

Отзыв

на автореферат диссертации Морозовой Тамары Сергеевны на тему: «Агрохимические и экологические аспекты возделывания озимой пшеницы в условиях юго-западной части ЦЧЗ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Специальность 06.01.04- Агрохимия

Недостаточно изученным является вопрос взаимодействия тяжелых металлов, поступающих в почву при внесении удобрений в качестве примесей, с её компонентами, а также влияние удобрений на направленность превращений тяжелых металлов в почве. Кадмий отличается высокой токсичностью и подвижностью, оценка его поведения в системе почва-растение-удобрения представляет, несомненно, научный и практический интерес.

В связи с изложенным, тема исследований Морозовой Т.С., направленная на оценку воздействия длительного применения удобрений на питательный режим почвы и её экологическое состояние, является весьма актуальной.

Исходя из анализа текста автореферата не вызывает сомнений объект, предмет, цель и задачи исследования, положения, выносимые на защиту.

В качестве положительных сторон диссертационных исследований можно отметить, что исследования проведены в стационарном полевом опыте, что повышает научную ценность полученных данных. Автором методически грамотно проведены в течение трех лет полевые и лабораторные исследования, а также проведен анализ изменения содержания гумуса под действием применения удобрений в севообороте за длительный срок -15 лет. Показано, что содержание гумуса снижается на всех вариантах опыта, особенно на чисто минеральном фоне, подтверждается вопрос положительного действия органических удобрений на сохранение плодородия почвы.

Положительным моментом является комплексность проведенных исследований, рассмотрены вопросы влияния длительного применения органических и минеральных удобрений в различных дозах на агрохимические показатели почвы, урожайность и качество озимой пшеницы, валовое содержание и содержание подвижных форм кадмия, поступление кадмия в состав растений. Результаты проведенных расчетов позволили оценить уровень поступления кадмия в растения, вынос этого элемента урожаем.

Биоэнергетическая и экономическая оценка производства зерна озимой пшеницы при разной удобренности почвы дополняют содержание

диссертации, показана более высокая эффективность применения минеральных удобрений на фоне последействия навоза.

В качестве замечаний и пожеланий необходимо отметить следующее:

1. Следует уточнить методику определения содержания белка в зерне пшеницы

2. Можно было в дополнение рассчитать вынос кадмия на единицу урожая с учетом побочной продукции, который можно шире использовать в практических целях.

Согласно автореферату результаты исследований по теме диссертации опубликованы и обсуждались на научных и научно-практических конференциях.

Считаю, что диссертационное исследование Тамары Сергеевны Морозовой выполнено на высоком научно-методическом уровне, имеет теоретическую и практическую ценность, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобразования и науки Российской Федерации к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а соискатель достоин присуждения искомой степени по специальности 06.01.04- Агрохимия.

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
доцент кафедры «Экология» ФГБОУ ВО «Ярославская государственная
сельскохозяйственная академия»,
специальность –06.01.04- Агрохимия

Таран Татьяна Васильевна /

e-mail: t.tara@yandex.ru

