

Отзыв

официального оппонента Долгополовой Натальи Валерьевны на диссертационную работу 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», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Актуальность темы. Озимая пшеница является одной из основных зерновых культур, возделываемых в России. Исследование особенностей её урожайности и качества зерна имеет большое практическое значение для сельского хозяйства. Центральный регион России характеризуется специфическими климатическими условиями, которые могут влиять на урожайность и качество зерна озимой пшеницы. Изучение этих особенностей позволяет разработать рекомендации по оптимизации агротехнических приёмов и повышению эффективности производства.

Различные сорта озимой пшеницы могут иметь разные характеристики урожайности и качества зерна. Изучение этих различий позволяет выбрать наиболее подходящие сорта для конкретных условий возделывания. Таким образом, исследование особенностей формирования урожайности и качества зерна сортов озимой пшеницы мягкой в Центральном регионе России представляет собой актуальную задачу, которая имеет важное практическое значение.

Научная новизна результатов исследований. 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; установлено, что сорта озимой пшеницы мягкой Мила, Памяти Федина и СТГ 806015 одновременно сочетают высокую экологическую пластичность и высокую стабильность по показателю «урожайность».

Практическая значимость работы. Научная работа имеет теоретическую и практическую значимость. Результаты полученных исследований могут быть полезны для теоретического растениеводства и

применены в сельскохозяйственных предприятиях Центрального региона России, возделывающих озимую пшеницу мягкую.

Степень достоверности результатов исследований подтверждается статистической обработкой полученных результатов исследований с помощью методов многофакторного дисперсионного анализа, корреляционно-регрессионного анализа, вариационной изменчивости количественных признаков, определением величины наименьшей существенной разницы между опытными и контрольными вариантами, установлением достоверности влияния изучаемых факторов в опыте.

Структура и объем диссертации. Основные результаты исследований по теме диссертационной работы опубликованы в 14 научных работах, из них 4 – в изданиях из перечня ВАК РФ, 1 работа – в журнале международной базы цитирования *Scopus*. Общий объем опубликованных научных работ по теме диссертации – 7,05 п.л., в том числе долевое участие автора – 5,38 п.л. или 76,3 %.

Краткая характеристика работы. Во введении раскрывается сущность и актуальность изучаемой проблемы.

В первой главе «Продуктивный потенциал озимой пшеницы мягкой (*Triticum aestivum* L.), возделываемой в Центральном регионе России» отражена степень изученности проблемы и обоснована необходимость дальнейшей ее разработки. Приводится краткая история развития культуры и анализ современного представления о влиянии различных факторов на продуктивность и качество зерна озимой пшеницы при современном ведении сельскохозяйственного производства, отражена важность выбора сорта в обеспечении максимального использования экологических ресурсов региона. Во второй главе диссертационной работы «Условия и методика проведения исследований» приводится характеристика объектов и методы исследований, дается анализ и оценка метеорологических и почвенных условий в годы проведения экспериментов, а также схема опыта и ссылки на применяемые методики и ГОСТы.

В третьей главе «Результаты исследований и их обсуждение» представлены биометрические показатели проростков семян озимой пшеницы мягкой в условиях различной кислотности среды, всхожесть и энергия прорастания, биологическая урожайность.

На основании результатов проведенных учетов и наблюдений проведено изучение степени биологической урожайности, что является показателем, характеризующим продуктивный потенциал сорта. Выполнены исследования по оценке элементов структуры биологической урожайности зерна сортов пшеницы, по количеству зёрен в колосе, массе 1000 зёрен, продуктивности одного колоса и количеству сохранившихся к уборке продуктивных стеблей. Представлена урожайность и качество зерна озимой пшеницы в зависимости от уровня азотного питания растений. Экономическая оценка показала, что возделывание озимой пшеницы мягкой в условиях юго-запада Центрального региона России является экономически эффективным, чистая прибыль при возделывании сортов Мера, Ангелина, Липецкая звезда, Мила, Амелия и

Немчиновская 85 составила 63,22-63,99 тыс.руб/га, рентабельность производства достигала 98,89 %. Результаты исследований обработаны статистическим методом дисперсионного анализа.

В завершающем разделе диссертационной работы делается обоснованно заключение, объективно оцениваются основные результаты исследований и их значение для сельскохозяйственного производства, что свидетельствует о завершенности диссертационной работы и исполнению предъявляемых требований к содержанию и представлению экспериментального материала.

Замечания по диссертационной работе:

1. Желательно объяснить, как на серой лесной почве с низким гумусовым показателем (3,62-3,67 %), по результатам исследований получена высокая урожайность зерна озимой мягкой пшеницы
2. В исследованиях применялась техника TERRION 2010, насколько качественно был проведен сбор урожая с учетом того, что техника сильно реагирует на неровности почвенного ландшафта.
3. Как Вы объясните, что в Ваших исследованиях выявлено неоднозначное изменение интенсивности транспирации листьев у различных сортов озимой пшеницы в разное время суток (таблица 14).
4. Чем Вы объясните большую разницу между биологической и хозяйственной урожайностью озимой пшеницы, до 1 т/га (таблица 26).

Заключение

Высказанные замечания не снижают достоинств диссертационной работы Репниковой Валентины Ивановны, ее основные положения достаточно полно раскрыты в работе и публикациях соискателя.

Оценивая в целом диссертационную работу **Репниковой В.И.** «Особенности формирования урожайности и качества зерна сортов озимой пшеницы мягкой (*Triticum aestivum* L.) в условиях Юго-запада Центрального региона России» необходимо констатировать, что автором выполнен большой объем научных исследований. Рассматриваемая диссертация является законченной научно-квалификационной работой, решающей важную народно-хозяйственную задачу обеспечения продовольственной безопасности. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям Положения ВАК России о порядке присуждения ученых степеней.

Отмеченные замечания по диссертационной работе не относятся к существу проведенных исследований и не влияют на общую положительную оценку работы. В целом, следует заключить, что диссертационная работа **Валентины Ивановны Репниковой** «Особенности формирования урожайности и качества зерна сортов озимой пшеницы мягкой (*Triticum Aestivum* L.) в условиях Юго-запада Центрального региона России» отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24

сентября 2013 г. № 842, а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Курский государственный аграрный
университет имени И.И. Иванова»
(Курский ГАУ)

Шифр научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

24. 10. 2025 г.

Долгополова Наталья Валерьевна



Подпись, Т.Т. Долгополова Н.В.

Удостоверяю

Специалист ОК Долгополова Н.В.

24 " окт. 2025 г.