

Отзыв

на автореферат диссертации Горянина Олега Ивановича «Агротехнологические основы повышения эффективности возделывания полевых культур на черноземе обыкновенном Среднего Заволжья», представленной диссертационному совету Д. 220.061.05 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования, «Саратовский государственный аграрный университет имени М. И. Вавилова» на соискание учётной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство

Сложившиеся условия сельскохозяйственного производства (глобальное потепление климата, недостаточное материально-техническое обеспечение отрасли, санкции и др.) с особой остротой ставят перед товаропроизводителями проблему увеличения объема производства продовольствия, импортозамещения и конкурентоспособности производимой продукции.

В связи этим, исследования автора по разработке агротехнологических основ высоко эффективного производства зерна в одном из крупнейших регионов РФ актуальны, вызывают обоснованный интерес научных работников и землепользователей.

Многоплановая работа соискателя охватывает широкий круг вопросов земледелия и растениеводства, способствующих решению поставленных задач.

В работе произведен анализ изменения климата, сопряжённый с продуктивностью полевых культур в Среднем Заволжье, влияния различных систем обработки почвы на агрофизические и агрохимические элементы плодородия и на урожайность изучаемых культур, адаптивности к засушливым условиям региона новых созданных в последние годы сортов.

Установлена зависимость урожайности культур севооборота от агрофизических, агрохимических свойств почвы, засоренности посевов, выявлена отзывчивость озимой и яровой мягкой пшеницы, ярового ячменя на улучшение питательного режима почв.

На основании полученных данных разработаны модели агроценозов зерновых культур и установлены параметры агротехнологических комплексов их возделывания в зернопаровых и зернопаропропашных севооборотах при разных системах обработки почвы и посевах в Среднем Заволжье.

Новизна исследования состоит в том, что впервые в зоне Степного Заволжья количество осадков установлено по единой во все годы методике их определения.

На основании этих разработок могут быть проведены:

- научно обоснованная корректировка структуры посевных площадей и диверсификация сельскохозяйственных культур,

- выявлено влияние способов основной обработки почвы на потенциальное и эффективное плодородие чернозема обыкновенного, урожайность сельскохозяйственных культур в различные по погодным условиям годы,

- установлены основные направления дальнейшей интенсификации агротехнологий и использования комбинированных почвообрабатывающих орудий и посевных агрегатов, обеспечивающих ресурсо – и энергосбережение.

- разработаны модели высокопродуктивных агроценозов зерновых культур и установлены параметры агрокомплексов для их достижения.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в обосновании более полной реализации почвенно-климатических ресурсов, и целесообразности повышения продуктивности полевых культур, возможности снижения затрат на их возделывание.

Уточнение трансформация метеоусловий и существенного их влияния на продуктивность полевых культур для решения проблем увеличения производства зерна является обоснованием для пересмотра структуры посевных площадей и диверсификации посевов зерновых в Среднем Заволжье.

Установлена зависимость урожайности культур от агрохимических, агрофизических свойств почвы и засоренности посевов возможность сокращения глубины и кратности обработки почвы, разработаны параметры плодородия почвы, позволяющие получать урожай на уровне биоклиматического-потенциала региона.

С использованием полученных данных разработаны агрохимические комплексы значительно снижающие затраты на возделывание полевых культур.

Результаты исследований нашли широкое применение в хозяйствах Безенчукского и Большеглушицкого районов Самарской области (1020 и 14 338 га соответственно). Годовой экономический эффект составил 2,91 и 10,05- 12,06 млн. руб, экономия ГСМ - 251, 3 – 301,6 тт.

Достоверность и обоснованность результатов исследований выводов и предложений производству. Основные положения работы в достаточной степени аргументированы экспериментальными данными, их согласованностью с предыдущими исследованиями по земледелию.

В процессе подготовки диссертации автором обработан большой экспериментальный материал по проблеме повышения эффективности возделывания полевых культур на обыкновенном черноземе Заволжья.

Постановка полевых опытов, сопутствующие учеты и наблюдения, анализы почвы и растений проведены в соответствии с общепринятыми методиками и ГОСтами.

Обоснованность и достоверность полученных данных подтверждается также результатами дисперсионного и корреляционного анализа, успешным их внедрением в практической работе. Они прошли апробацию на международных научно- практических

конференциях в Курске (2003), В Казахстане (Орал, 2008, 2012, 2013, 2014; Актобе, 2008; 2014), Ульяновске (2011).

В 2015 году материалы исследований были одобрены НТС Министерства сельского- хозяйства и продовольствия Самарской области, включены в реестр достижений регионального АПК и рекомендованы для внедрения.

Материалы диссертации опубликованы в 90 научных работах, из них 25 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Экспериментальная часть работы выполнена в ФГБНУ Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. Н.М. Тулайкова.

Соискатель принимал личное участие в разработке программы исследований, схем полевых опытов, проведение полевых опытов, анализе полученных результатов.

Полученные данные позволили автору сделать обоснованные выводы и предложения производству.

Работа выполнена на современном научно- методическом уровне и оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к докторским диссертациям.

В целом, судя по представленному автореферату, диссертация Горянина О.И. являются законченной научно-исследовательской работой по совершенствованию технологий с высокой экономической и энергетической эффективностью возделывания полевых культур на черноземе обыкновенном, воспроизводству почвенного плодородия по, увеличению производства зерна в Среднем Заволжье.

По актуальности исследований, объему экспериментального материала теоретическому уровню и практической значимости она соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, и соискатель Горянин О.И. заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. - земледелие, растениеводство.

Член-корреспондент Академии наук Республики Башкортостан,

доктор с.-х. наук (специальность

06.01.01. –общее земледелие растениеводство), профессор,

и.о. академика-секретаря Отделения биологических и

сельскохозяйственных наук АН РБ

450008, г. Уфа, ул. Кирова, 15, АН РБ,

Тел: 8 (347) 272-79-53; E-mail: safin505@mail.ru

Х.М. Сафин

Подпись Сафина Х.М. заверяю:

Главный специалист по делопроизводству

Академии наук Республики Башкортостан

17.02.2016 г.



Ф.И. Шамсияхметова