

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО
Оренбургский ГАУ



Гончаров Алексей Геннадьевич

«19» июня 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный аграрный университет»

Диссертация Кутеевой Айслу Аскарловны «Влияние предпосевной обработки семян на урожайность и качества зерна разнобиологических сортов яровой пшеницы в условиях Оренбургского Предуралья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», на кафедре агротехнологий, ботаники и селекции растений.

В 2009 году соискатель ученой степени окончила федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный аграрный университет» по специальности «Агрономия» с присвоением квалификации Ученый агроном.

С 01.09.2014 г. по 09.07.2018 г. соискатель обучалась в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» на кафедре агротехнологий, ботаники и селекции растений по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (4.1.1. Общее земледелие и растениеводство).

Справка № 17/2013 об обучении и сдаче кандидатских экзаменов с результатами: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – хорошо; иностранный язык (английский) – хорошо; специальная дисциплина, 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство – отлично, выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» в 2023 году.

В период подготовки диссертации Кутеева Айслу Аскаровна работала в федеральном государственном бюджетном учреждении «Российский сельскохозяйственный центр» в должности заместителя начальника отдела семеноводства, продолжает работать по настоящее время в должности заместителя руководителя филиала.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Ярцев Геннадий Федорович, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», кафедра агротехнологий, ботаники и селекции растений, заведующий кафедрой.

По результатам рассмотрения диссертации «Влияние предпосевной обработки семян на урожайность и качества зерна разнобиологических сортов яровой пшеницы в условиях Оренбургского Предуралья» принято следующее заключение:

Актуальность темы исследований. Одной из важнейших зерновых культур мирового земледелия, определяющих продовольственную безопасность населения во многих странах, является пшеница, зерно которой широко используется в хлебопечении, кондитерском, спиртовом и многих других производствах (Негм и др., 2018; Жекшен, 2018). В России она входит в число основных хлебных культур и широко возделывается от западных до восточных рубежей страны (Мальчиков и др., 2021; Зеленев и др., 2021).

Основные российские площади наиболее ценной в хлебопекарном отношении яровой пшеницы располагаются в постцелинных регионах степной зоны Урала и Западной Сибири, где она ежегодно занимает от 8,5 до 9,5 млн га или 65,0–68,4 % от общей по стране площади (Гулянов, 2021). Стабилизация её уро-

жаев в этой зоне имеет принципиальное значение для обеспечения продовольственной безопасности и реализации экспортного потенциала страны.

Из представленных регионов в Оренбургской области в структуре посевных площадей яровая пшеница занимает наибольший удельный вес. Под её посевы ежегодно отводится более 1,4 млн га (в среднем за 2008 - 2019 гг.), что приближается к 50,0% от площади, занятой всеми зерновыми и зернобобовыми и превышает 30,0% всей посевной площади региона (4,2 млн га).

При относительно невысокой вариабельности посевных площадей яровой пшеницы (6,9%) в Оренбургской области отличительной особенностью её производства здесь является значительная изменчивость валовых сборов, достигающая 46,0-50,0% (2008-2019 гг.).

Её причина чаще всего заключается в нестабильности урожайности и низкой сохранности посевов при усиливающейся засушливости климата и возрастающей вредоносности различных болезней (Гулянов, 2021; Harvey et al., 2021; Барковская и др., 2021; Закшевская и др., 2021; Zyukin et al., 2020).

В сложившихся условиях защита посевов яровой пшеницы от вредоносных болезней является важным элементом современных адаптивных технологий, включающих наиболее надёжные химические методы (Егорычева и др., 2020). При их реализации достаточно активно используется протравливание семян разнообразными инсектофунгицидами (Glinushkin et al., 2018).

В связи с этим полевые испытания протравителей семян для разнообразных сортов яровой пшеницы и подбор наиболее эффективных препаратов в зоне чернозёмов южных Оренбургского Предуралья, выявление их инсектофунгицидной эффективности, оценка влияния на реализацию биологического потенциала и качество зерна, являются актуальной проблемой региональных агротехнологий.

Научная новизна. Впервые в условиях чернозёмов южных степной зоны Оренбургского Предуралья в полевом стационарном опыте проведена сравнительная оценка биологической эффективности различных протравителей семян на разнообразных сортах яровой пшеницы. Установлены видовые и сортовые особенности распространения и развития корневых гнилей, формирования

фитометрических параметров, урожайности, качества зерна, биоэнергетической и экономической эффективности при выращивании мягкой и твёрдой пшеницы в технологиях защиты растений с предпосевной обработкой семян различными препаратами.

Теоретическая и практическая значимость работы. На чернозёмах южных Оренбургского Предуралья установлена биологическая, биоэнергетическая и экономическая целесообразность выращивания яровой пшеницы в технологиях защиты растений с предпосевной обработкой семян. Протравители семян, наиболее эффективные по контролю за распространением и развитием корневых гнилей, степени реализации урожайного потенциала, качеству зерна, биоэнергетическим и экономическим показателям, с учётом видовых и сортовых особенностей, рекомендованы производству.

Результаты исследований прошли производственную проверку в СПК СХА «Озерный» Светлинского района Оренбургской области в 2018 по 2020 гг. (приложения 1.1., 1.2, 1.3.). Включение в технологию защиты растений яровой твёрдой пшеницы сорт Оренбургская 10, предпосевной обработки семян препаратами Стингер, КС, Виталон, КС, ТриАгро, КС, Стингер Трио, КС позволило повысить урожайность зерна на 0,08 т/га и получить чистую прибыль в размере 1423,3 руб/га.

Методология и методы исследований. Методология научных исследований основана на анализе научных публикаций отечественных и зарубежных авторов для определения цели, основных задач и разработки программы исследований. Методы исследований включали закладку полевых опытов, проведение наблюдений и учётов, отбор образцов растений и зерна яровой пшеницы для лабораторных анализов. Математическая обработка полученных результатов проводилась с использованием методов дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов.

Степень достоверности и апробация работы. Достоверность результатов исследования. В диссертационной работе представлены результаты исследований, проведённых лично автором в 2015-2018 гг. Их достоверность обеспечена большими выборками и подтверждена статистическими методами дисперсион-

ного, корреляционного и регрессионного анализа.

Основные результаты научно-исследовательской работы докладывались и обсуждались на заседаниях кафедры агротехнологий, ботаники и селекции растений Оренбургского государственного аграрного университета в 2015 - 2023 гг., а также на Международной научно-практической конференции «Управление объектами недвижимости и развитием территорий» (Саратов, 2017), Международной научно-практической конференции «Внедрение передового опыта и практическое применение результатов инновационных исследований» (Иркутск, 2022), Национальной научно-практической конференции с международным участием «Совершенствование инженерно-технического обеспечения производственных процессов и технологических систем», (Оренбург, 2023).

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе, 6 работы в рецензируемых изданиях.

Наиболее значительные работы:

1. Кутеева, А.А. Урожайность яровой мягкой и твердой пшеницы в зависимости от предпосевной обработки семян протравителями / А.А. Кутеева, Г.Ф. Ярцев, Р.К. Байкасенов // Известия Оренбургского ГАУ. – № 2 (70). – 2018. – С. 35 – 38.

2. Кутеева, А.А. Современное состояние и перспективы производства зерна яровой пшеницы в Оренбургской области / Г.Ф. Ярцев, А.А. Кутеева // Вестник Курганского ГСХА. – № 4 (44). – 2022. – С. 28 – 35.

3. Кутеева, А.А. Основные направления повышения устойчивости и продуктивности агроценозов яровой пшеницы в степной зоне Южного Урала / Г.Ф. Ярцев, А.А. Кутеева, Р.К. Байкасенов // Известия Оренбургского ГАУ. – № 6 (98). – 2022. – С. 9 – 16.

4. Кутеева, А.А. Влияние протравителей семян на урожайность яровой пшеницы в степной зоне Оренбургского Предуралья // Г.Ф. Ярцев, А.А. Кутеева // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – № 1. – 2023. – С. 16 – 24.

5. Кутеева, А.А. Структура урожая различных сортов яровой пшеницы в технологиях защиты растений на Южном Урале // Нива Поволжья. – № 1. – 2023.

– Режим доступа: С. DOI 10.36461/NP.2023.65.1.008

Реализация результатов исследований. Результаты исследований прошли производственную проверку в СПК СХА «Озерный» Светлинского района Оренбургской области в 2018 по 2020 гг. Включение в технологию защиты растений яровой твердой пшеницы сорт Оренбургская 10, предпосевной обработки семян препаратами Стингер, КС, Виталон, КС, ТриАгро, КС, Стингер Трио, КС позволило повысить урожайность зерна на 0,08 т/га и получить чистую прибыль в размере 1423,3 руб/га, что подтверждается актами внедрения.

Личный вклад. Личный вклад автора состоял в разработке программы исследований, выборе методов исследования, проведении полевых экспериментов и лабораторных анализов, подготовке и публикации научных работ, обзоре литературных источников, статистической обработке данных, анализе и обобщении результатов, формулировке выводов и предложений производству.

Соответствие диссертации специальности. Диссертационная работа Кутеевой А.А. соответствует формуле специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство: п. 20 «Органогенез видов (сортов) растений; особенности образования, роста отдельных надземных и подземных органов и их роль в формировании урожая (по фазам)»; п. 21. «Закономерности фотосинтеза в период вегетации, пути повышения его продуктивности (особенности развития ассимиляционной поверхности, динамика накопления сухого вещества, варьирование показателей продуктивности фотосинтеза и т.д.)»; п. 24. «Влияние условий среды на накопление белков, углеводов, жиров, образование волокон и их качество» паспорта научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Заключение. Диссертация Кутеевой Айслу Аскарловны «Влияние предпосевной обработки семян на урожайность и качества зерна разнобиологических сортов яровой пшеницы в условиях Оренбургского Предуралья» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости исследований соответствует критериям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и

рекомендуется к защите в диссертационном совете на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры агротехнологий, ботаники и селекции растений федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет».

Присутствовало на заседании 13 чел. Результаты голосования: «за» – 13 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 11 от 16.06. 2023 года.



Байкашенов Руслан Куандыкович,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, ФГБОУ ВО Оренбургский
ГАУ, кафедра агротехнологий, ботаники и селекции растений

Подпись Байкашенова Руслана Куандыковича, заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ



Е.Н. Дмитриева