

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 одной из основных зерновых культур, возделываемых в Центральном регионе России, так как она хорошо адаптирована к условиям данного региона и обладает высокой потенциальной продуктивностью. Однако для реализации потенциала культуры в изменяющихся климатических условиях необходимо подобрать сорта, сочетающие высокое качество зерна с широкой адаптационной способностью, в частности, высокоурожайные, кислотоустойчивые, засухоустойчивые, устойчивые к болезням и вредителям. Поэтому актуальность темы исследований представленной диссертационной работы не вызывает сомнений.

Научная новизна заключается в том, что впервые на серой лесной среднесуглинистой почве в условиях юго-запада Центрального региона России по показателю интенсивности транспирации листьев установлены наиболее засухоустойчивые сорта озимой пшеницы мягкой, а также выявлена обратная корреляционная взаимосвязь интенсивности транспирации листьев с биологической урожайностью зерна; выделены кислотоустойчивые на начальном этапе онтогенеза (в микрофазу10) сорта озимой пшеницы мягкой; рассчитан уровень адаптивного потенциала современных сортов озимой пшеницы и выявлены сорта, сочетающие высокую экологическую пластичность и высокую стабильность по показателю «урожайность».

Автором проведена оценка 17 сортов и селекционных образцов озимой пшеницы различного эколого-географического происхождения. Установлено, что наибольшую кислотоустойчивость по показателю массы ростков в микрофазу 10 имеют сорта: Ангелина, Рубежная, Мера, ЭН Цефей, ЭН Фотон, СТГ 806015 и линия Эритросперум 69/21. Наибольшей засухоустойчивостью отличаются сорта озимой пшеницы Липецкая звезда, Мила, Элегия, Амелия, Ангелина и Немчиновская 85. Урожайность зерна в среднем за годы исследований колебалась по сортам и образцам в пределах 7,30 – 13,01 т/га. Достоверное превышение урожайности по сравнению со стандартным сортом Мера показали сорта Ангелина, Липецкая звезда, Амелия, Мила. Наибольшим содержанием в зерне сырой клейковины на фоне питания N90P90K90+N30 характеризовались сорт Немчиновская 85 и линии Эритроспермум 223/21, Эритроспермум 298/17 – в среднем 26,6 – 25,1%. Наибольшую массу (788-790 г/л) формировали сорта: Немчиновская 57, Московская 31, Московская 56. Наибольшей стекловидностью зерна (71-75 %) характеризовались сорта: Немчиновская 85, Липецкая звезда,

Немчиновская 57 и Московская 31. Применение двукратных азотных подкормок аммиачной селитрой по N30 (34,5% д.в.) в фазу весеннего кущения и фазу начала трубкования способствовало формированию ценного продовольственного зерна 2 класса у сортов Московская 56 и Московская 39.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Выводы конкретны и вытекают из результатов собственных исследований автора. По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 4 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Основные положения диссертационной работы докладывались на шести научных конференциях, включая международные. Полученные результаты исследования внедрены в 2023 и 2024 гг. на серой лесной почве в СПК «Союз» Севского района Брянской области. На основании проведенных исследований автором представлены конкретные рекомендации по возделыванию лучших сортов озимой пшеницы для сельскохозяйственных предприятий юго-запада Центрального региона России.

Замечаний по работе нет. Считаем, что диссертационная работа соискателя соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Репникова Валентина Ивановна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Директор Калужского филиала ФГБОУ ВО
«Российский государственный аграрный
университет-МСХА имени К.А. Тимирязева»
кандидат биологических наук, доцент
Малахова Светлана Дмитриевна
E-mail: sd.malakhova@mail.ru



Профессор кафедры агрономии Калужского филиала
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный
университет-МСХА имени К.А. Тимирязева»
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Храмой Виктор Кириллович
E-mail: v.hramoy@yandex.ru
05.11.2025г.

248007, РФ, г. Калуга, ул. Вишневого 27.
телефон: (4842) 72-50-22

НАЧАЛЬНИК ОКИДО
КФ РГАУ - МСХА
ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА

Иванова Е. В.