

ОТЗЫВ

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

Совершенствование систем обработки почвы является важнейшим направлением развития современных систем земледелия. Весомость обработки почвы как части общей системы мероприятий по возделыванию сельскохозяйственных культур определяется высокой энергоёмкостью и большими трудовыми затратами, а также ролью обработки почвы в сохранении и повышении плодородия почвы.

Научная новизна исследований заключается в разработке диссертантом научных принципов и методологических подходов к совершенствованию обработки почвы в полевых севооборотах юго-востока Центрально-Чернозёмной зоны.

Определено влияние обработки на питательный режим, физические и биологические свойства почвы, фитосанитарное состояние.

В результате исследований установлено, что систематическая безотвальная обработка почвы снижает биогенность, эффективное плодородие чернозёмов и продуктивность пашни.

Установлены системные взаимодействия между показателями плодородия почвы и урожайностью сельскохозяйственных культур.

Автором разработаны фундаментальные принципы минимализации основной обработки почвы для полевых севооборотов ЦЧР.

В работе на основании проведенных исследований показано, что при длительной безотвальной обработке почвы происходит дифференциация обрабатываемого слоя. В поверхностном 0-10 см слое увеличивается содержание пылеватых частиц, снижается водопрочность структуры по сравнению с ежегодной отвальной вспашкой.

Установлено, что отвальная обработка на глубину 20-22 см обеспечивает наилучшие условия для накопления нитратного азота в чернозёме обыкновенном и максимальную отдачу от применения удобрений.

Диссертационная работа прошла широкую апробацию на научных конференциях, опубликовано 95 научных работ, в том числе 45 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и в 3 монографиях.

Следует отметить широту выполненных исследований, их высокую трудоёмкость, большой объём полученного экспериментального материала, высокий уровень анализа результатов работы и выдвинутых теоретических положений.

Заключение. Представленная работа, судя по автореферату, является завершённой и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Гармашов Владимир Михайлович заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории агропочвоведения
ФГБНУ «Курский научно-исследовательский институт
агропромышленного производства»,
доктор сельскохозяйственных наук
по специальности 03.02.13 – почвоведение
Тел. 8-9202674756
E-mail: Chuyan.6546@yandex.ru

Чуян
Наталья Анатольевна

Старший научный сотрудник
лаборатории севооборотов и защиты растений
ФГБНУ «Курский научно-исследовательский институт
агропромышленного производства»,
кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 –
общее земледелие, растениеводство
Тел. 8-9192156312
E-mail: dt5dt@mail.ru

Дудкина
Татьяна Алексеевна

305018 г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 706
ФГБНУ «Курский научно-исследовательский институт
агропромышленного производства»

Подписи Чуян Н.А. и Дудкиной Т.А. заверяю:
учёный секретарь ФГБНУ Курский НИИ АПП,
кандидат биологических наук
30.08.2018 г.



М.Ю. Дёгтева