

## ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата биологических наук, доцента **Жусупбаевой Гулсары Исмаиловны** на диссертационную работу Адылбаева Нурдина Бактыбековича на тему: «Эффективность предпосевной обработки семян новых сортов озимой и яровой пшеницы от болезней», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

### **1. Актуальность темы исследования, и ее связь с общенаучными и общегосударственными исследованиями.**

Подготовка семян сельскохозяйственных культур к посеву должна начинаться с обязательного проведения фитопатологической экспертизы семян, при которой точно определяется видовой состав возбудителей и степень зараженности посевного материала семенной инфекцией. Это будет достаточным основанием для принятия решения о целесообразности проведения обработки семян и выборе препарата необходимого спектра действия [Э. А. Пикушова с соавт., 2020].

Для правильного выбора препарата необходимо знание биологии возбудителя. Уничтожение инфекции, сохраняющейся на поверхности семян под пленкой, а также предупреждение проникновения инфекции из почвы проводят с помощью контактных протравителей. Чтобы защитить семена от возбудителей заболеваний необходимо применять системные протравители [В. И. Кирюшин, 2000; Р. А. Уразалиев с соавт., 2009; В. В. Немченко с соавт., 2014; Ю. В. Кафтан с соавт., 2021].

Предпосевная обработка семян является необходимым этапом в производстве сельскохозяйственных культур. Она позволяет защитить семена и проростки от различных вредителей и инфекций, повысить энергию прорастания и всхожести семян, увеличить корнеобразование и естественный иммунитет растений, а также повысить урожайность. Комбинированные составы, содержащие фунгициды и инсектициды позволяют эффективно бороться с различными видами вредителей и инфекций, обеспечивая здоровый старт для сельскохозяйственных культур [С. В. Харитоновна с соавт., 2009; Е. В. Кирсанова с соавт., 2012; Ф. С. Султанов с соавт., 2021].

Диссертационная работа выполнена в рамках научно-исследовательских работ Кыргызского национального аграрного университета имени К. И. Скрябина и Кыргызского научно-исследовательского института земледелия «Создать адаптированные к стрессовым факторам среды сорта пшеницы для орошаемых и богарных земель, обладающие высоким уровнем хозяйственно-ценных признаков и свойств и провести экологическое испытание» (№ госрегистрации 0007099).

### **2. Степень обоснованности и достоверности каждого результата (научного положения), выводов и заключений, сформулированных в диссертации.**

Научные положения и выводы, изложенные в оппонируемой диссертации достоверны, логичны и соответствуют полученным данным. Рекомендации автора логичны, последовательны и доступны в практической работе.



Целью исследования является оценить эффективность применения фунгицидов и стимуляторов роста для контроля семенной инфекции и их влияние на повышение урожайности факультативных сортов пшеницы в условиях Чуйской области. Цель исследования определена и сформулирована правильно, поставленные автором задачи позволяют для достижения цели.

Результат 1. Выявлено, что применение препарата Раксил, КС 0,5 л/т наиболее эффективно сдерживало развитие корневых гнилей, установлены особенности поражения развития первичной корневой системы, coleoptиле и основание стебля.

Результат 2. Установлены различия во всхожести различных сортов пшеницы и выживаемости растений при яровом и озимом севе с применением трех видов фунгицидов и двух видов стимуляторов роста.

Результат 3. Установлено влияние применения фунгицидов и стимуляторов роста на биологическую эффективность против твердой головни и корневой гнили.

Результат 4. Установлены показатели урожайности трех факультативных сортов пшеницы при озимом и яровом севе с применением трех видов фунгицидов и двух видов стимуляторов роста.

Результат 5. Определено влияние фунгицидов и стимуляторов роста на качественные показатели и структуру урожая зерна трех факультативных сортов пшеницы при озимом и яровом севе.

Результат 6. Самый высокий уровень дохода в яровом севе получен при использовании фунгицида Раксил, КС на сорте Интенсивная, условно чистый доход составил 12320 сомов/га, а рентабельность – 45,4%, в озимом севе 14080 сомов/га, рентабельность – 51,7%.

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, методологии и методов исследования, результатов собственных исследований; заключения, практических рекомендаций, списка использованных источников и приложения. Работа изложена на 154 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 18 рисунками (в том числе фото, диаграммы), содержит 29 таблиц и 3 приложения. Библиографический указатель содержит 192 источников русскоязычных и иностранных авторов, включая собственные публикации соискателя.

### **Оценка содержания диссертационной работы**

Во введении диссертантом обоснована актуальность темы исследования, представлены цели и задачи исследования, изложена научная новизна, практическая значимость и основные положения диссертации, выносимые на защиту. В первой главе посвященному обзору литературы систематизированы и обобщены данные научной литературы по теме диссертационной работы, на основе которых обосновывается актуальность проведения исследования, включающие следующие разделы: 1.1 Распространение, биологические особенности и вредоносность грибной микрофлоры сортов пшеницы при озимом и яровом севе; 1.2 Методы исследования по поиску экологически безопасных и экономически менее затратных способов предпосевной обработки семян сортов пшеницы при озимом и яровом севе.

Во второй главе представлены методология и методы исследования, охарактеризованы изучаемые фунгициды и стимуляторы роста, описаны факультативные сорта пшеницы, агротехника опытного участка, методика проведения исследований и методы статистической обработки полученных данных и необходимо отметить, что использование различных методов исследования позволило всесторонне оценить эффективность предпосевной обработки семян факультативных сортов пшеницы при озимом и яровом севе от грибковых болезней, а также определение оптимальных способов и средств защиты для повышения урожайности и улучшения качества зерна.

В третьей главе приводятся результаты собственных исследований, которые основаны на применении фунгицидов и стимуляторов роста при предпосевной обработке семян сортов пшеницы от болезней и для повышения урожайности в условиях Чуйской области. Автором проведен статистический анализ эффективности данных препаратов в озимом и яровом севе у сортов пшеницы Интенсивная, Джамин и Данк.

Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Положения, выносимые на защиту вполне обоснованы и аргументированы большим объемом, тщательным анализом научного исследования и подтверждены адекватным статистическим результатом.

### **3. Степень новизны исследования и полученных автором результатов**

Исследования по изучению влияния обработки фунгицидами Раксил, КС, Фулдазон, СП, Агротирам СП и стимуляторами роста Руткат и Суприлд на устойчивость к болезням, качество зерна и урожайность сортов пшеницы Интенсивная, Джамин и Данк проведены диссертантом лично. Полученные результаты являются новыми, вносят существенный вклад в биологическую науку. Результаты исследования являются достоверными и имеют научную новизну:

1. Впервые изучено влияние фунгицидов и стимуляторов роста на посевные качества и структуру урожая сортов пшеницы Интенсивная, Джамин и Данк, выведенные Кыргызским научно-исследовательским институтом земледелия в условиях Чуйской области.

2. Впервые определены биологические особенности влияния фунгицидов и стимуляторов роста на процесс формирования продуктивности сортов пшеницы Интенсивная, Джамин и Данк при озимом и яровом севе.

3. Впервые экспериментально доказано влияние обработки фунгицидами Раксил, КС, Фулдазон, СП, Агротирам СП, а также стимуляторами роста Руткат и Суприлд на устойчивость к болезням и качество зерна сортов Интенсивная, Джамин и Данк при озимом и яровом севе.

Практическая значимость полученных результатов:

1. Результаты исследований по изучению применения фунгицидов и стимуляторов роста представляют возможность строить деятельность крестьянских и фермерских хозяйств с учетом получения устойчивой прибавки урожая.

2. Результаты диссертационной работы внедрены в практику деятельности Кыргызского научно-исследовательского института земледелия [акт внедрения от 26.01.2024 г.].

3. По результатам исследования разработано учебно-методическое пособие: «Современные методы защиты растений» для повышения практических навыков у студентов и магистрантов на кафедре растениеводства и защиты растений Кыргызского национального аграрного университета имени К. И. Скрябина [акт внедрения от 19.04.2023 г.].

#### **4. Оценка внутреннего единства научных результатов, направленность полученных результатов на решение соответствующей актуальной проблемы, теоретической и прикладной задачи**

Диссертационная работа характеризуется внутренним единством, тесно взаимосвязаны и направлены на решение задач исследования и достижения цели работы. Все главы диссертационной работы содержат материалы, непосредственно относящейся к исследуемой теме.

#### **5. Личный вклад соискателя в исследования научной проблемы**

Автором проведена аналитическая обработка литературных источников, план и программа исследований, осуществлены полевые опыты, экспериментальные, лабораторные исследования сортов пшеницы при озимом и яровом севе, проведена статистическая обработка полученных результатов, написание научных статей и оформление диссертации.

#### **6. Подтверждение опубликования основных положений результатов, выводов и заключения диссертации**

По материалам диссертации опубликовано 9 статей из них 3 статьи в научных периодических изданиях, индексируемых системой РИНЦ с импакт-фактором не менее 0,1 и 6 статей в изданиях, вошедших в Перечень рецензируемых научных периодических изданий рекомендованных Национальной аттестационной комиссией при Президенте Кыргызской Республики, издано 1 учебно-методическое пособие для студентов и магистрантов. Материалы диссертации доложены и обсуждены на: Международной конференции «Результаты студенческих исследований в рамках конкурса по устойчивому управлению природными ресурсами в Центральной Азии и Афганистана», г. Алматы, 11 июня 2020 года (Алматы, 2020); Международной научно-практической конференции «Экономические отношения в условиях цифровой трансформации» Кыргызского национального университета им. Ж. Баласагына, г. Бишкек, 15 марта 2021 года (Бишкек, 2021); II-й Международной научной конференции «Интродукция, селекция и сохранение биоразнообразия растений» Научно-исследовательского института Ботанического сада им. Э. Гареева Национальной академии наук Кыргызской Республики, г. Бишкек, 10-11 октября 2022 года (Бишкек, 2022) и подтверждены сертификатами.

## 7. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации

Недостатков, существенно снижающих значимость представленной работы не обнаружено, однако имеет ряд замечаний: к примеру в автореферате написано «грибокко каршы дарылар менен дарыланат» вместо «козу карын оруларына каршы дарылар менен дарыланат». Не во всех пунктах автореферата слово «грибок» переведен на слово «козу карын»; в резюме, составленном на кыргызском и русском языках, имеются несоответствия: микроскоп «Primo Star» переведен как «суу микроскопу» без указания названия; выражение «факультативные сорта» в одном месте переведено как «тандалмасорттор», а в остальных оставлено без перевода. В целом автореферат и диссертационная работа оформлена по требуемой форме и полностью отражает содержание диссертации, имеет идентичное резюме на кыргызском, русском и английском языках.

## 8. Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям согласно «Положения о порядке присуждения ученых степеней в КР»

Представленная диссертационная работа Адылбаева Нурдина Бактыбековича на тему: «Эффективность предпосевной обработки семян новых сортов озимой и яровой пшеницы от болезней» соответствует профилю диссертационного совета Д 06.23.663 по защите диссертаций соискание ученой степени кандидата биологических при Ошском технологическом университете им. М. М. Адышева, соучредители: Ошский государственный университет и Кыргызско-Узбекский Международный университет им. Б. Сыдыкова.

Диссертационная работа Адылбаева Нурдина Бактыбековича на тему: «Эффективность предпосевной обработки семян новых сортов озимой и яровой пшеницы от болезней» соответствует предъявляемым требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней НАК ПКР», а его автор Адылбаев Нурдина Бактыбекович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

### Официальный оппонент:

кандидат биологических наук,  
доцент кафедры медико-биологических  
и морфологических дисциплин  
Жалал-Абадского государственного  
университета им. Б. Осмонова



Подпись Жусупбаевой Г.И. заверяю

Жалал-Абадский государственный университет имени Б. Осмонова  
Адрес: г. Жалал-Абад, ул. Ленина, 57  
Тел/Факс +03722 5 03 33  
Поддержка сайта: +996 773 18 79 18

06.09.2024 г.