

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузыченко Юрия Алексеевича «Научное обоснование эффективности систем основной обработки почвы под культуры полевых севооборотов на различных типах почв Центрального и Восточного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Одним из путей повышения эффективности сельскохозяйственного производства в жестких рыночных условиях наряду с инновационным, является более рациональное использование природно-климатических ресурсов и оптимизация агротехнологий. Особенно, системы основной обработки почвы применительно к конкретным почвенным и климатическим условиям. В связи с этим решаемая в диссертационной работе задача, направленная на научное обоснование систем основной обработки почвы в технологиях возделывания культур в системе севооборота в различных почвенно-климатических условиях является актуальной и своевременной.

Научная новизна теоретическая и практическая значимость диссертационной работы заключается в разностороннем научном обосновании рациональных систем основной обработки разных типов почв. Разработке критериального метода оценки энергетического и агротехнологического потенциала возделывания основных сельскохозяйственных культур, методики выбора орудий основной обработки почвы и оптимального маршрута движения почвообрабатывающих агрегатов. А также разработке рекомендаций производству по оптимизации системы основной обработки почвы под культуры полевых севооборотов, адаптированных к почвенно-климатическим условиям отдельных зон Центрального и Восточного Предкавказья.

В процессе диссертационного исследования автором разработан критериальный метод оценки энергетического и агротехнологического потенциала возделывания основных сельскохозяйственных культур, развиты теоретико-методологические основы выбора орудий основной обработки почвы с учетом складывающихся условий увлажнения, разработана методика выбора оптимального маршрута движения почвообрабатывающих агрегатов. Разработаны и рекомендованы производству оптимальные системы основной обработки почвы под основные виды культур полевых севооборотов адаптированных к условиям зон Центрального и Восточного Предкавказья. Даны рекомендации по применению комбинированных агрегатов нового типа в системах основной обработки почвы, в зависимости от складывающихся условий увлажнения на момент их обработки для различных типов почв.

Выполненной работой автор расширил и углубил теоретические и методологические положения по развитию оптимизации систем обработки почвы и целесообразности внедрения минимальных систем обработки под пропашные культуры на различных типах почв и в различных зонах

Входящий № 15-18/27-1247
13.05.2014 г.

Центрального и Восточного Предкавказья.

Судя по автореферату, диссертационная работа Кузыченко Юрия Алексеевича является законченной научно-квалификационной работой, выполненной соискателем на достаточно высоком научном уровне с использованием современных методов исследований и математического анализа. Положения диссертационной работы широко освещены в печати, воплощены в изобретения защищенные авторскими свидетельствами и внедряются в производство. Результаты исследований представляют практический интерес для других регионов, в части разработки и реализации общей стратегии, оптимизации систем основной обработки почвы в полевых севооборотах.

Однако, из текста автореферата, непонятно где проводились исследования по обработке почвы в длительных стационарных или краткосрочных полевых опытах.

Из показателей плодородия почв практически не рассматриваются изменения показателей потенциального плодородия под воздействием систем обработки почвы.

В целом, диссертационная работа Кузыченко Юрия Алексеевича актуальна, выполнена на хорошем научно-методическом уровне, имеет высокую практическую значимость и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Турусов Виктор Иванович

397463, Воронежская область, Таловский район, пос. 2 участка Института им. Докучаева, квартал 5, д. 81, тел. 8-47352 4-55-35, E-mail: niish 1 c@mail.ru

ГНУ Воронежский НИИСХ им. В.В. Докучаева

Директор ГНУ Воронежского НИИСХ

им. В.В. Докучаева,

член-корр. РАСХН, доктор с.-х. наук

Гармашов Владимир Михайлович

397463, Воронежская область, Таловский район, пос. 2 участка Института им. Докучаева, квартал 5, д. 81, тел. 8-47352 4-51-44, E-mail: niish 1 c@mail.ru

ГНУ Воронежский НИИСХ им. В.В. Докучаева

Зав. отделом адаптивно-ландшафтного земледелия,

кандидат с.-х. наук