

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Морозовой Тамары Сергеевны «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 темы. В длительных стационарных опытах особый интерес для изучения представляют два аспекта проблемы: накопление тяжелых металлов в почве в связи с применением удобрений и их влияние на подвижность и доступность металлов. В связи с этим возникает необходимость детального изучения поведения биогенных и токсичных элементов в агроэкосистеме с интенсивным сельскохозяйственным использованием при длительном действии и последействии удобрений.

Новизна исследований. В почвенно-климатических условиях юго-западной части ЦЧЗ дана сравнительная оценка действия различных доз удобрений на накопление кадмия в почве. Установлена корреляционная зависимость между содержанием минерального азота в почве, урожайностью и качеством зерна озимой пшеницы. Определена зависимость содержания кадмия в зерне озимой пшеницы от внесения минеральных и органических удобрений. Теоретическая и практическая значимость. Результаты исследований позволяют

Значимость для науки и производства. Результаты исследований позволяют прогнозировать состояние плодородия чернозема типичного и могут служить основой для разработки мероприятий по снижению антропогенной нагрузки на почву. Определена зависимость между запасами минерального азота в почве и урожайностью озимой пшеницы и качеством зерна, что позволяет прогнозировать урожайность этой культуры. Рассчитан вынос питательных элементов урожаем озимой пшеницы с учётом побочной продукции, что может быть использовано в практике расчета доз удобрений.

Достоверность и обоснованность выводов и предложений производству подтверждаются правильно спланированными полевыми опытами и четко сформулированными задачами. Автореферат диссертации, по нашему мнению, соответствует требованиям ВАК по оформлению кандидатских диссертаций. Он написан понятным и простым языком, неплохо оформлен. Исходя из содержания автореферата считаем, что диссертация представленная автором является законченным трудом, в котором осуществлено решение проблемы, имеющей важное значение для представленного сельскохозяйственного региона.

Вместе с тем, хотелось бы получить пояснения на следующие вопросы, возникшие при ознакомлении с авторефератом:

1. Можно ли считать трёхлетний период исследований длительным для констатации факта, что изучаемые вами дозы удобрений не оказали влияния на содержание валовых форм кадмия в почве, и не привело к увеличению подвижных форм данного элемента?
2. Вами представлены средние данные по содержанию тяжелых металлов за трехлетний период, было бы интереснее, увидеть эти показатели в динамике по годам.
3. Влияли ли изучаемые вами повышенные дозы удобрений на накопление нитратов в зерне?

Выше изложенное позволяет с большой уверенностью говорить о том, что диссертация **Морозовой Тамары Сергеевны**, представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, отвечает требованиям ВАК, а сам автор заслуживает присуждения степени кандидата наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры агрохимии
и физиологии растений,
декан факультета агробиологии и
земельных ресурсов ФГБОУ ВПО
«Ставропольский государственный
аграрный университет»

Адрес: 355017, г.Ставрополь,
Пер. Зоотехнический-12
Тел. 8 (8652) 35-64-50

А.Н. Есаулко

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры агрохимии
и физиологии растений ФГБОУ ВПО
«Ставропольский государственный
аграрный университет»

Адрес: 355017, г.Ставрополь,
Пер. Зоотехнический-12
Тел. 8 (8652) 35-64-50

Ю.И. Гречишкина

