

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

эксперта диссертационного совета Д 06.23.663 при Ошском технологическом университете им. М.М. Адышева (соучредители: Ошский государственный университет и Кыргызско-узбекский университет им. Б. Сыдыкова) доктора биологических наук, академика НАН РК Сагитова Абая Оразовича по диссертации 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

Рассмотрев представленную диссертацию соискателя Адылбаева Нурдина Бактыбековича, считаю возможным сделать следующее заключение:

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

Представленная Адылбаевым Нурдином Бактыбековичем кандидатская диссертация на тему: «Эффективность предпосевной обработки семян новых сортов озимой и яровой пшеницы от болезней» соответствует профилю диссертационного совета. В работе проводится исследование о влиянии фунгицидов и удобрений на биологические свойства озимой и яровой пшеницы от грибных болезней для повышения урожайности, что в полной мере отвечает паспорту специальности 06.01.07 – защита растений.

2. Целью диссертации. Диссертантом поставлена цель - изучить влияние фунгицидов и удобрений на биологические свойства факультативных сортов пшеницы от грибных болезней для повышения урожайности в условиях Чуйской области.

Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих задач:

1. Изучить биологические свойства озимой и яровой пшеницы сортов Интенсивная, Джамин и Данк выведенные Кыргызским научно-исследовательским институтом земледелия.
2. Изучить влияние фунгицидов и стимуляторов роста структуру урожайности озимой и яровой пшеницы.
3. Изучить влияние фунгицидов и стимуляторов роста яровой пшеницы на пораженность грибными болезнями.
4. Оценить экономическую эффективность применения фунгицидов и стимуляторов роста при предпосевной обработке семян озимой и яровой пшеницы.

Соответствие объекта исследования диссертации цели и задачам диссертации: данная 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).

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.

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

Пшеница является важной стратегической культурой в Кыргызстане и основным источником питания населения. На ее долю приходится более половины общей посевной площади страны.

Ключевым фактором получения высокого урожая является защита от вредоносных болезней. «В настоящее время она высевается во всех агроклиматических зонах и занимает около 250 тыс. га, в том числе более половины на неорошаемых землях. Культура занимает большие площади с условным орошением, когда дается только предпахотный влагозарядковый полив». Именно поэтому так остро стоит вопрос урожайности и защиты данной культуры от различных болезней, которые при обширном распространении могут погубить все посевы. Еще в 30-годы прошлого столетия академик Вавилов Н. И. указывал, что современное требование к пшенице очень велико. Огромный исторический период, пройденный культурой, все растущая её значимость в питании населения земного шара, все большие и большие требования мирового рынка к качеству зерна ставят новые задачи перед селекционерами.

Качество зерна яровой пшеницы зависит также от технологии её возделывания, погодных условий вегетационного периода, места культуры в севообороте. В засушливые годы формируется зерно высокого качества с высоким содержанием клейковины, особенно при её возделывании по паровому предшественнику и внесении азотных удобрений по стерневым. В годы с повышенным количеством осадков и высокой урожайностью происходит снижение качества зерна в результате эффекта разбавления. В такие годы, сопровождаемые высокой относительной влажностью и низкой температурой воздуха, происходит распространение болезней с воздушно-капельной инфекцией, в частности, листовой ржавчины и септориоза.

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.

3. Научные результаты

В работе представлены следующие новые научно-обоснованные теоретические результаты, совокупность которых имеет немаловажное значение для развития биологической науки:

- 3.1. Впервые проведены исследования в условиях Чуйской области по изучению сортов пшеницы Интенсивная, Джамин и Данк выведенные Кыргызским научно-исследовательским институтом земледелия.
- 3.2. Впервые определены биологические особенности влияния фунгицидов и удобрений на процесс формирования продуктивности и качество зерна озимой и яровой пшеницы сортов Интенсивная, Джамин и Данк.
- 3.3. Экспериментально доказано, что обработка фунгицидами Раксил, Фулдазон, Агротирам и удобрения Руткат и Суприлд дают устойчивую прибавку урожая, а также оказывают высокий защитный эффект от болезней.

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 [акт внедрения от 26.01.2024 года].
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 [акт внедрения от 18.04.2023 года].

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. Замечания

В ходе работы по экспертному заключению, многие замечания были устранены, но следует отметить следующее:

1. В главе 3.3 «Влияние предпосевной обработки семян на пораженность грибных болезней озимой и яровой пшеницы» отсутствует интерпретация в тексте с указанием данных из таблицы.

2. Таблицы 3.5.1-3.5.6 в каких единицах представлены данные в ц/га или т/га? необходимо указать.

3. Таблица 3.2.1 и 3.2.2 не совпадают с текстом, почти во всех таблицах сыро дается описание и обсуждения.

4. Нет статистическая обработка полученных результатов.

5. Заключение составляет 9 пунктов, необходимо сократить.

6. Необходимо еще раз пересмотреть весь текст в плане орфографии.

7. Предложения. Диссертация требует доработки, нужно еще раз вычитать и выправить текст диссертации.

8. Рекомендации

Диссертацию оформить строго по положению НАК ПКР, проверить еще раз научную новизну и выводы в соответствии с полученными результатами.

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, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук 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, Ошском государственном университете и Кыргызско-Узбекском Международном университете им. Б. Сыдыкова принять диссертацию Адылбаева Н.Б. на

тему: «Эффективность предпосевной обработки семян новых сортов озимой и яровой пшеницы от болезней» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений, после устранения всех недостатков и замечаний.

Эксперт

д.б.н., профессор, академик РК

А. О. Сагитов А. О. Сагитов

Подпись эксперта заверяю

Ученый секретарь

диссертационного совета



б.н., доцент

З. А. Тешебаева

З. А. Тешебаева

Дата «30» апреля 2024 года