

ОТЗЫВ

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

Современные адаптивно-ландшафтные системы земледелия требуют точных экономически и экологически оправданных агротехнических приемов соответствующих ландшафтным условиям, уровню плодородия земель и биологическим требованиям культур. Одним из наиболее неоднозначно воспринимаемых и затратных приемов в технологии возделывания культур остается обработка почвы. Приемы ее минимализации обеспечивают снижение затратности производства, экономию энергетических и трудовых ресурсов. В то же время, как показывает практика сельскохозяйственного производства, применение минимальных обработок в земледелии региона не имеет достаточно широкого распространения. Одним из основных аспектов усложняющих их внедрение в производство является противоречивость в оценке влияния минимальных обработок на продуктивность культур, фитосанитарное состояние посевов, свойства почв, их почвозащитную способность, а также экономическую и экологическую эффективность. Вместе с тем повышение продуктивности земледелия неразрывно связано с проблемой сохранения и воспроизводства почвенного плодородия. В связи с этим, диссертационная работа Трофимовой Т.А., является актуальной и своевременной как в теоретическом, так и практическом плане.

Результаты исследований автора по поиску и разработке приемов эффективной минимализации обработки почвы в почвенно-климатических условиях Центрального Черноземья являются основой для повышения эффективности и экологичности агропроизводства в ландшафтных системах земледелия региона. Научная работа Трофимовой Т.А. направлена на выявление значимости приемов обработки в повышении плодородия почвы и урожайности возделываемых культур.

Автор в многолетних стационарных и краткосрочных опытах в условиях региона впервые установил значение совокупного сопряженного действия приемов обработки почвы, удобрений и биологических факторов и дал оценку их влияния на состояние органического вещества, интенсивность и направленность почвенных процессов. На основании этого установлены регламенты применения и пределы возможной минимализации обработки почвы в условиях ЦЧЗ.

Результаты исследований имеют большое практическое значение. Они позволяют научно обоснованно совершенствовать систему обработки почвы в севооборотах, дифференцировать чередование и последовательность приемов обработки в зависимости от выпаханности почвы. Автором разработаны и рекомендуются для практического использования методические приемы определения состояния пашни и ее наиболее эффективное использование.

Выполненной работой автор расширил и углубил знания научного земледелия в области совершенствования основной обработки почвы для различных агроэкологических условий и агроландшафтов при снижении энергозатратности.

Теоретические положения, полученные в результате исследований могут быть использованы в курсах лекций в ВУЗах и в НИИ для разработки новых направлений в исследованиях.

Судя по автореферату, диссертационная работа Трофимовой Татьяны Александровны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной соискателем на достаточно высоком научном уровне с использованием современных методов экспериментальных исследований и математического анализа. Рекомендации производству хорошо аргументированы емким экспериментальным материалом. Положения диссертационной работы широко освещены в печати и внедряются в производство.

Учитывая актуальность темы диссертационной работы, наличие в ней оригинальных и практических разработок, считаем, что работа выполнена на должном научно-методическом уровне, по актуальности, новизне, объему научной информации, практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а автор, Трофимова Татьяна Александровна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заведующий отделом агропочвоведения и
агроресомелиорации,
доктор биологических наук

 Ю.И. Чевердин

Заведующий отделом
адаптивно-ландшафтных систем земледелия,
кандидат с.-х. наук

 В.М. Гармашов

397463, Воронежская область, Галовский район, пос. 2 участка Института им. Докучаева, квартал 5, д. 81, тел. 8-47352 4-55-35, E-mail: niishlc@mail.ru
ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Центрально-Черноземной полосы им. В.В. Докучаева»

Подписи Юрия Ивановича Чевердина и Владимира Михайловича Гармашова
заверяю:

Начальник отдела кадров
ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП»



Наталья Сергеевна Балуюнова

*Отдел кадров ФГБНУ
Нач. отдела кадров Балуюнова Н.С.*