

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Казанский ГАУ

доктор технических наук, доцент

А.Р. Валиев

2022г.



ОТЗЫВ

ведущей организации - Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Остина Владимира Николаевича «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство в диссертационный совет Д 999.091.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»

Актуальность исследований. В условиях лесостепи Среднего Поволжья озимая пшеница в основном размещается по чистым парам, что обусловлено, прежде всего преимуществом данного предшественника в сохранении продуктивной влаги к периоду посева, очищением полей от сорной растительности, накоплением элементов минерального питания в почве и другими причинами. Однако, в современных системах земледелия, построенных на принципах экологизации и уплотненного использования пашни, определяющих разработку севооборотов с максимальным биологическим разнообразием, агротехнологии следует ориентировать на решение вопросов накопления и сохранения влаги в почве, воспроизводства плодородия почвы и защиты растений от вредных организмов.

Возникшие за последние годы вопросы земледелия вызывают необходимость рационального размещения озимой пшеницы по благоприятным предшественникам в севооборотах и обоснования агротехнических приемов возделываемых культур для повышения продуктивности производства продукции растениеводства и сохранения плодородия почвы. Соответственно, выбранная тема исследований по разработке отдельных приемов возделывания является актуальной. Решению указанных проблем посвящена представленная диссертационная работа, которая является обобщением полевых исследований, выполненных автором.

Новизна научной работы. На черноземных почвах лесостепной зоны Среднего Поволжья проведены исследования по оценке сравнительной

продуктивности звеньев севооборотов с чистым паром и непаровыми предшественниками в зависимости от основной обработки почвы и уровня защиты растений в севооборотах. Звенья севооборотов с озимой пшеницей и с непаровыми предшественниками (лен масличный, горчица белая, рапс яровой) повышают продуктивность пашни на 0,25-0,37 тыс. з. е. с 1 га или 9,7-14,3 %, снижают потери органического вещества почвы в сравнении с паровым звеном. Доказано, что размещение озимой пшеницы после крестоцветных культур уменьшает распространение корневых гнилей на 25,6-34,1 % и листовой ржавчины на 20,6-22,6 %.

Теоретическая и практическая значимость работы. В условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья эта научная информация получена впервые и может квалифицироваться, как теоретическое обоснование научной новизны, а параметры формирования урожая представляют существенную производственную значимость. Адаптивно-интегрированная защита растений на озимой пшенице сокращает распространение корневых гнилей на 81-82 %, листовой ржавчины на 60-79,5 % и обеспечивает сохранность урожая на уровне 0,37 т/га зерна или 9,2 %.

Предложения и рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Результаты исследований прошли производственную проверку в КФХ А. В. Козлова Майнского района Ульяновской области на площади 400 га с экономическим эффектом более 2 млн. руб., что подтверждается актом внедрения. Они могут быть использованы в сельскохозяйственном производстве предприятий разных форм собственности и в преподавании дисциплин «Растениеводство», «Системы земледелия», «Технология производства высококачественной продукции растениеводства» в сельскохозяйственных ВУЗах.

Личное участие соискателя в получении результатов. Автор непосредственно проводил полевые исследования, выполнял все биометрические наблюдения и исследования. Ежегодно предоставлял научные отчеты, на основании которых, обобщил полученные результаты в виде диссертации, сформулировал заключение и предложил рекомендации производству.

Структура и объем диссертации. Диссертация изложена на 191 странице и состоит из введения, пяти глав, заключения и предложений производству, включает 28 таблиц, 5 рисунков. Библиографический список включает 245 наименований, в том числе 18 зарубежных авторов. В работе имеется 38 приложений.

Оценка выполненной соискателем работы. Исследования проводились в 2018-2021 гг. и является разделом комплексной государственной

межведомственной программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития АПК Российской Федерации на 2016-2020 гг., выполняемой коллективом кафедры («Биологизация севооборотов, воспроизводство биогенных ресурсов и регулирование плодородия чернозема выщелоченного лесостепи Поволжья»). Регистрационный номер: АААА-А16-116041110185-3). Практические рекомендации внедрены в производство. Завершённость работы в соответствии с поставленными задачами очевидна.

Степень обоснованности соискателем научных положений, рекомендаций и выводов. Достоверность и обоснованность полученных результатов трехфакторного опыта подтверждаются многолетними экспериментами проведенными в 2018...2021 гг., необходимым объемом проведенных анализов, наблюдений, обработкой экспериментального материала математическими методами дисперсионного и корреляционного анализа, биоэнергетической оценкой, расчетом показателей экономической эффективности, апробацией результатов исследований. Автореферат соответствует содержанию диссертационной работы. Основные положения диссертации докладывались на всероссийских научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе в рецензируемых изданиях – 3, в международной базе цитирования Scopus – 1.

Замечания и пожелания. Оценивая рецензируемую работу в целом положительно, следует отметить и некоторые недостатки:

- в главе 2 Почвенно-климатические условия и методика проведения исследований в подзаголовке 2.2. Метеорологические наблюдения в годы исследований не указаны суммы осадков и среднесуточные температуры воздуха за октябрь месяц;

- в главе 3 в подзаголовке 3.4. Фитосанитарное состояние посевов озимой пшеницы не указаны при какой фазе развития озимой пшеницы были определены пораженность растений корневыми гнилями и листовой ржавчиной;

- в главе 4 в подзаголовке 4.1. Структура посевов озимой пшеницы не указаны сроки посева озимой пшеницы.

Заключение. Диссертационная работа Остина Владимира Николаевича «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство является завершённой научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические решения,

внедрение которых вносит значительный вклад в повышении продуктивности пашни, снижению потерь органического вещества почвы в сравнении с паровым звеном. Диссертационная работа Остина В.Н. полностью отвечает критериям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. - общее земледелие, растениеводство.

Отзыв подготовлен:

Зав. кафедрой растениеводства и плодовоовощеводства

ФГБОУ ВО Казанский ГАУ,

доктор с.-х. наук, профессор

 Амиров Марат Фуатович

420015 г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65

т. (843)-567-47-02, E-mail: m.f.amirof@rambler.ru

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры растениеводства и плодовоовощеводства ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» от 25 апреля 2022 года (протокол № 9).

