

Отзыв

на автореферат диссертации Морозовой Тамары Сергеевны на тему: «Агрохимические и экологические аспекты возделывания озимой пшеницы в условиях Юго-Западной части ЦЧЗ» по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

В представленном автореферате изложены результаты исследований по изменению плодородия типичного чернозема за 2012-2015 годы и в экологическом плане по накоплению в почве, растениях и зерне пшеницы тяжелого металла кадмия, что является актуальным. Исследованиями установлено, что в зернопропашном севообороте за 15 лет содержание гумуса в почве без внесения удобрений снизилось на 0,22% и составило 4,95 %. Внесение одних минеральных удобрений особенно, повышенной дозы усилило минерализацию гумуса и снизило его на 0,47 %. В тоже время внесение этой дозы $N_{150} P_{120} K_{120}$ на фоне последействия 40 тонн навоза существенно сдерживало потерю гумуса до 0,15 – 16 %. В работе значительный объем посвящен изменению динамики минерального азота в метровом слое почвы в фазу кушения и полной спелости пшеницы и приводится детальный анализ его распределения по горизонтам, на основе чего автор делает убедительные заключения. Исследования согласуются с данными многих ученых о повышении кислотности почвы при внесении минеральных удобрений и снижении ее на фоне навоза. Определение кадмия в почве на всех системах удобрения было ниже ОДК и колебалось от 0,62 до 0,91 мг/кг. Внесение удобрений снижало коэффициент подвижности кадмия в почве, особенно на фоне навоза. Изученные системы удобрений значительно повышали урожайность пшеницы от 3,79 т/га на контроле до 5,97 т/га при повышенной дозе $N_{150} P_{120} K_{120}$ на фоне последействия 80 т/га навоза и качество зерна. Установлено, что применение удобрений незначительно повышало содержание количество кадмия в зерне и соломе от 0,05 до 0,08 мг/кг при ПДК 0,1. Исследователем проведены расчеты биоэнергетической и экономической эффективности удобрений при выращивании озимой пшеницы и даны предложения производству. Автором проведена большая научная работа где излагаются правильные выводы. Из реферата видно, что основные положения диссертации докладывались на научно-производственных конференциях в г.Белгороде в 2013-2015 годах. Соискатель непосредственно участвовал в проведении полевых опытов и обработке результатов исследований.

По материалам исследований опубликовано 12 научных статей.

В качестве замечаний следует отметить: 1. Отсутствие данных по изменению содержания подвижных фосфатов и обменного калия в почве. 2. На стр. 8 абзац 4 желательно было бы сказать, что обменная кислотность в почве повышалась. 3. при изложении материала на будущее автору следует излагать свои мысли более кратко и не делать повторения текста. Реферат очень загружен.

В целом работа актуальна и имеет важное научно и практическое значение для сельского хозяйства, а Морозова Тамара Сергеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук 06.01.04 – агрохимия.

Старший научный сотрудник,
кандидат с.-х. наук агротехнологического
отдела ФГБНУ «Национальный Центр Зерна
им. П.П. Лукьяненко»



Солдатенко Александр Григорьевич

тел (861) 222-67-47

Старший научный сотрудник,
Агротехнологического отдела
ФГБНУ «Национальный Центр Зерна
им. П.П. Лукьяненко»



Животовская Елена Георгиевна

тел (861) 222-67-47

Подписи Солдатенко А.Г. и Животовской Е.Г
заверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ «Национальный Центр Зерна
им. П.П. Лукьяненко», кандидат с.-х. наук



Колесникова

Ольга Федоровна