

Отзыв

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

Одним из основных элементов технологии возделывания сельскохозяйственных культур является обработка почвы на которую приходится до 40-60 % материальных и энергетических затрат, поэтому тема диссертационной работы является весьма актуальной, так как направлена на разработку экономически и экологически эффективных приёмов минимализации основной обработки почвы. Соискателем дан методологический подход к изучению основных направлений совершенствования обработки и регулирования плодородия почв ЦЧР, разработаны математические модели позволяющие рассчитать уровень плодородия чернозёма обыкновенного и выщелоченного, при различных приёмах основной обработки почвы, на основании установленной зависимости величины урожайности сельскохозяйственных культур от комплекса агрофизических, агрохимических и биологических показателей плодородия.

По результатам многолетних исследований, проведённых на территории ЦЧР, автором была предложена шкала оценки степени деградации (выпаханности) почв с учётом агрофизических (плотности, твёрдости, содержания агрегатов более 10 мм) показателей плодородия. В зависимости от степени деградации почв рекомендуется следующая возможность использования приёмов минимальной основной обработки: 1-2 балла – пригодные, 3 балла - малопригодные и 4 балла – непригодные.

Экспериментальный материал подвергнут экономическому и биоэнергетическому анализу, осмыслен и логично изложен в автореферате. Выводы и предложения производству обоснованы и прошли проверку в хозяйствах Воронежской (Каширский район ООО «Возрождение», площадь 200 га) и Липецкой (Задонский район ОАО АПО «Аврора», площадь 400 га) областей.

Полученные результаты докладывались и обсуждались на научных конференциях разного уровня (от университетских до всероссийских и

международных), были опубликованы в 96 научных и научно-методических работах, в том числе 20 из них в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что представленная работа в целом отвечает требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Трофимова Татьяна Александровна заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01-общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,

профессор кафедры технологии производства,

хранения и переработки продукции растениеводства

Полевщиков

ФГБОУ ВПО Мичуринский ГАУ

Станислав Иванович Полевщиков

Почтовый адрес: 393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101, Тел/факс 8 (47545)5-26-35, E mail: info @ mgau.ru



Подпись
заверю
учёный секретарь
В. В. Микина

С. И. Полевщиков

[Handwritten signature]

Отрыв поступил 05.12.14

Коп. отрыв отрыв ва мемор АА

[Handwritten signature]