

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Макшаковой Ольги Викторовны

**«Последствие длительного применения органических и минеральных удобрений на урожайность и качество озимой ржи»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук
по специальности: 06.01.04 – Агрохимия**

Цель работы заключалась в выявлении на основании длительного стационарного опыта с факториальной схемой эффективных доз и сочетаний органических и минеральных удобрений, в последствии обеспечивающих высокую урожайность и качество зерна озимой ржи при возделывании ее в западной части Нечерноземья Российской Федерации.

Были изучены последствия органических и минеральных удобрений на урожайность озимой ржи, выращиваемой в звене полевого севооборота.

Исследованы влияния различных доз и сочетаний органических и минеральных удобрений на качество растительной продукции по содержанию основных питательных веществ, по показателям массы 1000 зерен и натуре зерна.

Определены агрохимические свойства почвы, содержания минерального азота в почве при последствии различных доз и сочетаний органических и минеральных удобрений.

Получена энергетическая и экономическая оценка применения органических и минеральных удобрений в различных дозах и сочетаниях в последствии при возделывании озимой ржи, выявлено преимущество органоминеральной системы в одно-двукратных дозах навоза и минеральных удобрений.

Установлена зависимость выноса питательных веществ из почвы урожаем озимой ржи от последствия органических и минеральных удобрений. Получено, что применение различных систем удобрения в последствии увеличивает хозяйственный вынос по сравнению с контролем. Удобрения в последствии улучшали реакцию среды, увеличивая pH_{KCl} . Во всех исследуемых вариантах удобрений отмечена оптимизация фосфатного и калийного режимов в почве.

Научная новизна заключается в изучении влияния органических и минеральных удобрений в широком диапазоне доз и сочетаний после длительного систематического их применения в течение четырех ротаций севооборота на урожайность и качество зерна озимой ржи, агрохимические свойства дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы, окупаемость удобрений зерновой продукцией.

В работе оценена экономическая эффективность возделывания озимой ржи в среднем по двум полям.

Представленная диссертационная работа выполнена на высоком теоретическом и практическом уровне, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Макшакова Ольга Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Генеральный директор ООО «Мещерский научно-технический центр»,
Главный научный сотрудник ГНУ ВНИИМЗ,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Мажайский Ю.А.

Подпись Мажайского Ю.А.
Смещением по кадрам



Заведующий
Мажайский Ю.А.