

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Трофимовой Татьяны Александровны «Научные основы совершенствования основной обработки почвы и регулирование плодородия в ЦЧР», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Сохранение почвенного плодородия и получение высоких урожаев в севооборотах с пропашными культурами является важной проблемой в земледелии ЦЧР. Регулирование плодородия возможно не только путем применения органических и минеральных удобрений, но и обработкой почвы. Отвальные и безотвальные обработки по-разному воздействуют на агрофизические свойства почвы, изменяя плотность сложения, влагоемкость, порозность и другие свойства, тем самым регулируя водно-воздушный режим почвы, создавая оптимальные условия для развития корневой системы культур, особенно пропашных. Следовательно, автор избрал актуальную тему для исследований, которая была успешно решена в процессе исследований.

Научная новизна состоит в обосновании систем основной обработки почвы в сочетании с удобрениями, разработке шкалы деградации почв, установлении приемов минимализации обработки в сочетании с биологизацией, экспериментальном доказательстве негативного влияния длительной поверхностной обработки на сильновыпаханных почвах, разработке математических моделей уровня плодородия.

Практическая значимость работы состоит в установлении оптимальных систем основной обработки под зерновые и сахарную свеклу, предложении использовать различные виды обработок в зависимости от степени выпашанности почв.

Работа выполнена на высоком научном уровне, исследования проводились в 4 стационарных и кратковременных опытах, автор произвел большое количество разнообразных химических анализов почвы и растений, все данные статистически обработаны и не вызывают сомнений.

Результаты работы могут использоваться при составлении рекомендаций по обработке и удобрению культур зерносвекловичных севооборотов, учебных пособий по агрохимии, курсе лекций для студентов агрономических специальностей ВУЗов.

Замечание: следует употреблять термин не «нормы удобрений» (стр. 4), который является устаревшим, а «дозы удобрений».

Несмотря на отмеченное замечание, автореферат соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а его автор Трофимова Т.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. лабораторией агрохимии
ФГБНУ «Всероссийский научно-
исследовательский институт
сахарной свеклы и сахара им. А.Л.
Мазлумова»,
в. н. с., доктор с.-х. наук

Минакова
Ольга Александровна

Подпись О.А. Минаковой заверяю:
ученый секретарь «ФГБНУ ВНИИСС
им. А.Л. Мазлумова», к. с.-х. н.

Кислинская
Татьяна Митрофановна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара им. А.Л.
Мазлумова»

396030, Воронежская обл., Рамонский р-н, пос. ВНИИСС. Д. 86
Тел. 84734053327, 84734053326, E-mail: vniiss@mail.ru



*Одгов. исх. № 14
Нап. органа агрохимии Минаикова О.А.*