

## 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 по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Для устойчивого и рентабельного ведения сельскохозяйственного производства необходимо эффективное использование всех биологических ресурсов агроценоза. Все элементы адаптивно-ландшафтного земледелия оказывают положительное влияние на биологические, агрофизические и агрохимические свойства поля. Поэтому управление плодородием почвы на основе широкого использования биомелиорации с применением фиторесурсов актуально не только с научной точки зрения, но и имеет большое практическое значение. В связи с этим актуальность данной работы не вызывает сомнений. Она диссертательна.

Теоретически обоснованные автором элементы биологизации растениеводства в зоне умеренного увлажнения, имеют большое значение для экологически сбалансированных технологий производства озимой пшеницы. Также весьма значимы научные положения и методы совершенствования элементов систем земледелия при производстве растениеводческой продукции. Важное значение в разработке современных агротехнологических систем имеет рассчитанная автором регрессионная зависимость урожайности озимой пшеницы от биологической активности почвы.

Грамотно разработанная программа исследований позволила автору успешно решить поставленные задачи: доказать, что подавлению сорной растительности в большей степени отвечает отвальная обработка почвы, установить, что взаимоотношение сорного и культурного компонентов агроценоза происходит на уровне конкуренции и аллелопатии. Автором большое внимание уделено изучению агрофизических факторов плодородия почвы, как то: динамика влажности и формирование ресурсов влаги, структурно-агрегатный состав, плотность почвы в зависимости от элементов технологий. Им подчеркивается, что оптимизация этих параметров происходит в результате поверхностной заделки и с накоплением в верхней части почвенного профиля значительного количества пожнивных и корневых остатков, то есть мульчирующего слоя, состоящего из растительных остатков различной степени гумификации. В целом же, автором выявлен противоречивый характер влияния способов и приемов обработки почвы на агрофитоценоз. С одной стороны при минимальных обработках ухудшается фитосанитарное состояние посевов, с другой – происходит оптимизация агрофизических показателей. Но это противоречие возможно устранить в системе поверхностно-отвальной обработок при совместном применении органоминеральных удобрений и гербицидов.

В результате проведенных исследований автору удалось доказать, что в зернопропашных севооборотах на черноземе выщелочном следует применять систему дифференцированной обработки почвы, в которой поверхностные и мелкие безотвальные обработки на глубину не более 12 см под однолетние травы и зерновые культуры чередуются со вспашкой или глубоким безотвальным

Входящий № 15-18/27-7062  
16 \* 06 2004 г.



рыхлением на 22-25 см под пропашную культуру. Также доказано, что при планировании интегрированной защиты от вредных организмов при поверхностных и мелких обработках следует применять гербицидное прикрытие, вследствие увеличения засоренности посевов. Автор акцентирует внимание на том, что необходимо вводить в севооборот бобовые и злакособовые компоненты в качестве предшественников озимой пшеницы и использовать побочную продукцию в качестве органических удобрений. Коэффициент регрессии  $b$  показывает, что с увеличением пожнивно-корневых остатков на 1 т в расчете на 1 га урожайность возрастает по предшественнику занятый пар на 1,525 т/га, по кукурузе на силос на 0,936 и по гороху на 1,188.

Необходимо отметить, что в анализ был вовлечен большой объем экспериментального материала, который грамотно обработан. Выводы и предложения производству хорошо аргументированы и логически вытекают из результатов исследований. Экспериментальная часть диссертационной работы выполнена при использовании современных методик. Полученные результаты тщательно обработаны методом дисперсионного анализа.

Результаты исследований прошли широкую апробацию. По теме диссертации опубликовано 74 научные работы, в том числе 15 – в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки России, трех учебных пособиях, трех монографиях.

Диссертационная работа Власовой О.И. является законченным исследованием, имеющим значимую научную и практическую ценность. Это позволяет заключить, что рассматриваемая работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. отделом селекции и семеноводства  
пшеницы и тритикале ГНУ Донской НИИСХ,  
доктор с.-х. наук, профессор,  
член-корреспондент РАСХН

А.И. Грабовец

Зав. лабораторией агротехнологий  
ГНУ Донской НИИСХ,  
кандидат с.-х. наук

К. Н. Бирюков

Подписи А.И. Грабовца и  
К.Н. Бирюкова удостоверяю:  
ученый секретарь ГНУ  
Донской НИИСХ,  
кандидат с.-х. наук



О.И. Наими

Грабовец Анатолий Иванович, доктор с.-х. наук, профессор, член-корр. РАСХН, зав. отделом селекции и семеноводства пшеницы и тритикале ГНУ Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства  
Телефон: +7 928 296 40 75, E-mail: grabovets\_ai@mail.ru, 346055, ул. Северная 3, п. Донская Нива, Тарасовский район, Ростовская обл., ГНУ Донской НИИСХ.

Бирюков Константин Николаевич, кандидат с.-х. наук, заведующий лабораторией агротехнологий ГНУ Донской зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства.

Телефон: +7 928 107 18 22, E-mail: biryukov.22@bk.ru, 346055, ул. Северная 3, п. Донская Нива, Тарасовский район, Ростовская обл., ГНУ Донской НИИСХ.