

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Дворниковой Екатерины Ивановны на тему: «Оценка сортов яровой мягкой пшеницы как исходного материала для селекции и зональные особенности семеноводства в условиях Алтайского края», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Актуальность темы исследований. Селекция и семеноводство на современном этапе – это наукоемкие и динамично развивающиеся во всем мире сферы аграрного производства. От их состояния зависит уровень и устойчивость производства сельскохозяйственной продукции. В комплексе мер, направленных на повышение урожайности и качества зерна основной зерновой культуры Алтайского края яровой пшеницы, особое место принадлежит сорту. Сорт может обеспечить как рост урожайности минимум на 25-30 %, так и заданные показатели качества зерна.

Для территории Алтайского края характерна большая изменчивость абиотических факторов среды, что в большей степени влияет на урожайность и качество зерна яровой пшеницы. В этой связи особую значимость, как для теоретических исследований, так и для практической науки, приобретает выявление сортов, генетически несущих адаптивность и стабильность к условиям возделывания, климатические условия которых способствовали бы выявлению нужных генотипов и получению семян с высокими показателями качества. Эта проблема в широком объеме затронута в представленной работе. Без сомнения тема исследований, выбранная автором, является своевременной и актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации, представленные в данной диссертационной работе, сформулированы на основе полученных в результате исследовательской работы данных и их анализа. Исследования были проведены в лабораторных

и полевых условиях в 2014-2017 гг. в ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет. Полевые исследования проводили в трёх экологически различных зонах Алтайского края: Приобская, Приалтайская и Присалаирская. Обоснованность и достоверность научных положений, выводы и предложения подтверждены экспериментальными исследованиями, которые были проведены на основании методических указаний, рекомендованных научными учреждениями страны.

Результаты диссертационной работы прошли апробацию на научно-практических конференциях различного уровня. Основные положения диссертации опубликованы в 14 научных работах, в том числе 4 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Автором работы, после выявления проблемы, касающейся выращивания адаптированных к различным экологическим зонам Алтайского края отечественных сортов яровой мягкой пшеницы и ведения их семеноводства, сформулированы чёткие задачи, которые были успешно решены. Достоверность результатов, заключение и рекомендации производству подтверждаются теоретическим обоснованием проблемы, значительным объёмом фактического материала, полученным автором лично в результате экспериментальных исследований, проведённых в 2014-2017 гг., статистической обработки данных и тщательного анализа.

Впервые в условиях Алтайского края для различных по почвенно-климатическим параметрам зон исследования выделены генисточки яровой мягкой пшеницы, использование которых позволит получать высокоурожайные с высоким качеством зерна сорта именно для конкретных условий возделывания. Определены показатели адаптивности и стабильности сортов яровой мягкой пшеницы в различных зонах возделывания. Выявлены оптимальные зоны для ведения селекционной работы и семеноводства сортов. Получены новые научные сведения по параметрам качества семенного зерна в различных агроклиматических зонах Алтайского края.

Определена экономическая эффективность возделывания сортов яровой мягкой пшеницы для производства семенного зерна высокого качества.

Диссертация изложена на 190 страницах компьютерного текста, состоит из введения, 5 глав, содержит 32 таблицы, 8 рисунков, 44 приложения, заключение, практические рекомендации для селекционной практики и ведения семеноводства, библиографический список, включающий 217 источников, в том числе 30 – иностранных авторов.

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертанта. Научная значимость результатов исследования заключается в выявлении генисточников по различным хозяйственно-ценным признакам яровой мягкой пшеницы для трёх экологически различных зон Алтайского края. Автором работы выделены экологические зоны оптимальные для ведения селекционной работы и семеноводства сортов яровой мягкой пшеницы. Определены закономерности роста, развития, формирования хозяйственно ценных признаков сортов яровой мягкой пшеницы, выявлены сорта с максимально стабильными показателями признаков разных групп спелости в условиях Алтайского края.

Практическая значимость. Результаты исследований позволили выявить сорта яровой мягкой пшеницы с максимально стабильными показателями хозяйственно ценных признаков и показателей адаптивности и стабильности в трёх экологических зонах Алтайского края, которые могут быть использованы в качестве генисточников в селекционной работе. Определены среды с параметрами, позволяющими вести эффективную селекционную работу и работу по семеноводству сортов яровой мягкой пшеницы. Полученные результаты дают возможность в короткий срок с высокой экономической эффективностью увеличить производство зерна с высокими качественными показателями в промышленных масштабах.

Результаты исследований используются в учебном процессе ФГБОУ Алтайский ГАУ по дисциплинам «Селекция полевых культур», «Семеноведение», «Семеноводство полевых культур», «Растениеводство».

Достоинства и недостатки по содержанию и оформлению диссертации. Структура диссертации построена согласно цели и задачам исследований. Диссертация содержит достаточное количество табличного материала, более полно раскрывающего содержание работы.

Материалы исследования изложены грамотно, научным языком, имеют чёткую структуру и последовательность. Выводы и результаты, выносимые на защиту, обоснованы. Автореферат отражает содержание диссертации.


Замечания и вопросы.

1. Глава 2, раздел 2.2, стр. 35 и 36, названия зон исследования Кытманово и Краснощёково отличаются от представленных ранее в разделе 2.1 на стр. 31.
2. Отмечены недостаточно корректные ссылки на авторов. Например: стр. 42, 2 абзац «Клыков, 2005», правильно, согласно библиографическому списку – «Клыков, Рыженко, 2005»; стр. 42, 1 абзац «Пивоваров, 2000», правильно, согласно библиографическому списку – «Пивоваров, Добруцкая, 2000» и др.
3. По какой причине в Краснощёково в 2015 г. в группе среднеранних сортов произошло сокращение вегетационного периода до 85 суток и удлинение в Барнауле до 95 суток, а в Кытманова до 108 суток? (стр. 46, таблица 4).
4. На стр. 51, 52 и 54 в таблицах № 5, 6, 7 представлена урожайность пшеницы по зонам возделывания. Почему урожайность пшеницы всех изученных сортов возделываемых в условиях Барнаула в среднем выше, чем в других зонах? За счет, каких элементов структуры урожая урожайность культуры повышалась?
5. На рисунке 7, стр. 63 показана сила влияния факторов на признак масса 1000 семян у сортов разных групп спелости. Непонятно, сила каких факторов показана на рисунках?



Указанные замечания не снижают достоинства настоящей работы и носят дискуссионный характер. Представленная

диссертационная работа является законченным научно-квалификационным трудом. Результаты исследований, заключение и рекомендации, изложенные в данной диссертационной работе, объективно вытекают из материалов научных исследований, а автореферат и опубликованные работы отражают ее содержание.

В целом диссертационная работа Дворниковой Екатерины Александровны по своему теоретическому уровню, научной новизне и практической значимости соответствует критериям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Дворникова Екатерина Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Официальный оппонент:  Кондратенко Екатерина Петровна
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства

ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА, г. Кемерово, 650056, ул. Марковцева, 5, тел. (3842)73-40-23, E-mail: ksai@ksai.ru

Подпись Е.П. Кондратенко удостоверяю:  



10.08.2020 г.