

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Новик Анастасии Леонидовны на тему:
«Обоснование приёмов возделывания яровой твердой пшеницы в условиях
северо-востока Беларуси», представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук
по научной специальности 06.01.09 – растениеводство**

Зерно твердой пшеницы является лучшим сырьем для макаронно-крупяной промышленности. В настоящее время ее производство в Беларуси не покрывает потребности республики, и образовавшийся дефицит восполняют за счет покупки продовольственного зерна твердой пшеницы в других государствах. В связи с чем, исследования по разработке отдельных элементов технологии, а именно по оптимизации применения средств защиты и регуляторов роста растений на различных сортах яровой твердой пшеницы в условиях северо-востока Беларуси является актуальными.

Диссертация представляет собой завершённую научную работу, содержащую обоснование предмета исследований, методику их проведения, анализ полученных результатов, выводы. Особую ценность работы соискателя представляет то, что впервые в агроклиматических условиях северо-востока Беларуси, в результате многолетних исследований разработаны и обоснованы приемы повышения урожайности и качества зерна различных сортов яровой твердой пшеницы за счет применения средств защиты и регуляторов роста. А также разработаны рекомендации по практическому использованию полученных результатов.

Впервые на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве северо-восточной части Республики Беларусь установлена сортовая отзывчивость по урожайности и качеству зерна яровой твердой пшеницы на применение фунгицидов и регуляторов роста растений. Оценена сортовая биологическая устойчивость к доминирующим в посевах яровой твердой пшеницы заболеваниям. Получены данные по изменению фитопатогенного состояния посевов различных по иммунности сортов яровой твердой пшеницы в зависимости от применяемого уровня фунгицидной защиты и метеорологических условий. Установлено влияние регуляторов роста на показатели качества зерна и фотосинтетическую деятельность сортов яровой твердой пшеницы. Дано научное и экономическое обоснование применения фунгицидов и регуляторов роста для предпосевной обработки семян и в период вегетации растений сортов яровой твердой пшеницы различных морфотипов.

В результате была обоснована возможность получения в условиях Беларуси высокого высококачественного урожая яровой твердой пшеницы вследствие применения исследуемых агротехнических приёмов. Получены оригинальные данные по фенологии, динамике накопления биомассы и параметрам продукционного процесса сортов яровой твердой пшеницы различных морфотипов, а также по отзывчивости сортов культуры на применение агрохимикатов. Выявлено положительное влияние регуляторов роста Экосил и Оксигумат на фотосинтетическую деятельность сортов яровой твердой пшеницы, возрастающее по мере увеличения кратности обработок: предпосевная обработка семян обеспечивала увеличение суммарного ФП на 0,3–18,5 %, дополнительное однократное внесение препаратов по вегетации (ДК 25) обусловило прирост на 9,4–24,6 %, дву-

кратное (ДК 25 + ДК 55) – на 11,8–26,7 %. Протравливание семян оказывало положительное влияние на посевные качества семян сортов яровой твердой пшеницы: энергия прорастания, лабораторная и полевая всхожесть увеличивались в среднем на 7,3, 6,4 и 12,8 % (на 13–16 % в лучших вариантах). Установлены различия сортов твердой пшеницы по устойчивости к листовым патогенам. Сорт Розалия слабоустойчив к мучнистой росе ($R = 11,4-16,6 \%$, $P = 35,1-54,9 \%$) и к септориозу листьев ($R = 1,0-13,4 \%$, $P = 4,9-60,9 \%$). Сорт Ириде устойчив к мучнистой росе ($R = 0,0-0,5 \%$, $P = 0,0-11,4 \%$) и слабоустойчив к септориозу листьев ($R = 1,9-19,5 \%$, $P = 13,8-70,9 \%$).

Обоснованность выносимых на защиту научных положений обусловлена результатами многолетних исследований, проведенных на современном оборудовании с выполнением всех требований методики и подвергнутых математической обработке, не вызывает сомнений. Автор достаточно полно проанализировал и обобщил научную литературу по яровой твердой пшеницы. Все выводы, рекомендации и научные положения диссертационной работы Новик А.Л. характеризуются логической завершенностью выполненного исследования. Выводы, предложения и основные научные положения автора достаточно обоснованы и достоверны.

Результаты исследований, проведенных Новик А.Л., вносят определенный вклад в научную концепцию адаптивного растениеводства северо-востока Беларуси по совершенствованию технологии возделывания яровой твердой пшеницы, расширяют научные представления о роли элементов технологии возделывания в формировании продуктивности полевых культур.

Считаем, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Новик Анастасия Леонидовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности – 06.01.09 – Растениеводство.

Кандидат с.-х. наук, доцент кафедры растениеводства
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Надежда Владимировна Подлесных

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1, т. +7 (920) 426-13-83, env.05@mail.ru



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА
Starodubtseva N.B.
Стародубцева Н.В.