

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Репинковой 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

Озимая пшеница является одной из основных зерновых культур, возделываемых в России. Повышение урожайности и улучшение качества зерна озимой пшеницы может привести к увеличению экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Таким образом, исследование особенностей формирования урожайности и качества зерна сортов озимой пшеницы в Центральном регионе России представляет собой актуальную задачу. Актуальность темы исследования не подлежит сомнению, так как изучаются особенности формирования продуктивного потенциала новых сортов озимой пшеницы. Получены данные об оценке кислотоустойчивости озимой пшеницы на начальных этапах онтогенеза и засухоустойчивости сортов по показателям интенсивности транспирации листьев, что особенно актуально в условиях изменяющегося климата в сторону глобального потепления.

Цель исследований - изучить особенности формирования биологической урожайности и качества зерна сортов озимой пшеницы, оценить сортовую кислотоустойчивость проростков озимой пшеницы, выявить засухоустойчивые сорта по показателям интенсивности транспирации листьев и установить уровень адаптивного потенциала современных сортов озимой пшеницы, возделываемых на серой лесной почве в условиях юго-запада Центрального региона.

Соискателем изучено влияние уровня кислотности водной среды на энергию прорастания, всхожесть, длину зародышевого ростка и центрального

корешка, сырую биомассу ростков и корешков озимой пшеницы разных сортов; проведено ранжирование и выделены наиболее кислотоустойчивые сорта; оценены особенности интенсивности транспирации листьев различных сортов озимой пшеницы и установлены наиболее засухоустойчивые сорта; оценена корреляционная взаимосвязь интенсивности транспирации листьев растений с биологической урожайностью зерна; изучены отличительные морфо-биологические характеристики сортов озимой пшеницы и дана общая фитосанитарная оценка посевов за период исследований; проведен учёт биологической урожайности и определено качество зерна изучаемых сортов озимой пшеницы; оценена адаптивность, пластичность и стабильность сортов озимой пшеницы по показателю «урожайность» в условиях юго-запада Центрального региона России; проведен анализ экономической эффективности возделывания сортов озимой пшеницы.

Впервые для условий юго-западной части Центрального региона России по показателю интенсивности транспирации листьев установлены наиболее засухоустойчивые сорта озимой пшеницы - Липецкая звезда, Мила, Элегия, Амелия, Ангелина, Немчиновская 85; выделены кислотоустойчивые сорта озимой пшеницы на начальном этапе онтогенеза (в микрофазу 10) - Ангелина, Рубежная, Мера, ЭН Цефей, ЭН Фотон, СТРГ 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; установлено, что сорта озимой пшеницы Мила, Памяти Федина и СТРГ 806015 одновременно сочетают высокую экологическую пластичность и высокую стабильность по показателю «урожайность».

Методологической основой полевого эксперимента явились принципы оценки продуктивного и адаптивного потенциала современных сортов озимой пшеницы, оценки кислотоустойчивости проростков пшеницы на начальных этапах онтогенеза и полевой засухоустойчивости по показателю транспирации листьев. Постановку и проведение полевого эксперимента осуществляли согласно методике опытного дела Б.А. Доспехова (2013).

В диссертационном исследовании использовали современные методы полевых, лабораторных, лабораторно-полевых, агрохимических исследований и математической статистики при интерпретации полученных экспериментальных данных.

Основные результаты исследований по теме диссертационной работы докладывались и обсуждались на заседаниях кафедры агрономии, селекции и семеноводства, Ученого совета Агрономического института ФГБОУ ВО Брянский ГАУ в 2022-2025 гг. Материалы диссертации были доложены на международных научно-практических конференциях. Результаты исследований опубликованы в 14 научных работах, из них 4 – в изданиях из перечня ВАК РФ, 1 работа – в журнале международной базы цитирования Scopus.

Достоинством представленной работы является решение научной задачи в повышении урожайности и в улучшении качества зерна озимой пшеницы в условиях юго-запада Центрального региона России.

Исследования проведены полевыми опытами, лабораторными анализами и выполнены на современном научно-методическом уровне. В результате анализа автореферата выявлено, что цель и задачи исследований успешно реализованы и рассмотрены перспективы дальнейшей разработки темы. Результаты работы, выводы и рекомендации сельскохозяйственному производству вполне понятны, обоснованы и аргументированы экспериментальным материалом.

Работа представляет теоретический и практический интерес в сфере научной сельскохозяйственной деятельности. Материалы автореферата

свидетельствуют о высокой теоретической и практической подготовке соискателя ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук в области земледелия и растениеводства.

Считаем, что диссертационная работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Репникова Валентина Ивановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

460051, Оренбург, пр. Гагарина, 27/1,
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН (Оренбургский НИИСХ),
научный сотрудник отдела технологий зерновых
и кормовых культур, кандидат с.-х. наук по
специальности 06.01.01. Общее земледелие,
тел.: +7(987)-855-98-95,
e-mail: dvm.80@mail.ru

Дмитр

Митрофанов Дмитрий Владимирович

научный сотрудник отдела технологий зерновых
и кормовых культур, кандидат биол. наук по
специальности 03.00.16. Экология,
тел.: +7(905)-884-46-61,
e-mail: serega661@yandex.ru

Воропаев

Воропаев Сергей Борисович

младший научный сотрудник отдела технологий
зерновых и кормовых культур, кандидат с.-х. наук по
специальности 06.01.09. Растениеводство,
тел.: +7(987)-787-09-65,
e-mail: natalya.zenkova1977@mail @mail.ru

Зенкова

Зенкова Наталья Анатольевна

Подписи Д.В. Митрофанова, С.Б. Воропаева и Н.А. Зенковой заверяю.

Руководитель кадровой службы

Е.В. Соловьева

14.11.2025 г.

