

ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертационной работе

РЕПНИКОВОЙ Валентины Ивановны на тему:

«Особенности формирования урожайности и качества зерна сортов озимой пшеницы мягкой (*Triticum aestivum* L.) в условиях юго-запада Центрального региона России», представленной на соискание ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

(сельскохозяйственные науки)

Озимая пшеница является наиболее ценной и самой распространенной во всем мире и России продовольственной культурой. Устойчивое развитие производства зерна пшеницы является важнейшим условием продовольственной безопасности страны. В увеличении объемов производства продовольственного зерна в Центральном регионе России особая роль отводится именно озимой пшенице. Различные сорта пшеницы могут иметь разные характеристики урожайности и качества зерна. Поэтому исследование этих различий позволяет выбрать наиболее подходящие сорта для конкретных условий возделывания.

В связи с этим, тема научных исследований В.И. Репниковой достаточно **актуальна** и заключается в изучении особенностей формирования урожайности и качества зерна современных сортов озимой пшеницы мягкой в условиях юго-запада Центрального региона России, оценке кислотоустойчивости сортов пшеницы, выявлении наиболее засухоустойчивых сортов по показателям интенсивности транспирации листьев, установлении адаптивного потенциала современных сортов озимой пшеницы, возделываемых на серой лесной почве в условиях региона.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые для условий юго-западной части Центрального региона России по показателю интенсивности транспирации листьев установлены наиболее засухоустойчивые сорта озимой пшеницы мягкой - Липецкая звезда, Мила, Элегия, Амелия, Ангелина, Немчиновская 85; выделены кислотоустойчивые сорта озимой пшеницы мягкой на начальном этапе онтогенеза (в микрофазу 10) - Ангелина, Рубежная, Мера, ЭН Цефей, ЭН Фотон, СТГ 806015; установлена обратная корреляционная взаимосвязь интенсивности транспирации листьев растений озимой пшеницы с биологической урожайностью зерна ($r = -0,652$), интенсивность транспирации листьев в полдень на 42,5% влияла на уровень будущей биологической урожайности зерна ($F_{\text{факт.}} > F_{05}$); рассчитан уровень адаптивного потенциала современных сортов озимой пшеницы, возделываемых на серой лесной среднесуглинистой почве в условиях юго-запада Центрального региона России; уста-

новлено, что сорта озимой пшеницы мягкой Мила, Памяти Федина и СТГ 806015 одновременно сочетают высокую экологическую пластичность и высокую стабильность по показателю «урожайность».

Диссертационная работа В.И. Репниковой несомненно **имеет теоретическую и практическую** значимость. Полученные результаты исследования внедрены в 2023-2024 гг. на серой лесной почве в СПК «Союз» Севского района Брянской области на площади 30 га. Результаты исследований прошли апробацию на заседаниях кафедры агрономии, селекции и семеноводства, а также Ученого совета Агрономического института ФГБОУ ВО Брянский ГАУ (2022–2024 гг.), на Международных научно-практических конференциях молодых ученых «Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК» (Брянск, 2022, 2023, 2024), на Международной научно-практической конференции «Современные тенденции развития аграрной науки » (Брянск, 2022 г).

В процессе выполнения научных исследований аспирант В.И. Репникова зарекомендовала себя как целеустремленный, работоспособный и ответственный исследователь. Автором по теме диссертации опубликовано 14 научных работ, из них 4 – в изданиях **из перечня ВАК** Российской Федерации, в том числе 1 работа – в журнале международной базы цитирования *Scopus*.

Диссертационная работа Репниковой В.И. представляет собой значительный по объёму и хорошо оформленный научный труд, достоверность исследований подтверждена комплексом статистической обработки данных с указанием критериев достоверности. Результаты полученных исследований могут быть полезны для теоретического растениеводства и применены в сельскохозяйственных предприятиях Центрального региона России, возделывающих озимую пшеницу мягкую, как продовольственную культуру.

В результате исследования, автором установлено, что в условиях юго-запада Центрального региона России на серой лесной почве сорта озимой пшеницы могут формировать биологическую урожайность до 13,01 т/га. Наиболее урожайными явились сорта: Мила, Амелия, Липецкая звезда, Ангелина (12,35–13,01 т/га). Для формирования данного уровня урожайности зерна необходимо, чтобы к уборке сохранился продуктивный стеблестой не менее 570–598 шт./м², в колосе сформировалось 43–47 зерновок при массе 1000 зерен не менее 45,0–52,4 г. Автором выделены наиболее засухоустойчивые сорта озимой пшеницы: Липецкая звезда, Мила, Элегия, Амелия, Ангелина и Немчиновская 85 и устойчивые к повышенной кислотности водной среды (рН=5) сорта озимой пшеницы: Ангелина, Рубежная, Мера, ЭН Цефей, ЭН Фотон, СТГ 806015. Дано обоснование применения азотных подкормок с целью повышения урожайности

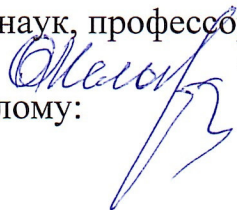
и качества зерна озимой пшеницы Московская 56 и Московская 39. На основании результатов полученных исследований, автором даны рекомендации сельскохозяйственному производству.

Сформулированные автором выводы в диссертационной работе полностью соответствуют поставленным задачам и в полной мере отражают результаты исследования. Диссертация Репниковой В.И. является завершенной работой, материалы изложены в ней грамотно, четко и лаконично. Работа хорошо иллюстрирована графиками и рисунками, содержит достаточное количество табличного материала и приложений.

Считаю, что Валентина Ивановна Репникова сформировалась как высококвалифицированный ученый, способный ставить перед собой научные задачи и выполнять их в ходе проведения исследовательской деятельности. Выполненная диссертация является законченной научно-исследовательской работой, по актуальности темы, новизне, обоснованности и достоверности исследования, содержанию и оформлению полностью отвечает требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Валентина Ивановна Репникова заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.**

Научный руководитель, профессор кафедры
Агрономии, селекции и семеноводства,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

научная специальность по диплому:
06.01.09 – растениеводство

 Ольга Владимировна Мельникова

ФГБОУ ВО Брянский государственный аграрный университет
243365 Россия, Брянская обл., Выгоничский р-он, с. Кокино, ул. Советская, 2а
Телефон/факс: +7 (48341) 24-7-21
Официальный сайт: www.bgsha.com

