

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Колесникова Алексея Сергеевича
«Влияние приемов основной обработки на плодородие агрочернозема
Красноярской лесостепи и продуктивность зернопарового севооборота»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Создание благоприятных условий для роста растений неразрывно связано с обработкой почвы. Качественная обработка почвы повышает её эффективное плодородие и урожайность сельскохозяйственных культур.

Получены новые материалы по оценке плодородия агрочерноземов в условиях ресурсосберегающих технологий основной обработки. Впервые в условиях Красноярской лесостепи установлено, что краткосрочная минимизация определяет сохранение оптимальных агрофизических параметров почвы. Прием обработки в большей степени влияет на содержание в агрочерноземе нитратного азота. Содержание подвижного фосфора и обменного калия на 33-55% определялось взаимодействием факторов «агроценоз – способ обработки». Установлено, что урожайность зерновых культур на отвальной и минимальной обработке имеет близкие величины. Прямой посев снижает урожайность зерновых культур на 31-51% по сравнению с отвальной обработкой.

Автором изучено влияние различных приемов основной обработки на изменение агрофизических и агрохимических свойств агрочернозема, определена степень дифференциации 0-20 см слоя агрочернозема по показателям плодородия, установлено влияние приемов основной обработки на состав и структуру сорного компонента агроценозов и фитопатологическое состояние почвы, оценена урожайность зерновых культур и экономическая эффективность их возделывания в севообороте на фоне отвальной обработки и ресурсосберегающих технологий.

Достоверность полученных результатов подтверждается проведенными трехлетними исследованиями в разные по метеорологическим условиям годы, математической обработкой полученных результатов, большим объемом лабораторных

и полевых наблюдений и исследований, достаточным для обоснования полученных результатов и формирования предложений производству.

Диссертационная работа Колесникова А.С. «Влияние приемов основной обработки на плодородие агрочернозема Красноярской лесостепи и продуктивность зернопарового севооборота» представляет законченное научное исследование, выполненное на высоком методическом уровне. Результаты исследований достоверны, заключение и предложение производству обоснованы, так как подтверждены обширным объемом экспериментальных данных.

Отлично отражена апробация результатов исследований на конференциях, конкурсах и в научных статьях.

Считаю, что работа отвечает требованиям п 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор Колесников Алексей Сергеевич, заслуживает присужденной ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

канд. с.-х. наук, доцент
зав. кафедрой земледелия,
агротехнологический институт

Рзаева Валентина Васильевна

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Государственный аграрный
университет Северного Зауралья»
625003, г. Тюмень, ул. Республики, д. 7
8 (3452) 29-01-28, 29-01-25
valentina.rzaeva@yandex.ru