

ОТЗЫВ

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

В настоящее время одной из актуальных задач сельскохозяйственного производства является разработка и внедрение влагоэнергосберегающих технологий возделывания основных полевых культур на основе принципов биологизации, предусматривающих прежде всего минимализацию в обработке почвы (замена вспашки поверхностными обработками, применение комбинированных почвообрабатывающих машин и орудий), в том числе прямой посев.

Обработка почвы преследует две цели: повысить эффективное плодородие почвы и создать наиболее благоприятные условия для роста и развития растений. В то же время многие проблемы современного земледелия связаны с обработкой почвы. Большие затраты энергии, ускоренная минерализация гумуса, развитие эрозионных и дефляционных процессов, уплотнение почвы и т.п. во многом связаны с интенсивным характером обработки почвы.

В связи с чем, автор целью своей работы видит в разработке научных основ регулирования плодородия черноземов ЦЧР и продуктивности сельскохозяйственных культур при длительном и краткосрочном применении основной обработки почвы в сочетании с минеральными и органическими удобрениями в севооборотах с пропашными культурами.

В результате диссертантом установлено, что длительное проведение дискования приводит к переуплотнению почв, вместе с тем проведение отвальной, безотвальной и комбинированной обработки приводит к оптимальной плотности сложения почвы, наряду с этим систематическая мелкая основная обработка почвы приводит к существенному снижению содержания доступной влаги в почве. По сравнению с ежегодной безотвальной обработкой. Также автор подчеркивает, что снижение интенсивности обработки не оказывает положительного влияния на показатели структурно-агрегатного состава черноземных почв. На основе полученных данных предложена шкала оценки степени деградации почв.

В работе приводятся данные о положительном влиянии комбинированной и отвальной обработки в улучшении питательного режима почвы по сравнению с ежегодной безотвальной обработкой.

Минимализация основной обработки почвы способствует увеличению засоренности посевов. Учитывая вышеописанное, производству рекомендуется применение дифференцированных систем обработки почвы в севооборотах ЦЧР.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Трофимовой Татьяны Александровны выполнена на актуальную тему, соответствует

предъявляемым требованиям и заслуживает положительной оценки, а автор присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заведующая кафедрой общего и мелиоративного земледелия Ставропольского ГАУ, кандидат с.-х. наук, доцент

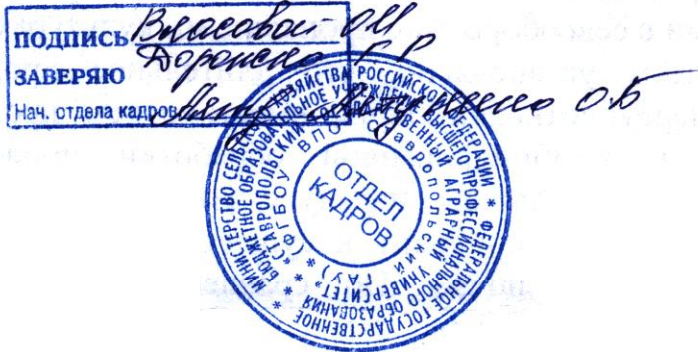
Власова О.И.

Профессор кафедры общего и мелиоративного земледелия Ставропольского ГАУ, доктор с.-х. наук

Дорожко Г.Р.

Власова О.И., тел. сот. 89054419243, olastgau@mail.ru, ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, заведующая кафедрой общего и мелиоративного земледелия

Дорожко Г.Р., тел. сот. 89034467152, olastgau@mail.ru, ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, профессор кафедры общего и мелиоративного земледелия



Заведующая кафедрой общего и мелиоративного земледелия Ставропольского ГАУ, кандидат с.-х. наук, доцент Ольга Ивановна Власова

Профессор кафедры общего и мелиоративного земледелия Ставропольского ГАУ, доктор с.-х. наук Георгий Романович Дорожко

*Одобрено в присутствии 24.11.14
Над объектом исследования
Шенни А.А.*