



В диссертационный совет Д 220.010.07
на базе ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
аграрный университет имени Петра I»

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.

Актуальность исследований была вызвана необходимостью изучения поведения биогенных и токсичных элементов (кадмия) в агроэкосистеме озимой пшеницы при длительном действии и последствии удобрений.

Цель исследований заключалась в изучении влияния минеральных и органических удобрений на агроэкологическое состояние почвы, урожайность и качество зерна озимой пшеницы.

Задачи исследований состояли в изучении зависимости плодородия чернозема типичного от внесения удобрений, определению содержания в почве кадмия и его накопление растениями пшеницы, установлению связи между содержанием в почве азота, урожайностью и качеством зерна, агрохимическом и экологическом обосновании применения удобрений, определении экономической и энергетической эффективности рекомендуемых приемов.

Новизна исследований заключается в сравнительной оценке действия различных доз удобрений на накопление кадмия в почве и получаемой продукции.

В результате проведенных исследований было установлено, что внесение минеральных и органических удобрений не оказывает существенного влияния на

содержание кадмия в почве, соломе и зерне пшеницы. Следовательно, был установлен важный факт отсутствия влияния удобрений на накопление кадмия в получаемой продукции. Показано что комплексное применение органических (40 и 80 т/га) и минеральных ($N_{150}P_{120}K_{120}$) удобрений способствует большей сохранности гумуса, оказывает позитивное влияние на кислотность почвы. Выявлена корреляционная связь между урожайностью озимой пшеницы и содержанием азота в слое почвы 0-40, 0-60 и 0-100 см. Т.С. Морозовой был разработан и предложен для использования в производстве новый прием повышения продуктивности растений озимой пшеницы. Он основан на использовании высоких доз минеральных удобрений - $N_{150}P_{120}K_{120}$ на фоне последействия навоза, внесенного в дозе 80 т/га и ранневесенней подкормки растений аммиачной селитрой - N_{30} . Применение данного приема позволило получить наибольшую урожайность в опыте - 5,97 т/га. Отмечено позитивное влияние удобрений на качество зерна пшеницы. Содержание клейковины повышалось на 8,7 %, белка - на 1,6 - 2,2 %. Величина чистого дохода при использовании нового приема составила 3455 руб./га, энергетический коэффициент повышался до единицы и выше.

Практическая и теоретическая значимость работы заключается в рекомендациях производству применения нового приема возделывания озимой пшеницы. Установлен факт отсутствия негативного влияния удобрений на накопление кадмия в почве и получаемой продукции. Определена зависимость между запасами азота в почве и урожайностью культуры. Рассчитан вынос питательных веществ урожаем пшеницы.

В целом диссертационная работа по актуальности избранной темы, научной новизне, содержанию и объему соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор – Морозова Тамара Сергеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Организация: Среднерусский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина» (Среднерусский филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»).

Адрес организации: Россия, 392553, Тамбовская область, Тамбовский район, п/о Новая жизнь, ул. Молодёжная, 1.

Тел./факс: 8(4752) 62 – 90 – 60; e – mail: tmbsnifs@mail.ru

Краткие сведения о сотруднике, представившем отзыв: Чекмарев Виктор Валентинович, 1958 года рождения, ученая степень - кандидат сельскохозяйственных наук (диплом кандидата наук – КТ № 104145, защита диссертации – 2003 г.), специальность 06.01.11 – защита растений, должность - старший научный сотрудник, место работы - Среднерусский филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина», лаборатория патофизиологии растений.

Тел.: 8-910-754-38-02; e-mail: tchecmarev.viktor@yandex.ru

Адрес Чекмарева Виктора Валентиновича, представившего отзыв: Россия, 392543, Тамбовская область, Тамбовский район, п/о с-з Комсомолец, ул. Полевая, д. 3, кв. 1.

Старший научный сотрудник
лаборатории патофизиологии растений
Среднерусского филиала
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»,
к.с.-х.н., 06.01.11- защита растений



В.В. Чекмарев

Подпись В.В. Чекмарева заверяю:
Ученый секретарь
Среднерусского филиала
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»,
к.с.-х.н.



В.П. Судникова