

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новик Анастасии Леонидовны «Обоснование приемов возделывания яровой твердой пшеницы в условиях Северо-Востока Беларуси», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство.

**Актуальность темы диссертации, её связь с государственными научными программами.** Республика Беларусь полностью обеспечивает свои потребности зерном хлебных злаков первой группы за счет собственного производства, за исключением пшеницы твердой (*Triticum durum* Desf.). Из этого вида пшеницы изготавливают высококачественные макаронные изделия, крупы, кондитерские изделия и другие хлебопродукты. Пока её приходится импортировать из других стран. Разработка приемов возделывания яровой твердой пшеницы - новой для Республики Беларусь культуры, весьма актуальная тема. Проведенная работа связана с приоритетными направлениями научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы и крупными государственными научными программами по теме «Качество и эффективность агропромышленного производства», с заданием «Обоснование применения регуляторов роста растений в посевах яровой твердой пшеницы» 2016–2018 гг. Следовательно, актуальность темы диссертации и ее связь с государственными научными программами не вызывает сомнений.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** В Республике Беларусь для обеспечения своих потребностей необходимо производить около 90–100 тыс. тонн зерна пшеницы твердой в год. Проведенные исследования по оптимизации применения средств защиты и регуляторов роста растений на перспективных сортах яровой твердой пшеницы позволят повысить урожайность, качество продукции и удовлетворить запросы потребителей в Республике Беларусь.

На защиту автор выносит следующие положения:

1) отличие сортов яровой твердой пшеницы Розалия и Ириде по темпам роста и развития, параметрам продукционного процесса и по отзывчивости на применение агрохимикатов, которые обоснованы 1-ым выводом и пунктом 1 рекомендаций;

2) повышение посевных качеств семян, выживаемости и сохраняемости растений к уборке, увеличение густоты продуктивного стеблестоя, урожайности и экономической эффективности при предпосевной обработке семян яровой твердой пшеницы препаратами Иншур Перформ, Кинто Дуо, Систива и Баритон, которые обоснованы 2-ым выводом и пунктом 2 рекомендаций;

3) устойчивость к патогенам, снижение развития листовых и колосовых болезней, повышение урожайности и экономической эффективности при применении фунгицидов в посевах, которые обоснованы 3-им выводом и пунктом 3 рекомендаций.

4) повышение полевой всхожести семян, сохраняемости растений к уборке, густоты продуктивного стеблестоя, урожайности и экономической эффективности при применении в предпосевную обработку семян регуляторов роста растений Экосил и Оксигумат, которые обоснованы 4-ым выводом и пунктом 4 рекомендаций;

5) зависимость качества и урожайности зерна яровой твердой пшеницы от сорта и применяемого агрохимиката, которые обоснованы 5-ым выводом и пунктом 1 рекомендаций.

**Достоверность и новизна каждого основного вывода и результата диссертации.**

Достоверность первого вывода подтверждена экспериментальными исследованиями за 2016–2018 гг., новизна – показателями накопления биомассы и параметрам продукционного процесса, а также по отзывчивостью на применение агрохимикатов. Достоверность второго вывода - исследованиями за 2016–2018 гг., новизна – показателями энергии прорастания, лабораторной и полевой всхожести, биологической эффективности

препаратов, выживаемости и сохраняемости растений к уборке, густоты продуктивного стеблестоя, урожайности и экономической эффективности. Третьего вывода – исследованиями за 2016-2018 гг., новизна – показателями устойчивости к патогенам, снижения развития листовых и колосовых болезней, повышения урожайности и экономической эффективности применения фунгицидов в посевах. Четвертого вывода – исследованиями за 2016-2018 гг., новизна – полученными данными по полевой всхожести семян, сохраняемости растений к уборке, густоты продуктивного стеблестоя, урожайности и экономической эффективности при применении в предпосевную обработку семян регуляторов роста растений. Пятого – исследованиями за 2016-2018 гг., новизна – показателями урожайности и качества зерна сортов яровой твердой пшеницы в зависимости от применяемого агрохимиката.

Работа за 2018-2021 гг. широко апробирована на международных научно-практических конференциях, её результаты ежегодно обсуждались на заседаниях кафедры защиты растений и Совета агроэкологического факультета УО БГСХА, где получили одобрение. По теме диссертации автором опубликовано 22 печатные работы, в том числе 9 в изданиях, рекомендованных ВАК. Её результаты внедрены в сельскохозяйственное производство в КФХ «Власик» Шкловского района и филиале «Агробокс» СП «Унибокс» ООО Червенского района.

**Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.** Теоретически обоснована и практически доказана эффективность комплекса агротехнических приемов по возделыванию сортов яровой твердой пшеницы в условиях Северо-Востока Беларуси. Определены темпы роста и развития, параметры продукционного процесса и отзывчивости сортов на применение агрохимикатов. Изучено влияние фунгицидных препаратов Иншур Перформ, Кинто Дуо, Систива, Баритон и регуляторов роста растений Экосил и Оксигумат на посевные качества семян, фотосинтетические показатели посевов, выживаемость и сохраняемость растений к уборке, увеличение густоты продуктивного стеблестоя, устойчивость к патогенам, снижение развития листовых и колосовых болезней, повышение урожайности и показателей экономической эффективности при возделывании сортов яровой твердой пшеницы. Результаты исследований могут быть использованы в хозяйствах разных форм собственности Республики Беларусь.

Материал изложен в соответствии с рекомендациями ЭС № 3 ВАК Республики Беларусь для соискателей ученых степеней по вопросам оформления диссертационных работ по сельскохозяйственным (растениеводство, агрономия) наукам (*земледелие, почвоведение и агрохимия, мелиорация земель, растениеводство, защита растений, селекция и семеноводство, овощеводство, плодоводство, лесные культуры, лесоводство, агролесомелиорация*), последовательно, доступным языком, хорошо читается. Все разделы взаимосвязаны и воспринимаются как единое целое. Выносимые на защиту положения раскрывают суть поставленной цели и задач. Из решенных задач логично вытекают сформулированные выводы.

**Замечания.** Не смотря на все положительные стороны представленной работы, имеются замечания:

1. Следовало бы оценить параметры распределения, существенности разности выборочных средних, соответствия между наблюдаемыми и ожидаемыми распределениями по критерию  $\chi^2$ , рассчитать индекс детерминации и ошибку опыта. Дать оценку по критерию  $F_{\phi}$  в сравнении с  $F_{05}$  и сравнить полученные данные по НСР<sub>05</sub>. Подтвердить или опровергнуть  $H_0$ .

2. Можно было бы показать в опытах  $V$ , изменчивость, как от условий выращивания (года), так и от сорта и изучаемых препаратов.

3. Желательно было бы установить корреляционные связи между урожайностью, элементами структуры урожайности и посевными качествами семян,



фотосинтетическими показателями посевов, выживаемостью и сохраняемостью растений к уборке, густотой продуктивного стеблестоя, устойчивостью к патогенам и качеством зерна.

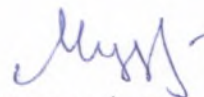
**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным «Положениями о порядке присуждения ученых степеней».** Таким образом, диссертация Новик Анастасии Леонидовны является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно-обоснованные технологические решения задачи, имеющей значение для развития сельскохозяйственной науки, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны. По объему, структуре и содержанию она соответствует критериям установленным в главе 3 п. 20 «Положениями о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Республики Беларусь (в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 02.06.2022 № 190), а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, профессор, ведущий научный сотрудник НИЧ, ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ



В.В. Епифанцев


Кандидат сельскохозяйственных наук, 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, доцент, исполняющий обязанности начальника НИЧ, ФГБОУ ВО Дальневосточного ГАУ



А.А. Муратов

Подписи Епифанцева Виктора Владимировича и Муратова Алексея Александровича  
Заверяю:

Начальник управления кадров и делопроизводства,  
ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ



И.В. Кодола

Контактная информация лиц, представивших отзыв: 675009, г. Благовещенск, Амурская область, ул. Политехническая, д. 86, тел. 8-963-805-57-22, 8-963-809-29-18 e-mail: [viktor.iepifantsiev.59@mail.ru](mailto:viktor.iepifantsiev.59@mail.ru); [nich@dalgau.ru](mailto:nich@dalgau.ru)

3 ноября 2023 г.