

Отзыв

официального оппонента Кашубы Юрия Николаевича кандидата сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника лаборатории селекции озимых культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Омский аграрный научный центр», на диссертационную работу Мусинова Кенжебека Кунаевича на тему «Исходный материал для селекции озимой мягкой пшеницы в условиях лесостепи Новосибирской области», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Актуальность избранной темы.

Одним из возможных резервов повышения валовых сборов зерна в восточных регионах страны является использование озимой пшеницы. Лимитирующим фактором широкого возделывания озимой пшеницы в Сибири является отсутствие высоко адаптивных сортов. Современному сельскохозяйственному производству необходимы сорта с высоким потенциалом урожайности, хорошо приспособленные к местным условиям, устойчивые к болезням и вредителям, способные переносить экстремальные условия выращивания. Необходим целенаправленный поиск исходного материала среди эколого-географически отдаленных сортов пшеницы мягкой озимой. Для решения данной проблемы особенно актуальным является изучение исходного материала в виде различных коллекций. Это выделено автором диссертации при определении цели и задач исследований.

Работа Мусинова Кенжебека Кунаевича посвящена комплексной оценке коллекции сортообразцов озимой пшеницы в местных условиях, выделение источников по хозяйственно-ценным признакам и вовлечение их в селекционный процесс.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации К.К. Мусинова, не вызывает сомнения.

В работе проведен литературный обзор. Представлена информация о народно-хозяйственном значении и биологии пшеницы. Рассмотрены основные проблемы и достижения в селекции озимой пшеницы, значение и использование коллекции пшениц при создании исходного материала.

Подробно анализируются природно-климатические особенности лесостепи Новосибирской области метеорологические условия в годы исследований. Методы исследований корректные. В диссертации проанализированы данные, полученные за период 2019-2021 гг.

В экспериментальной части работы даётся оценка исходного материала озимой пшеницы (продолжительность вегетационного периода, потребность в продолжительности яровизации, зимостойкость, высота растений и устойчивость к полеганию, устойчивость к болезням, урожайность и её компоненты, качество зерна). По урожайности образцов приведены

разными способами расчеты адаптивности и стабильности; проведено ранжирование образцов по показателям адаптивности. Как итог всестороннего изучения исходного материала все образцы на основе кластерного анализа объединены в пять групп (кластеров).

Показаны результаты использования коллекционных образцов в селекции озимой пшеницы. Созданный автором гибридный материал всесторонне проанализирован по продуктивности. При участии автора было создано четыре сорта озимой пшеницы. На сорт Краснообская озимая получен патент. Три сорта (Памяти Чекурова, Краснообская 27, Писаревская) находятся на Государственном сортоиспытании.

Достоверность результатов проведенных исследований.

Достоверность полученных результатов подтверждается полевыми и лабораторными опытами, а также применением методов статистической обработки (парная корреляция, параметры адаптивности и стабильности, кластерный анализ).

Основные результаты исследований апробированы и доложены на конференциях разного уровня. По материалам диссертации опубликовано 5 печатных работ, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, включённых в перечень ВАК Российской Федерации. Имеется один действующий патент на сорта Краснообская озимая.

Научная новизна диссертации.

Новизна исследований заключается в выделении источников по хозяйственно-ценным признакам и свойствам (урожайность, устойчивость к полеганию и болезням, качества зерна и др.). Созданы новые гибридные комбинации, представляющие интерес для селекционной работы. При участии автора было создано четыре сорта озимой пшеницы.

По работе имеются следующие замечания и пожелания:

1. При характеристике метеоусловий в годы проведения исследования (страница 55-59 диссертации) указано, что сложились благоприятные условия для развития болезней. Однако представленные результаты в диссертации (приложение 11, страницы 195-196) свидетельствуют о слабом проявлении бурой ржавчины и мучнистой росы у основного набора сортообразцов. Нет объяснения причины низкого поражения заболеваний (ухода растений от болезней, отсутствие капельножидкой влаги при развитии болезней, наличие генов устойчивости и т.д.).

2. Приложение 5 (страница 187) – перечень набора сортообразцов, представлено не совсем корректно. Желательно было указать в таблице порядковый номер и номер каталога ВИР или СИММУТ. Ошибочное представление некоторых образцов по происхождению (образец Иртутская озимая по происхождению не Омск).

3. Пожелание: при интерпретации результатов оценки болезней можно было рассчитать показатели индекса устойчивости (ИУ) и площадь под кривой развития болезни (ПКРБ).

Заключение

Диссертационная работа Мусинова Кенжебека Кунаевича «Исходный материал для селекции озимой мягкой пшеницы в условиях лесостепи Новосибирской области», является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне, и базируется на достаточном объёме экспериментального материала.


Представленная к защите диссертационная работа по актуальности, научной новизне, практической значимости, уровню исследования даёт основание утверждать, что работа соответствует требованиям пунктам 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а автор Мусинов Кенжебек Кунаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник лаборатории
селекции озимых культур

Кашуба
Юрий
Николаевич

Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Омский аграрный научный центр»
(ФГБНУ «Омский АНЦ»)
644012, г. Омск-12, проспект Королева, 26
тел. (3812) 77-50-51, kaschuba.jurij@mail.ru

Подпись Кашуба Ю.Н.
заверяю:
26.08.2022

Качур О.Т.,
учёный секретарь
 ФГБНУ «Омский АНЦ»