

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Морозовой Тамары Сергеевны «Агрохимические и экологические аспекты возделывания озимой пшеницы в условиях юго-западной части ЦЧЗ», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур, в том числе и озимой пшеницы и воспроизводства почвенного плодородия в ЦЧР необходимо внесение высоких доз минеральных удобрений в сочетании с 20-80 т/га навоза в севообороте. Но вследствие содержания токсичных элементов в том числе и тяжелых металлов в агрохимиках необходим постоянный контроль за их содержанием в почве и продукции. Наибольший объем информации возможно получить в длительных стационарных опытах, что позволяет решать задачи оптимизации агроэкологического состояния почвы и продукции. Актуальность проведенной работы является несомненной, так позволяет определить влияние минеральных и органических удобрений на содержание кадмия в черноземе типичном, а также урожайность и содержание элемента в озимой пшенице.

Научная новизна работы состоит в сравнительной оценке действия различных доз удобрений на накопление кадмия в почве и продукции, установлении корреляционной связи между содержанием минерального азота в почве, урожайностью и качеством зерна.

Автором проведён большой объём исследований в стационарном опыте Белгородского НИИ сельского хозяйства, изучены агрохимические характеристики чернозема выщелоченного и урожайность культуры на 9 вариантах. Установлено, что удобрения не оказывают влияния на содержание валового и подвижного кадмия в почве. Обнаружено снижение коэффициента подвижности кадмия в почве, повышение его накопления в зерне, но не выше уровня предельно-допустимых концентраций, также увеличение КБП и коэффициента накопления элемента культурой. На удобренных вариантах отмечен рост урожайности зерна на 0,45-2,18 т/га и повышение коэффициента энергетической эффективности до единицы и выше.

Полученные результаты доложены на 8 научных конференциях, опубликованы в 12 статьях, в том числе – 4 в журналах, рекомендованных ВАК. Экспериментальные данные получены с использованием апробированных методик, обработаны методами математической статистики. Выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований и аргументированы экспериментальными данными.

Результаты исследований могут быть использованы при расчете доз удобрений под озимую пшеницу, прогнозе состояния плодородия черно-

зема типичного и урожайности культуры, при разработке мероприятий по снижению агрохимической нагрузки на почву.

Работа Морозовой Т.С. актуальна, имеет новизну и практическую значимость, отвечает требованиям ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Заведующая лабораторией
агрохимии и агротехники возделывания
культур в севообороте
ФГБНУ «Всероссийский НИИ сахарной свёклы
и сахара имени А.Л. Мазлумова»,
доктор сельскохозяйственных наук
(специальность 06.01.04 - агрохимия),
ведущий научный сотрудник

Минакова

Ольга Александровна

Подпись Минаковой О.А. заверяю:
заведующий отделом кадров ФГБНУ «ВНИИСС»
имени А.Л. Мазлумова»

Митин Б.К.



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова»

396030, Воронежская область, Рамонский район, п. ВНИИСС, д. 86

E-mail: vniiss@mail.ru, <http://vniiss.com>

Телефон: 8(47340)5-33-27, факс 8(47340)5-33-26