

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гармашова Владимира Михайловича «Принципы и методы оптимизации основной обработки почвы и воспроизводства плодородия чернозема обыкновенного в зернопропашных севооборотах ЦЧР», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Проблемы воспроизводства плодородия черноземов и других типов почв сельскохозяйственного назначения в РФ очень актуальны. В большой степени это касается обработки почвы как одного из основных факторов воздействия на нее и высокой энергоемкости. В исследованиях соискателем ставится цель оптимизации основной обработки, обеспечивающей снижение энергетических затрат и влияющей на воспроизводство плодородия. Им развиваются научные принципы и методы рационального использования и сохранения плодородия черноземных почв, повышения урожайности, рентабельности производства сельскохозяйственных культур в зернопропашных севооборотах Центрально-Черноземного района.

В процессе исследований соискателем установлено, что уровень снижения воздействия на почву и его минимизация в севообороте должны определяться набором культур и их биологическими особенностями. Выявлено, что при отвальной обработке на глубину 20-22 25-27 см и комбинированной разноглубинной системе обработки почвы агрофизические свойства являются наиболее благоприятными в сравнении с безотвальной обработкой, приводящей к их ухудшению – увеличению мелких частиц, твердости, плотности сложения. Кроме того, снижается количество доступной влаги на 6 % (в 1 м слое), на 8% (в 1,5 м), биологическая активность почвы – на 17-20%. Отвальная обработка на глубину 20-22 см обеспечивает максимальное содержание нитратного азота в черноземе обыкновенном и дает наибольший эффект от применения удобрений, повышая содержание элементов питания в почве до 30 %. Увеличение глубины обработки почвы не приводит к улучшению питательного режима, а нулевая обработка существенно его снижает. Необоснованная минимизация ведет к росту засоренности, снижению урожайности. Разработана модель обрабатываемого слоя чернозема, обеспечивающая высокую продуктивность.

В диссертации представлен большой и ценный научно-исследовательский материал, имеющий новизну, теоретическую и практическую значимость, что соответствует требованиям ВАК РФ к работам данного уровня. Соискатель, Гармашов Владимир Михайлович, заслуживает присвоения степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Попов Юрий Васильевич  доктор сельскохозяйственных наук (06.01.11-защита растений, 2007 г.), ведущий научный сотрудник лаборатории технологий защиты с.-х. культур федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский НИИ защиты растений» (ФГБНУ «ВНИИЗР» МСХ РФ). 396030, Воронежская обл., Рамонский р-он, п. ВНИИСС, д. 92. Тел.:8(47340)5-32-95, vniizr_direktor@mail.ru,
Подпись Попова Ю. В. заверяю (09.10.2018 г.):  уполномоченный секретарь ФГБНУ «ВНИИЗР», кандидат биологических наук Н. Г. Михина

