

Отзыв
на автореферат диссертационной работы Т.С. Морозовой на тему
«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

В современном сельскохозяйственном производстве рост продуктивности сельскохозяйственных культур невозможен без применения средств химизации, в частности минеральных и органических удобрений. Удобрения оказывают разностороннее влияние как на величину урожая и его качество, так и на почвенное плодородие. При длительном внесении удобрений, особенно в высоких дозах, необходимо учитывать экологические последствия в связи с тем, что в удобрениях присутствует ряд тяжелых металлов. Для предотвращения возможных неблагоприятных экологических ситуаций в условиях черноземных почв ЦЧЗ возникает потребность в изучении поведения токсикантов в системе «почва – растение».

В этом плане актуальность и научная новизна проведенных Морозовой Т.С. исследований не вызывает сомнения. Автором дана оценка агрохимических показателей плодородия почвы при внесении различных доз минеральных и органических удобрений; определено содержание валовых и подвижных форм кадмия в почве, содержание и вынос элемента основной и побочной продукцией, рассчитаны коэффициенты биологического поглощения и накопления кадмия озимой пшеницей; проведена оценка урожайности и показателей качества зерна.

Наиболее ценным в работе является то, что автором изучено влияние систематического применения различных доз минеральных и органических удобрений на содержание гумуса. Показано, что наименьшие потери гумуса в черноземе типичном отмечаются в вариантах с внесением повышенных доз минеральных удобрений на фоне последействия навоза.

Корреляционный анализ подтвердил сильную зависимость урожайности озимой пшеницы от запасов минерального азота, как в пахотном, так и метровом слоях почвы в весенне-летние периоды.

Интересными являются исследования по выявлению накопления кадмия в почве и в зерне озимой пшеницы. Показано, что внесение минеральных и органических удобрений не приводит к увеличению подвижных форм кадмия в почве и не оказывает отрицательного влияния на агроэкологическое состояние чернозема.

Расчеты экономической эффективности предлагаемых видов и доз удобрений показали ощутимый экономический эффект от их применения.

В объеме поставленных задач диссертационная работа Морозовой Т.С. методически выдержана. Обоснованность представленных результатов определяется методически грамотным проведением исследований и большим количеством полученных экспериментальных данных.

Замечания. 1. В экспериментах в качестве минерального удобрения использовалась азофоска, содержащая кроме азота фосфор и калий. Было бы интересно изучить изменения содержания и этих макроэлементов в почве.
2. В автореферате диссертационной работы не представлена статистическая обработка экспериментальных данных по содержанию кадмия в почве и продукции.

Считаем, что диссертационная работа, выполненная Морозовой Т.С. соответствует требованиям, установленным ВАК РФ в п.п. 8-12 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Заведующий кафедрой почвоведения,
агрохимии и земледелия, кандидат с.-х.
наук, доцент,
06.01.04 – агрохимия

Алексей
Николаевич
Мармулев

Доцент кафедры почвоведения,
агрохимии и земледелия, кандидат с.-х.
наук,
06.01.04 – агрохимия

Анна
Григорьевна
Митракова

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ,
630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160,
Агрономический факультет,
тел. 8(383)267-36-10,
e-mail: agro_dek@ngs.ru



Подписи А.Н. Мармулева, А.Г. Митраковой
удостоверяю,
начальник отдела кадров

А.Ю. Величко