

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО
Оренбургский ГАУ



Гончаров Алексей Геннадьевич

« 19 июля 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 качество 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 разнообразных 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 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.

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. Байкаменов // 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. Байкаменов // 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.

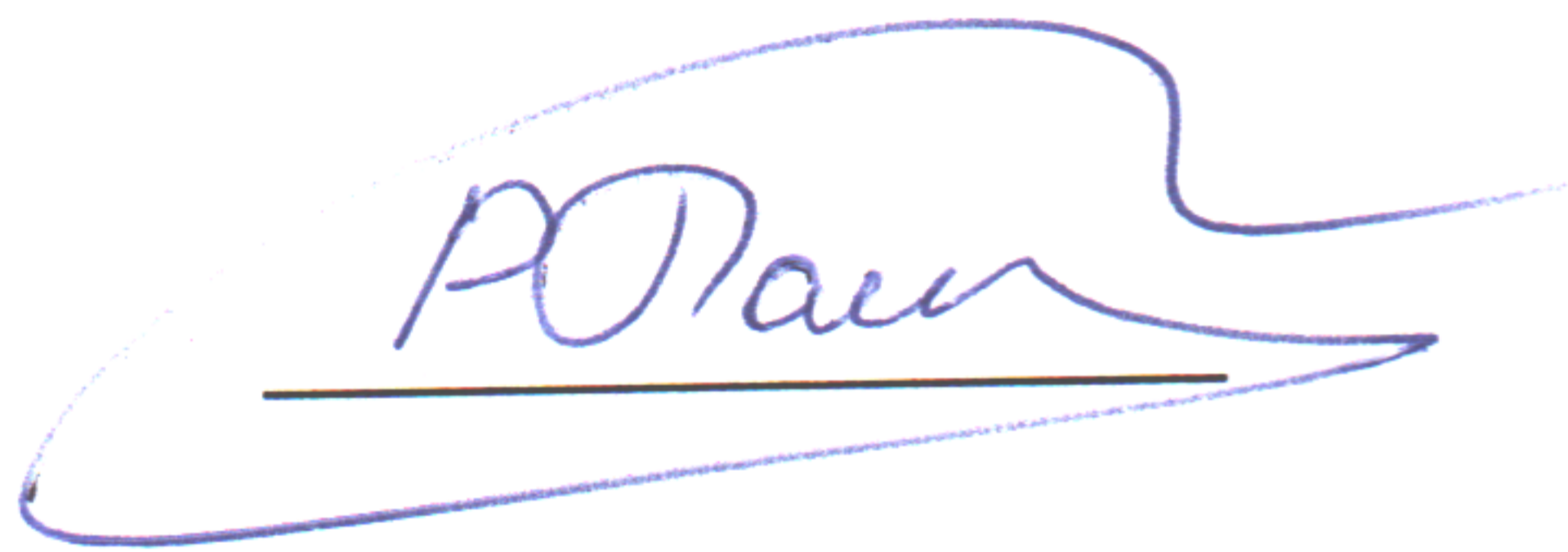
Соответствие диссертации специальности. Диссертационная работа Кутеевой А.А. соответствует формуле специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство: п. 20 «Органогенез видов (сортов) растений; особенности образования, роста отдельных надземных и подземных органов и их роль в формировании урожая (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 качество зерна разнообразных сортов яровой пшеницы в условиях Оренбургского Предуралья» представляет собой законченную 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.



Байкасенов Руслан Куандыкович,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент, ФГБОУ ВО Оренбургский
ГАУ, кафедра агротехнологий, бота-
ники и селекции растений

Подпись Байкасенова Руслана Куандыковича, заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ



Е.Н. Дмитриева