

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Плотникова Сергея Юрьевича на тему: «Влияние культур севооборота и основной обработки почвы на формирование элементов эффективного плодородия чернозема выщелоченного ЦЧР» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

В современных экономических условиях для устойчивого развития сельскохозяйственного производства особое внимание уделяется разработке адаптивно-ландшафтного земледелия в условиях многоукладного сельского хозяйства. Поскольку все элементы системы земледелия (севооборот, обработка почвы, удобрения и др.) оказывают определённое влияние на биологические, агрофизические и агрохимические свойства почвы, поэтому необходим системный подход и к управлению почвенным плодородием.

В этой связи особое значение приобретает рассматриваемое в представленной работе влияние культур севооборота и основной обработки почвы на формирование элементов эффективного плодородия чернозема выщелоченного ЦЧР.

Автором выявлено различное влияние культур севооборота и основной обработки почвы на агрофизические, агрохимические и биологические свойства чернозёма выщелоченного.

Автор установил, что физические параметры пахотного слоя чернозёма выщелоченного при различной обработке почвы были оптимальны, а агрохимические показатели соответствовали удовлетворительным значениям для возделывания сельскохозяйственных культур.

Автор выявил тесную положительную связь между показателями плодородия чернозёма выщелоченного (плотность сложения, содержание питательных веществ; коэффициент гумусонакопления, суммарное водопотребление) и урожайностью сахарной свеклы.

Автор показал, что при комбинированной обработке происходит оптимизация питательного режима и биологической активности почвы, что ведет к повышению продуктивности культур на 9,5 - 16,3 %.

Положительной стороной работы является то, что по результатам исследований была проведена производственная проверка в ООО «Центрально - Чернозёмная агропромышленная компания» филиал «Каменский» Воронежской области. Она подтвердила преимущество комбинированной основной обработки почвы в зернопропашном севообороте, по сравнению принятой в хозяйстве - безотвальной. Урожайность озимой пшеницы увеличилась на 4 % при урожайности в хозяйстве - 3,4 т/га; сахарной свёклы - на 12 % при уро-

жайности в хозяйстве - 27,0 т/га; ячменя - на 7 % при урожайности в хозяйстве - 2,0 т/га.

Материалы и результаты исследований были неоднократно апробированы на научно-практических конференциях. Проведенные исследования и наблюдения соответствуют теме диссертационной работы. Полученные результаты тщательно проанализированы и полностью выражены в выводах и не вызывают сомнений в их достоверности.

Однако при ознакомлении автореферата возникли некоторые вопросы:

1. В автореферате, не указано, какие минеральные удобрения вносились (сложные, комплексные или универсальные) в изучаемых вариантах? Какими орудиями, способами и в какое время?

2. За счет каких мероприятий повышались затраты на возделывание озимой пшеницы по сравнению с ячменем?

Указанные вопросы не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы Плотникова Сергея Юрьевича.

Считаем, что диссертационная работа Плотникова Сергея Юрьевича выполнена на актуальную тему. Выводы и предложения, вытекающие из результатов исследований, имеют большое научно-практическое значение, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заведующий отделом земледелия и технологий
возделывания сельскохозяйственных культур
Ульяновского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН,
кандидат с.-х. наук 06.01.01 – общее земледелие,
растениеводство

Сабитов Марат Мансурович

433315, Ульяновская обл., Ульяновский район,
пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19;
Тел./факс:(84254)34-1-32
e-mail: m_sabitov@mail.ru



(Handwritten signature in blue ink)

Ученый секретарь Ульяновского НИИСХ
филиала СамНЦ РАН, кандидат с.-х. наук

Власов Валерий Геннадьевич

433315, Ульяновская обл., Ульяновский район,
пос. Тимирязевский, ул. Институтская, д. 19;
Тел./факс:(84254)34-1-32;тел: (84254) 34-4-66;
e-mail: vlasvall1@rambler.ru

(Handwritten signature in blue ink)