

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

эксперта диссертационного совета Д. 06.23.663 при Ошском технологическом университете им. М. Адышева (соучредители: Ошский государственный университет и Кыргызско-узбекский международный университет им. Б. Садыкова), доктора биологических наук, доцента Карпун Натальи Николаевны по диссертации Адылбаева Нурдина Бактыбековича «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

Эксперт, рассмотрев представленную диссертацию, пришла к следующему заключению:

**1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету принимать диссертации к защите.**

Представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук диссертационная работа Адылбаева Нурдина Бактыбековича «Эффективность предпосевной обработки семян новых сортов озимой и яровой пшеницы от болезней», соответствует профилю диссертационного совета.

В работе проводится исследование влияния фунгицидов и удобрений на биологические свойства факультативных сортов пшеницы, их устойчивость к грибным болезням с целью повышения урожайности, что в полной мере отвечает паспорту специальности 06.01.07 – защита растений.

**2. Целью диссертации** является изучение влияния фунгицидов и удобрений на биологические свойства факультативных сортов пшеницы и их устойчивость к грибным болезням для повышения урожайности в условиях Чуйской области.

Для достижения цели решались следующие **задачи**:

– Изучить биологические свойства озимой и яровой пшеницы сортов Интенсивная, Джамин и Данк, выведенные Кыргызским научно-исследовательским институтом земледелия.

– Изучить влияние фунгицидов и удобрений на устойчивость сортов пшеницы к грибным болезням.

– Изучить влияние фунгицидов и удобрений на посевные качества и биологическую урожайность пшеницы при озимом и яровом севе.

– Оценить экономическую эффективность применения фунгицидов и удобрений при предпосевной обработке семян пшеницы при озимом и яровом севе.

**Соответствие объекта исследования цели и задачам диссертационной работы:**

Объектом исследования явились факультативные сорта пшеницы (*Triticum aestivum*) Интенсивная, Джамин и Данк, выведенные Кыргызским научно-исследовательским институтом земледелия.

В соответствии поставленной целью диссертационной работы определялась эффективность фунгицидов Раксил, Фулдазон, Агротирам и удобрений Руткат и Суприлд.



**Соответствие методов исследования задачам диссертации:** Для решения поставленных задач были использованы следующие методы исследования:

1. Полевые методы исследования направлены на изучение влияния предпосевной обработки семян в реальных условиях возделывания пшеницы, оценивались агрономические показатели, такие как полевая всхожесть, выживаемость, рост и развитие растений, устойчивость к болезням, а также урожайность и качество зерна.

2. Экспериментальные методы включали в себя организацию и проведение серии экспериментов по предпосевной обработке семян с использованием различных фунгицидов и удобрений. Были разработаны экспериментальные схемы, определяющие способы и дозы применения препаратов, а также контрольные варианты без обработки

3. Лабораторные методы использовались для микологического анализа и оценки пораженности растений грибными болезнями, проводилась идентификация патогенов, поражающих пшеницу, а также оценка эффективности фунгицидов против этих патогенов.

### **Актуальность темы диссертации**

Одним из наиболее эффективных и экономически выгодных способов повысить урожайность зерновых культур является использование качественных семян, адаптированных для местных условий. Многие из возбудителей многих болезней сохраняются в семенах зерновых. Для защиты семян от инфекций различной природы и, как следствие, для повышения всхожести, сохранности растений, урожайности и качества зерна, используется технология протравливания семян перед посевом. Комбинированные составы, содержащие фунгициды и инсектициды, позволяют эффективно бороться с различными видами вредителей и инфекций, обеспечивая здоровый старт для сельскохозяйственных культур.

На данный момент в Кыргызской Республике имеется широкий ассортимент протравителей семян. Завозом и реализацией занимаются как специализированные фирмы, так и частные лица, поэтому важным условием для получения гарантированного урожая является проведение протравливания семян только качественными препаратами с соблюдением всех регламентов.

В связи с этим, предпосевная обработка семенного материала современными фунгицидами является одним из актуальных методов защиты растений на урожайность и качество продукции новых сортов пшеницы.

### **3. Научные результаты**

Диссертационная работа выполнена в соответствии с тематикой научно-исследовательских работ кафедры растениеводства и защиты растений Кыргызского национального аграрного университета им. 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).

Диссертантом впервые проведены научные исследования в условиях Чуйской области по изучению пшеницы сортов Интенсивная, Джамин и Данк, выведенные Кыргызским научно-исследовательским институтом земледелия.



Впервые определено влияние фунгицидов и удобрений на биологические особенности растений пшеницы сортов Интенсивная, Джамин и Данк, на процесс формирования продуктивности и качество зерна при озимом и яровом посеве.

Экспериментально доказано влияние обработки фунгицидами Раксил, Фулдазон, Агротирам и удобрениями Руткат и Суприлд на устойчивость к болезням, качество зерна и урожайность пшеницы сортов Интенсивная, Джамин и Данк при озимом и яровом посеве.

**4. Практическая значимость полученных результатов** (для отрасли, страны, мира).

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

2. Результаты исследований внедрены в практику деятельности Кыргызского научно-исследовательского института земледелия.

3. 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 им. К. И. Скрябина.

#### **5. Соответствие автореферата содержанию диссертации.**

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, поставленной в ней задачам исследования, и имеет идентичное резюме на кыргызском, русском и английском языках.

#### **6. Вопросы и замечания:**

1. При постановке задач и выборе препаратов для опыта возникает вопрос о корректности сравнения вариантов предпосевной обработки семян фунгицидами и агрохимикатами. То есть, сравнение эффективности фунгицидов между собой корректно и сравнение эффективности агрохимикатов между собой корректно, но сравнение между этими группами? Изначально понятно, что удобрения – это не протравители и их эффект будет ниже.
2. Полное название препаратов должно быть по всему тексту диссертации. Пример: не «Фулдазон», а «Фулдазон, КЭ».
3. Раздел 2.5.: остается непонятным, так на каких же почвах заложен опыт? Или делянки заложены на разных типах почв?
4. Повторно: Текст главы 3.1 дублирует таблицу 3.1.1 и 3.1.2, а должен быть приведен анализ таблиц. Показатели процентов должны быть рассчитаны до 0,1, а не до целых. Абсолютные показатели – количество шт. на м<sup>2</sup>, тоже должны быть средние значения, округленные до 0,1. Если были повторности, то откуда взялись целые числа. Для какого показателя рассчитана НСР, это не может быть один показатель для таблицы. Вывода по разделу нет.
5. В разделах 3.3 и 3.4 нет статистических параметров, подтверждающих существенность различий. Если дается среднее значение, то нужно округлять до 0,1, давать ошибку среднего. То же относится и к другим показателям. Если



среднее значение – целое число, то оно тоже должно быть округлено до десятых, например, 10,0.

6. Раздел 3.3. Почему не приведены виды возбудителей корневых гнилей? В методике приводятся микологические методы исследования патогенов. Нет ссылок на таблицы 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3.
7. В тексте нет ссылок и пояснений к рисункам 3.4.10, 3.4.11. Что это? Ссылки на рисунки должны быть в тексте ДО рисунков.
8. С. 85, последний абзац. Непонятно, о какой болезни идет речь. Перехода по тексту нет. На с. 84 и 89 приводятся непонятные цифры поражения основания стебля. Но до этого речь шла в целом о растении. Откуда взяты эти цифры и с чем они сравниваются?
9. Повторно: Последние два абзаца раздела 3.4 оторваны от текста и не являются заключением по этому разделу. Вообще, раздел 3.4 должен быть полностью отредактирован, тщательно систематизирован и вычитан. Описание болезни логично привести в литобзоре, а здесь приводить только данных экспериментов.
10. В разделе 3.5. нет ссылок и обсуждения таблиц 3.5.2-3.5.4. Нет ссылок на рисунки. Нет вывода по разделу.
11. В разделе 3.6. нет анализа табличного материала. Снова только дублирование таблиц. Нет анализа существенности различий между вариантами опыта и сортами. Остался вопрос: зачем считалось среднее значение урожайности по всему опыту (правая нижняя ячейка в таблицах)? Этот показатель ни о чем не говорит. Рисунки 3.6.1-3.6.3 следует сделать однотипными, не разнообразить виды диаграмм. Тогда они будут сопоставимы между собой. Следует добавить доверительные интервалы, чтобы понимать существенной различий.
12. Заключение. Четырех выводов однозначно недостаточно. У вас 4 задачи. Внутри этих задач – по несколько опытов. Вы оценивали влияние препаратов на разные показатели. Вот и выводы должны быть по всем показателям. Я же писала: на одну задачу 1-2 вывода. Итого выводов должно быть 6-7. Но не 4!!! Выводы должны читаться и без диссертации, а у вас что за вывод 1: у кого появилось максимальное количество растений? Что это за показатель? В выводах Вы должны отразить всё, что получили в результате исследований. Все три сорта, все пять препаратов.

#### **7. Предложения:**

Диссертационная работа требует доработки редакционной и по существу, исходя из поставленных вопросов. После доработки диссертационная работа может быть представлена в диссертационный совет

#### **8. Рекомендации: назначить в качестве ведущей организации**

В качестве ведущей организации – ТОО "Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений имени Жазкена Жиембаева, г.Алматы, Казахстан.

Первым официальным оппонентом Карпун Н.Н., д.б.н., доцента, главного научного сотрудника отдела защиты растений ФГБУН "Федеральный



исследовательский центр “Субтропический научный центр Российской академии наук”.

Вторым официальным оппонентом: Жусупбаеву Гулсару Исмаиловну, к.б.н., и.о. доцента кафедры медико-биологических и морфологических дисциплин Жалал-Абадского государственного университета им. Б. Осмонова.

**9. Заключение.** Диссертационная работа Адылбаева Н.Б. «Эффективность предпосевной обработки семян новых сортов озимой и яровой пшеницы от болезней» является законченной научно-исследовательской работой, по актуальности и значимости полученных результатов отвечает требованиям положения НАК при Президенте Кыргызской Республики, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Работа в настоящий момент может быть представлена к публичной защите на диссертационном совете Д 06.23.663 при Ошском технологическом университете им. М. М. Адышева (соучредители: Ошский государственный университет и Кыргызско-Узбекский Международный университет им. Б.Сыдыкова) по специальности 06.01.07 – защита растений.

**10. Эксперт диссертационного совета, рассмотрев представленные документы, рекомендует диссертационному совету Д 06.23.663 при Ошском технологическом университете им. М. М. Адышева (соучредители: Ошский государственный университет и Кыргызско-Узбекский Международный университет им. Б. Сыдыкова) принять диссертацию Адылбаева Н. Б. на тему: «Эффективность предпосевной обработки семян новых сортов озимой и яровой пшеницы от болезней», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений.**

Эксперт  
д.б.н., доцент

Н.Н. Карпун

Подпись эксперта заверяю:  
Ученый секретарь  
диссертационного совета, к.б.н., доц.



З. А. Тешебаева

Дата «26» апреля 2024 года