

Отзыв

на автореферат диссертации **Власовой Ольги Александровны**
«Агроэкологическая эффективность применения компостов на основе осадков сточных вод на дерново-подзолистой почве в условиях Северо-Запада Нечерноземья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04. – агрохимия.

Необходимость сохранения и повышения плодородия почв Нечернозёмной зоны для устойчивого развития сельскохозяйственного производства требует поиска и разработки новых или дополнительных приёмов в земледелии, например, экологически безопасных технологий использования вторичных ресурсов, в частности осадка сточных вод в виде компоста. Кроме того, это актуально и интересно в плане решения экологической проблемы утилизации отходов коммунального хозяйства и требует проведения исследований в данном направлении.

Автором выполнена большая работа по изучению агрохимических и экологических свойств компостов и удобрений на основе осадка сточных вод, определено влияние изучаемых удобрений на агрохимические, токсические и биологические свойства почвы, показано действие и последствие применения компостов и гранулированных органоминеральных удобрений на урожайность льна-долгунца и картофеля.

Применение компоста на основе ОСВ способствовало активизации микробиологической деятельности дерново-подзолистой почвы, улучшению фосфатного режима почвы и в целом агрохимических свойств. Выявлено, что компост следует вносить совместно с калийными удобрениями, применение гранулированных органоминеральных удобрений особенно эффективно на почвах с низким содержанием фосфора.

Установлена закономерность действия компостов и удобрений на урожайность, качество продукции и продуктивность севооборота. Представленный анализ почвы на содержание тяжёлых металлов и мышьяка указывает на то, что нормированное или рекомендованное внесение удобрений на основе осадка сточных вод не приводит к увеличению содержания тяжёлых металлов.

Представленная работа имеет практическую значимость, поскольку даёт возможность разработать и применить рациональную технологию использования компоста и гранулированные органоминеральные удобрения с высокой концентрацией биогенных элементов из осадка сточных вод в качестве органического удобрения на почвах Нечернозёмной зоны в системе севооборота.

Следует отметить, что работа Власовой О.А. выполнена на должном методическом уровне, исследования являются законченными, выводы соответствуют полученным данным, результаты работы докладывались на конференциях. По материалам диссертации опубликовано 5 работ.

Проведенная исследовательская работа и представленный автореферат соответствуют требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а Власова Ольга Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04. – агрохимия.

Директор
ГНУ Рязанский НИИСХ Россельхозакадемии,
кандидат сельскохозяйственных наук

Гладышева Ольга Викторовна

390502

Рязанская область, Рязанский район,
п/о Подвязье, ул. Парковая, д. 1., тел (4912) 26-62-31

Подпись Гладышевой О.В. заверяю:
Инспектор отдела кадров Рязанский НИИСХ

Т.Ф. Черепанова