

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Власовой Ольги Ивановны «Научное обоснование приемов сохранения плодородия почв при возделывании пшеницы озимой в условиях Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Устойчивость и рентабельность ведения сельскохозяйственного производства самым тесным образом связаны с сохранением и воспроизводством почвенного плодородия путем рационального использования всех элементов адаптивно-ландшафтного земледелия – севооборотов, обработки почвы, удобрений, защиты растений и т.д. Исследования, проведенные на выщелоченных черноземах Кубани, показали, что при длительном использовании пашни в условиях экстенсивного земледелия, происходит ухудшение их свойств и при средних урожайностях основных полевых культур только третья часть расхода гумуса возвращается за счет растительных остатков возделываемых культур. Управление плодородием почвы на основе использования биомелиорации с применением фиторесурсов является эффективным приемом, как с агрономической, так и с экономической точек зрения.

В связи с этим, тема диссертационной работы Власовой Ольги Ивановны «Научное обоснование приемов сохранения плодородия почв при возделывании пшеницы озимой в условиях Центрального Предкавказья» является чрезвычайно актуальной, отличается научной новизной и имеет большую практическую ценность.

Автором впервые в зоне умеренного увлажнения Ставропольского края на выщелоченном черноземе дано научное обоснование элементам биологизации растениеводства; разработаны научные положения и методы совершенствования элементов системы земледелия при производстве растениеводческой продукции. Особую ценность представляет научные исследования в условиях длительного стационарного полевого опыта, позволившего определить роль сельскохозяйственных культур в формировании биологических показателей плодородия почвы, изучить влияние предшественников и основной обработки почвы на биологическую, ферментативную, микробиологическую активность почвы, токсичность почвы; фитосанитарное состояние в агроценозах полевых культур, потенциальную засоренность почвы семенами сорных растений. Определена роль севооборота в воспроизводстве органического вещества почвы: за ротацию севооборота в почву поступает в зависимости от способов обработки от 48 до 36 т/га растительных остатков, что обогащает почву на 34 кг/га азотом, 12 кг/га фосфором и 5 кг/га калием. При этом установлено, что в среднем культуры севооборота выносят из почвы 104 кг/га азота, 52 кг/га фосфора и 97 кг/га калия. Рекомендованная система удобрений ( $N_{50}P_{60}K_6 + 5$  т/га навоза) позволяет поддерживать бездефицитный баланс питательных веществ в почве; по основному показателю плодородия почвы – гумусу – необходимо провести расчет баланса его содержания и запасов.

В процессе исследований определено влияние способов основной обработки почвы и предшественников озимой пшеницы на агрофизические

Входящий № 1548/27-154  
" 6 " 06 2007 г.

факторы плодородия почвы: влажность, структурно-агрегатный состав, плотность; дана оценка продуктивности зернопропашного севооборота, определена экономическая эффективность производства зерна озимой пшеницы. Установлено, что на формирование урожайности озимой пшеницы большее влияние оказывает способ основной обработки, нежели предшествующая культура. Расчет экономической эффективности показал, что максимальный уровень рентабельности озимой пшеницы получен по отвальному способу обработки с рекомендованной системой удобрений, при этом производственные затраты на 1 га значительно выше, чем при поверхностных обработках. Полученные выводы позволяют дифференцированно подходить специалистам агропредприятий к принятию решений по внедрению тех или иных систем обработки почвы, решая при этом задачи оптимизации соотношения урожайности и производственных затрат.

Автореферат Власовой Ольги Ивановны написан хорошим литературным языком, характер изложения отличается логичностью и последовательностью. Это указывает на компетентность автора и всестороннюю его эрудицию в данном вопросе.

Считаем, что диссертационная работа Власовой Ольги Ивановны «Научное обоснование приемов сохранения плодородия почв при возделывании пшеницы озимой в условиях Центрального Предкавказья» удовлетворяет всем требованиям ВАК к докторским диссертациям, а ее автор вполне заслуживает ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

*Государственное научное учреждение Армавирская опытная станция Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур им. В.С. Пустовойта Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ АОС ВНИИМК Россельхозакадемии).*

*РФ, Краснодарский край, г. Армавир, пос. Центральная усадьба опытной станции ВНИИМК.*

*Телефон 8 (86137) 3-13-76.*

*E-mail: stanciya-vniimk@yandex.ru*

Директор ГНУ АОС ВНИИМК  
Россельхозакадемии,  
доктор сельскохозяйственных наук

Н.И. Зайцев

Заведующий лабораторией агротехники  
ГНУ АОС ВНИИМК Россельхозакадемии,  
старший научный сотрудник

С.Г. Жданов

Подписи Н.И. Зайцева и С.Г. Жданова

УДОСТОВЕРЯЮ

Инспектор по кадрам



И.С. Кононенко