

ОТЗЫВ

на автореферат Колесникова Алексея Сергеевича на тему:

«ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ НА ПЛОДОРОДИЕ АГРОЧЕРНОЗЕМА КРАСНОЯРСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНОПАРОВОГО СЕВООБОРОТА»

На соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – «Общее земледелие, растениеводство»

Актуальность исследования

Внедрение ресурсосберегающих технологий основной обработки почвы является одним из приоритетных направлений ведения растениеводства и залогом развития сельскохозяйственного производства Красноярского края. На современном этапе еще нет достаточного обоснования целесообразности и периодичности рыхления и оборачивания пахотного слоя при обработке почвы под различные культуры севооборота, в связи с чем изучение параметров плодородия агрочерноземов и продукционного потенциала сельскохозяйственных культур на фоне различных приемов основной обработки является актуальным исследованием.

Научная новизна

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.

Практическая значимость и реализация результатов исследований

Экспериментальные данные по изучению влияния приемов основной обработки на плодородие агрочернозема и продуктивность зерновых культур служат основой для разработки и внедрения технологии возделывания сельскохозяйственных культур в севооборотах в условиях Красноярской лесостепи. Предложенные теоретические и практические положения являются основой рационального использования почв региона и управления их плодородием. Материалы диссертации используются в учебном процессе при изучении дисциплин «Агрочерноземоведение», «Агрохимия», «Управление плодородием почв», «Устойчивость почв» при подготовке бакалавров и магистров в Красноярского государственном аграрном университете. Результаты диссертационного исследования прошли производственную проверку и внедрены в ООО «Учхоз «Миндерлинское».

Организация исследований и личный вклад соискателя.

Диссертация является результатом исследований автора, проведенных в 2013 - 2015 гг. Автором лично осуществлен отбор почвенных образцов и выполнены аналитические лабораторные исследования, подбор научной литературы по теме диссертационной работы, ее анализ и написание теоретических глав, выполнена статистическая обработка данных и написание

текста диссертации. В соавторстве с Н.Л. Кураченко, В.Н. Романовым, А.В. Заушинценой, И.В. Кожевниковым, А.А. Колесник получены результаты по агрофизическому состоянию почвы в условиях основной обработки и энергетической оценке ресурсосберегающих технологий возделывания зерновых культур. В соавторстве с Н.Л. Кураченко, В.Н. Романовым и А.В. Шарapatовой интерпретированы данные по влиянию приемов основной обработки на пищевой режим и урожайность ячменя.

Апробация.

Результаты диссертационного исследования докладывались: на научных сессиях, Всероссийских и Международных научно-практических конференциях в Красноярском ГАУ в 2012-2022 гг. и в др. научных учреждениях.

Публикации. По материалам диссертационной работы опубликовано в 9 научных изданиях, из них 2 в журналах, рецензируемых ВАК РФ.

Объём и структура работы.

Диссертация изложена на 172 страницах, включая 34 таблицы, 29 рисунков, 22 приложения. Состоит из введения, 6 глав, выводов, списка литературы, который представлен 266 источниками, в том числе 24 на иностранном языке.

Методология и методы исследования

Для проведения исследований был заложен полевой опыт в Красноярском научно-исследовательском институте сельского хозяйства в трехкратной повторности в течение трех лет. Полученные данные не противоречат известным положениям агрономических и биологических наук и базируются на доказанных выводах многолетних исследований. Статистическая обработка полученных экспериментальных данных проведена методом описательной статистики и дисперсионного анализа по Е.А. Дмитриеву (1995) и Б.А. Доспехову (2014) на персональном компьютере в специализированной программе Microsoft Excel и показали высокую степень достоверности.

Степень достоверности результатов

Достоверность результатов исследования обеспечена методической основой ведения полевых экспериментов и обработки данных, наблюдениями и большим объемом полевых исследований в течение 2013-2015 гг. на на стационаре «Минино» Красноярского научно-исследовательского института сельского хозяйства, расположенного в Красноярской лесостепи, достаточной повторностью отбора проб и биометрических измерений в полевых экспериментах с последующей статистической обработкой данных.

Замечания

Существенные замечания отсутствуют

Заключение

Диссертационная работа и автореферат **Колесникова Алексея Сергеевича** является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся научно обоснованные технологические решения, имеющие существенное значение для сельского хозяйства.

Диссертационная работа содержит достаточный научный фактологический материал, изложена хорошим научным языком с использованием современной технологии. Диссертация написана автором самостоятельно, содержит новые научные результаты, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

В целом диссертационная работа и автореферат соответствуют критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. (№ 842), а сам соискатель **Колесников Алексей Сергеевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Селекция,
семеноводство и ТППСХ»

ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА _____ Федорова Юлия Николаевна
Почтовый адрес: 182112, г. Великие Луки, пр-т Ленина, д. 2.
Телефон рабочий 8(81153)75282, факс 8(81153)75282, e-mail vgsa@mart.ru
, e-mail rector@vgsa.ru
г. Великие Луки, ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА, 22 августа 2022 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
Доцент кафедры «Химия,
агрохимия и агроэкология»

ФГБОУ ВО Великолукская ГСХ _____ Федотова Евгения Николаевна
Почтовый адрес: 182112, г. Великие Луки, пр-т Ленина, д. 2.
Телефон рабочий 8(81153)75282, факс 8(81153)75282, e-mail vgsa@mart.ru
, e-mail ftga@vgsa.ru
г. Великие Луки, ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА, 22 августа 2022 г.