

ОТЗЫВ

Немцева Сергея Николаевича, доктора сельскохозяйственных наук, 433315, Ульяновская область, Ульяновский район, п.Тимирязевский, ул. Институтская, 19. Тел/факс (84-254)34-1-32, (84-22)41-81-55, e-mail ulniish@mv.ru, ГНУ Ульяновский НИИСХ Россельхозакадемии, ведущий научный сотрудник отдела земледелия, заведующий лабораторией химических анализов на автореферат диссертации Власовой Ольги Ивановны на тему: «**НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИЁМОВ СОХРАНЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ**» на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01—общее земледелие, растениеводство.

Устойчивое наращивание производства качественной и конкурентоспособной продукции растениеводства с сохранением и повышением плодородия почвы – главная задача земледелия. Отступление от научно обоснованных систем земледелия, нарушение структуры посевных площадей, не соблюдение севооборотов, не пополнение почвы органическим веществом и элементами питания, привело за последние десятилетия к значительному снижению содержания гумуса в почве. Кроме того, положение усугубляет сокращение применения минеральных и органических удобрений, мелиорантов и т.д.

Решение данной проблемы заключается в адаптации земледелия к местным условиям, широком освоении и внедрении адаптивно-ландшафтных и биологических систем. В связи с этим, в современном земледелии актуальны исследования по научному обоснованию применения элементов биологизации и биомелиорации на основе поступления необходимого количества органической массы для воспроизводства плодородия почвы, повышения протекающих в ней биологических процессов и сохранения агрономических свойств.

В этой связи особое значение приобретает рассматриваемое в представленной работе научное обоснование приёмов сохранения почвенного плодородия и разработка элементов технологии возделывания озимой пшеницы, обеспечивающей получение стабильных, экономически целесообразных

Входящий № 1518/27-1324
дл. 05 2007 г.

ных урожаев сельскохозяйственных культур, повышение экономической эффективности производства и экологической устойчивости полевых севооборотов Центрального Предкавказья.

В результате многолетних полевых и лабораторных исследований автором рекомендованы производству способы и приёмы основной обработки почвы в технологии возделывания озимой пшеницы.

Дано научное обоснование элементам биологизации растениеводства в зоне умеренного увлажнения полевых культур агрофитоценозов Центрального Предкавказья. Разработаны научные положения и методы совершенствования элементов системы земледелия при производстве растениеводческой продукции.

Определена роль сельскохозяйственных культур в формировании биологических показателей плодородия почвы. Выявлены закономерности изменчивости видового состава сорно-полевой растительности в зернопропашном севообороте в зависимости от способов, приёмов обработки и погодных условий.

Рассчитаны уравнения регрессии зависимости урожайности озимой пшеницы от биологической активности почвы.

Практическая значимость работы заключается в том, что автором в условиях Центрального Предкавказья рекомендовано введение в севооборот бобовых и бобово-злаковых фитоценозов, используемых в качестве предшественников озимой пшеницы, что способствует получению стабильной, экономически целесообразной урожайности озимой пшеницы и повышению плодородия почвы. В ходе рецензирования автореферата возникли вопросы:

1. На стр. 26 автореферата (первый абзац), отмечено, что применение поверхностных и мелких обработок достоверно увеличивает запас продуктивной влаги. Однако, как объяснить, что наибольшая урожайность озимой пшеницы (табл.3), по всем трём предшественникам сформировалась на отвальной системе обработки почвы?

Положительной стороной диссертации является то, что разработки и результаты исследований прошли производственную проверку в ряде хозяйств Ставропольского края на площади 50 тыс. га, что позволило повысить продуктивность полевых севооборотов при сохранении элементов почвенного плодородия. Неоднократно докладывались на ежегодных научных и международных научно-практических конференциях Ставропольского ГАУ и других учреждений.

По результатам исследований опубликованы: 74 печатных работы, в том числе три монографии и 15 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Проведённые исследования и наблюдения соответствуют теме диссертационной работы. Полученные результаты тщательно проанализированы и полностью выражены в выводах и не вызывают сомнений в их достоверности.

Считаю, что диссертационная работа Власовой Ольги Ивановны выполнена на актуальную тему, отвечает требованиям ВАК РФ, выводы и предложения, вытекающие из результатов исследований, имеют большое научно-практическое значение, а сам автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник
отдела земледелия,
зав. лабораторией химических анализов,
ГНУ Ульяновский НИИСХ Россельхозакадемии
доктор с.-х. наук



С.Н.НЕМЦЕВ

Подпись С.Н.Немцева удостоверяю:
Учёный секретарь, кандидат с.-х. наук

В.Г.ВЛАСОВ

06.05.2014 г.