

Отзыв

на автореферат диссертации Морозовой Тамары Сергеевны по теме: «Агрохимические и экологические аспекты возделывания озимой пшеницы в условиях юго-западной части ЦЧЗ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Научно необоснованное систематическое применение высоких доз минеральных и органических удобрений приводит к снижению эффективности удобрений, качества урожая, почвенного плодородия и негативно воздействует на состояние окружающей природной среды.

Цель исследований – изучить влияние минеральных и органических удобрений на агроэкологическое состояние почвы, урожайность и качество озимой пшеницы.

В результате проведенных исследований установлено, что на посевах озимой пшеницы минимальное содержание минерального азота в почве в слое 0-20 см было в фазу кущения, а в фазу полной спелости постепенное увеличение с достижением максимальных величин.

В ходе исследований было установлено, что в слое 0-40 см находится 21-55% запасов минерального азота от запасов в метровом слое в фазу кущения и 38-54 % в фазу полной спелости. В слое 0-60 см содержится 36-69 % минерального азота весной и 57-67 % летом.

Максимальные запасы минерального азота в слое 0 -100 см отмечены при внесении $N_{150}P_{120}K_{120}$ в чистом виде и на фоне после действия 40 т/га навоза.

Длительное внесение минеральных и органических удобрений не способствует повышению содержания валового кадмия в почве. Внесение минеральных и последствие органических удобрений приводит к снижению содержания подвижного кадмия в почве на 0,01-0,05 мг/кг.

Вынос кадмия основной и побочной продукцией возрастает с ростом уровня применения удобрений. Применение двойной дозы минеральных удобрений увеличивало вынос кадмия озимой пшеницы на 42,7% относительно контроля и на 17,7% относительно одинарной дозы.

Проведенные исследования на черноземе типичном показали, что внесение минеральных удобрений и их внесение на фоне последствие навоза способствует повышению энергетического коэффициента до 1 и выше.

Автореферат оформлен очень грамотно, уверенно, научно – обоснованно. Достоверность и обоснованность научных положений и выводов подтверждены достаточным объемом проведенных

