выдержана, выводы диссертации основаны на большом объеме фактического материала. Основные положения диссертации были доложены на многочисленных международных научно-практических конференциях и опубликованы в 49 печатных работах, в том числе 19 – в изданиях, включенных в перечень рецензируемых изданий ВАК Минобрнауки России, что указывает на широкую апробацию работы.

Замечания и пожелания по работе:

1. Материалы диссертации получены в шести разрозненных краткосрочных полевых опытах с однократным внесением птичьего помета. Для докторской диссертации было бы более целесообразным изучение влияния систематического внесения птичьего помета в длительном стационарном полевом опыте;
2. Достаточно скупо исследовано влияние птичьего помета и минеральных удобрений на гумусное состояние почв, а ведь при оценке эффективности применения органических удобрений, в том числе птичьего помета, весьма желательным было бы основательное изучение именно этого аспекта действия удобрений;
3. В разделах 3.6; 4.6; 5.6; 6.6; 7.6 и 8.6 автореферата диссертации, озаглавленных «Вынос и баланс элементов питания...» отсутствует какая-либо информация о

