

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Трофимовой Татьяны Александровны**: «Научные основы совершенствования основной обработки и регулирование плодородия почвы в ЦЧР, Воронеж, ВГАУ, 2014», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Данная работа посвящена актуальной проблеме по разработке теоретически и практически обоснованных ресурсо- и энергосберегающих агротехнологий в севооборотах с пропашными культурами на основе применения оптимальных способов обработки почвы различной интенсивности при разной длительности их воздействия в сочетании с удобрениями и приёмами биологизации в условиях Центрального Черноземья.

В исследованиях выявлено, что ежегодная безотвальная обработка почвы, обуславливая пересыхание её верхнего 10-сантиметрового слоя, часто наблюдаемого в условиях неустойчивого увлажнения, привела к снижению урожайности сельскохозяйственных культур из-за меньшего использования содержащихся в нём элементов питания. Показано также, что увеличение глубины вспашки от 20-22 до 35-37 см вызвало увеличение массы корней полевых культур в слое почвы 20-40 см и её снижение в слое 0-20 см.

Представляют интерес данные автора, показывающие, коэффициент накопления гумуса (отношение активности полифенолоксидазы к активности пероксидазы) был выше при проведении вспашки на глубину 20-22 см (0,81), чем по вспашке на глубину 35-37 см и при использовании разноглубинной плоскорезной обработки почвы (соответственно 0,77 и 0,67), однако оставался на уровне, определённом в необрабатываемой почве (0,80). На наш взгляд закономерно, что использование отвальной обработки почвы на глубину 20-22 см и комбинированной разноглубинной обработки в севообороте обеспечило лучший питательный режим по сравнению с ежегодной безотвальной обработкой.

Заслуживает внимания заключение автора, свидетельствующее о том, что варьирование урожайности сахарной свёклы обусловлено агрофизическими показателями чернозёма выщелоченного на 48-92 %, на 45 % – содержанием гумуса и на 14-38 % – уровнем эффективного плодородия.

Материалы диссертации являются теоретической основой для создания адаптивных, энергосберегающих и экологически обоснованных технологий выращивания сельскохозяйственных культур, базирующихся на применении оптимальных способов обработки почвы, доз удобрений, сидератов. В чём состоит её народнохозяйственное значение. Результаты исследований могут быть использоваться в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы земледелия, растениеводства, агрохимии, экологии.

Представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к докторским диссертациям, а её автор **Т.А. Трофимова** заслуживает присуждения ей учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры земледелия и агрохимии
ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная
сельскохозяйственная академия имени В.Я. Горина»
доктор сельскохозяйственных наук

308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, 1, БелГСА, Белгородский район,
Белгородской области. Тел. 8-961-191-50-19, E-mail: alexstupaikov@yandex.ru

Подпись А.Г. Ступакова удостоверяю:
ученый секретарь Учёного совета БелГСА

Ступаков
Алексей Григорьевич

В.А. Сыровицкий



*Отзыв составлен 24.11.14
Над. Ольга Яковлева Шенни АА А.У.*

24.11.2014г.

