

Отзыв

научного руководителя, доктора сельскохозяйственных наук Ярцева Геннадия Федоровича на диссертационную работу Кутеевой Айслу Аскарловны **«Влияние предпосевной обработки семян на урожайность и качества зерна разнобиологических сортов яровой пшеницы в условиях Оренбургского Предуралья»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Кутеева А.А. с 2014 по 2018 годы обучалась в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство, а в 2018 году защитила научно-квалификационную работу на тему «Эффективность применения фунгицидов на посевах яровой мягкой и твердой пшеницы в условиях центральной зоны Оренбургской области» с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель - исследователь».

Работа выполнена в ФГБОУ ВО Оренбургского государственного аграрного университета на кафедре агротехнологий, ботаники и селекции растений в соответствии с планом научно-исследовательской работы на тему: «Разработать адаптивные, ресурсосберегающие технологии выращивания сельскохозяйственных культур, обеспечивающее рациональное использование природных ресурсов и воспроизводство почвенного плодородия в условиях степной зоны Южного Урала», государственный регистрационный номер: АААА-А17-117112340090.

Диссертационная работа Кутеевой А.А. посвящена одной из важнейших зерновых культур мирового земледелия - пшенице, определяющих продовольственную безопасность населения. Задачами исследования ставилось повышения ее продуктивности при использования разнобиологических сортов с предпосевной обработкой семян сортов яровой

пшеницы в условиях степной зоны Оренбургского Предуралья.

Айслу Аскарвна принимала участие в разработке и обоснования схемы двухфакторного эксперимента, принимала непосредственно участие в закладке и проведении стационарного полевого опыта, выполняла учеты, наблюдения и анализы согласно программе исследований. Ежегодно представляла научные отчеты, на основании которых обобщила полученные результаты и сформировала заключение и предложения производству. Проведенный опыт включал изучение продуктивности яровой пшеницы разнобиологических сортов: Оренбургская 10 (твёрдая), Юго-Восточная 2 (мягкая), Л 503 (мягкая) (фактор А); из числа разрешённых к применению на территории РФ препаратов для предпосевной обработки семян в схему опыта были включены пять протравителей с фиксированными нормами расхода: Сценик Комби - 1,5 л/т; ТМТД Плюс - 2,5 л/т; Турион - 0,35 л/т; Раксил Ультра - 0,25 л/т; Фитоспорин М - 1,0 л/т (фактор В)

Исследования диссертантом сопровождались фенологическими наблюдениями, определением полноты всходов и плотности продуктивного стеблестоя, фитометрическими параметрами, определением степени поражения растений корневыми гнилями, урожайностью и качеством зерна по общепринятым методикам (Доспехов, 1985; Дубровская и др., 2018).

Экономическую эффективность рассчитывал по технологическим картам с учётом применяемой технологии, урожайности зерна яровой пшеницы и зональных нормативных показателей (Кокурин и др., 2008).

Энергетическую оценку эффективности выращиваемых сортов и препаратов применяемых при предпосевной обработки семян проводили на основании расчётов энергетических затрат и выхода энергии с урожаем с использованием технологических карт и нормативных данных (Неклюдов и др., 1993; Марьин и др., 1999; Абрамова и др., 2000).

Использовались методы анализа, обобщения и систематизации статистических данных о состоянии заболеваемости зерновых культур, урожайности и валовых сборах зерна яровой пшеницы в Оренбургской

области. Их источником служили официальные статистические сведения филиала ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр» по Оренбургской области, ЕМИСС (ЕМИСС) и материалы, предоставленные Министерством сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности.

Автором получен оригинальный материал исследования, который имеет важное теоретическое и практическое значение для агропредприятий в условиях степной зоны Оренбургского Предуралья фитометрические, структурные параметры агроценозов яровой пшеницы, их урожайные перспективы и качество зерна в значительной степени определяются видовыми и сортовыми особенностями, условиями влагообеспеченности и термического режима, а также зависит от предпосевной обработки семян.

Установлено, что мягкая пшеница Юго-Восточная 2 оказалась самой отзывчивой на предпосевную обработку семян. Средняя по сорту прибавка урожайности составила 0,15 т/га или 17,4%, что на 0,04-0,05 т/га или 3,3-4,8% больше, чем на сортах Оренбургская 10 и Л-503. Лучшие результаты на всех сортах обеспечило использование протравителей ТМТД плюс (2,5 л/т), Турион (0,35 л/т) и Раксил Ультра (0,25 л/т).

По результатам исследований сформулированы предложения производству, для повышения урожайности, валовых сборов и экономической целесообразности производства продовольственного зерна яровой пшеницы на чернозёмах южных Оренбургского Предуралья рекомендуется выращивание твёрдой пшеницы Оренбургская 10 и мягкой пшеницы Юго-Восточная 2 в технологиях защиты растений, включающих предпосевную обработку семян. Для предпосевной обработки семян целесообразно использование протравителей ТМТД плюс (2,5 л/т), Раксил Ультра (0,25 л/т) и Турион (0,35 л/т), с приоритетом ТМТД плюс (2,5 л/т) для твёрдой пшеницы Оренбургская 10 и Раксил Ультра (0,25 л/т) – для мягкой пшеницы Юго-Восточная 2.

В процессе выполнения диссертационной работы Кутеева Айслу Аскарровна зарекомендовала себя, как ответственный, трудолюбивый и вдумчивый исследователь, способный самостоятельно ставить и решать

теоретические и производственные задачи, проводить научные исследования на высоком методическом уровне.

Результаты исследований широко используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ при подготовке выпускников агрономических направлений и прошли производственную проверку в СПК СХА «Озерный» Светлинского района Оренбургской области в 2018 по 2020 гг., это подтверждается актами внедрения. Основные направления диссертации апробированы в виде докладов на конференциях: 1) Международной научно-практической конференции «Управление объектами недвижимости и развитием территорий» (Саратов, 2017); 2) Международной научно-практической конференции «Внедрение передового опыта и практическое применение результатов инновационных исследований» (Иркутск, 2022); 3) Национальной научно-практической конференции с международным участием «Совершенствование инженерно-технического обеспечения производственных процессов и технологических систем», (Оренбург, 2023). Опубликовано 10 научных статей, в т.ч. 5 из них, в рецензируемых научных журналах ВАК РФ – Известия Оренбургского ГАУ, Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии, Вестник Курганского ГСХИ и Нива Поволжья.

Объем проведенных исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, подтверждают, что представленная диссертация Кутеевой Айслу Аскарловны «Влияние предпосевной обработки семян на урожайность и качества зерна разнобиологических сортов яровой пшеницы в условиях Оренбургского Предуралья» является законченной научно-квалифицированной работой, отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Утверждено Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Научный руководитель:

Ярцев Геннадий Федорович,
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ
заведующий кафедрой агротехнологий,
ботаники и селекции растений

 5.06.2023 г.

ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет, 460014, г.
Оренбург, улица Челюскинцев, д. 18
Тел: 89228048700. E-mail: gf_yarcev@mail.ru

Подпись Ярцева Геннадия Федоровича, заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ





Е.Н. Дмитриева