

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы. Западная Сибирь, в том числе и Алтайский край – один из крупнейших зернопроизводящих регионов Российской Федерации. К настоящему времени в России усилиями селекционеров создан широкий ассортимент разнообразных сортов яровой мягкой пшеницы, соответствующих современным требованиям сельхозпроизводителей и способных обеспечить высокий уровень производства. Однако, как считают селекционеры, потенциал совершенствования этой ценной культуры далеко не исчерпан. Поэтому работа Е.И. Дворниковой направленная на проведение комплексных исследований по оценки сортов яровой мягкой пшеницы различных групп спелости как генисточника на адаптивность, стабильность, продуктивность является, несомненно, актуальной и своевременной.

Научная новизна. Впервые в условиях Алтайского края проведено испытание сортов яровой мягкой пшеницы различного эколого-географического происхождения на выявление сортов, генетически несущих адаптивность и стабильность к условиям возделывания, способных выявлять нужные генотипы для получения семян с высокими показателями качества. Дана оценка изменчивости показателей признаков сорта в трех экологических зонах, определена экологическая пластичность и стабильность, выявлено влияние условий зон выращивания на рост и развитие, адаптивные свойства, формирование урожайности и качества зерна пшеницы (энергия прорастания и всхожесть семян, масса 1000 семян, натура и стекловидность зерна, содержание белка в зерне).

Значение полученных данных для науки и производства.

Проведенные исследования по изучению влияния почвенно-климатических факторов на рост, развитие, адаптивные свойства, формирование продуктивности и качества зерна сортов яровой мягкой пшеницы разных групп спелости в различных агроэкологических условиях показали, что максимальная урожайность была получена в зоне Барнаула у сортов Омская 36, Алтайская 70 и Памяти Азиева. Наибольший вклад в изменчивость урожайности во всех группах спелости вносил фактор «год» – от 58,07% у среднепоздних сортов до 79,16% у среднеспелых, меньшее влияние оказывал фактор «среда x год» у среднеранних и среднеспелых сортов, а у среднепоздних сортов был фактор «среда».

Проведенные в 2014-2017 гг. исследования позволили выделить в качестве генетических источников сорта разных групп спелости по комплексу хозяйственно ценных признаков, что позволит в дальнейшей селекционной

работе сделать научно обоснованный отбор родительских форм для скрещивания. Определена экологическая зона Алтайского края, где наиболее рентабельно выращивать элитные семена.

Разработанные и уточненные в результате исследований данные, позволили автору дать следующие практические рекомендации: для получения стабильно высокой урожайности яровой мягкой пшеницы в условиях Алтайского края использовать в качестве генисточника сорта: Омская 36, Памяти Азиева, Алтайская 530, Алтайская жница, Степная волна, Тобольская, Алтайская 105. При выборе среды для ведения семеноводства использовать среды с высокой стабилизирующей способностью (среда Кытманово).

Результаты исследований доложены и обсуждены на Международных научно-практических конференциях в г. Барнаул в 2017-2019 гг., в г. Горки в 2017 г., Кайнар в 2017 г., г. Омск в 2018 г., г. Иваново в 2018 г.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Предлагаемые рекомендации могут быть использованы в сельскохозяйственном производстве при возделывании яровой мягкой пшеницы в хозяйствах степной и южной лесостепной зон Западной Сибири и в районах с аналогичными почвенно-климатическими условиями, а также в учебном процессе образовательных учреждений и в научных исследованиях по возделыванию сельскохозяйственных культур.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений. Представленная диссертационная работа является обобщением результатов исследований за 2014-2017 гг. Достоверность полученных результатов и выводов подтверждается достаточным объемом экспериментального материала, большим количеством учетов и лабораторных анализов, использованием научно-обоснованных методик и метода математической статистики при обработке результатов.

Анализ диссертационной работы показывает, что цель и задачи исследований, поставленные автором на изучение, выполнены в полном объеме, выдвинутые на защиту положения достаточно аргументированы.

Достоверность и обоснованность выводов не вызывает сомнений.

По результатам исследований опубликовано 14 научных работ, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Оценка содержания диссертации. Диссертация является завершенной, самостоятельной научной работой, направленной на исследование сортов яровой мягкой пшеницы разных групп спелости в качестве исходного материала для селекции и решения проблемы получения стабильных урожаев пшеницы в хозяйствах Алтайского края с учетом зональных особенностей.

Диссертация изложена на 190 страницах компьютерного текста, состоит из введения, пяти глав, выводов и практических рекомендаций. Содержит 32 таблицы, 8 рисунков и 44 приложения. Библиографический список включает 217 наименований, в том числе 30 на иностранном языке.

К преимуществам можно отнести правильность построения, логическую целостность диссертации. Автор проявил хорошее знакомство с литературой

по проблеме, методическую подготовленность, умение систематизировать данные, работа иллюстрирована рисунками, содержит достаточное количество таблиц и оформлена в соответствии с требованиями. По каждой главе имеются выводы, которые соответствуют поставленным задачам и полностью вытекают из материалов диссертации.

Но вместе с тем есть ряд замечаний по поводу оформления автореферата. На стр. 8 Средняя урожайность за все годы исследований составила -2,02 т/га, дальше ...этот сорта нейтрального типа. На стр. 9 Среда Краснощёкова была более благоприятна для (пропущено) формирования... На стр. 11 Максимальная показатель натура зерна отмечена, На стр. 13 Содержание белка различались, Максимальное показатель 12,9% у сортов. Величина показателя выше 13,0% отмечена (лучше бы 13,0% и выше отмечена). На стр. 14 Наиболее стабильные показатели следует отметить у сортов Алтайская 110. На стр. 18 Высокий показатель у сорта Сибирский альянс, этот сорт... На стр. 19 Изучение отзывчивости на условия среды.

Заключение. Автореферат соответствует требованиям и критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24 октября 2013 г. № 842), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Е.И. Дворникова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Отзыв на автореферат рассмотрен и одобрен на расширенном заседании лаборатории селекции, семеноводства и агротехники капустных культур СОС-филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК 26 августа 2020 г., протокол № 7.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
Заместитель директора по научной работе
ведущий научный сотрудник
лаборатории селекции, семеноводства
и агротехники капустных культур,
Кузнецова Галина Николаевна

646025, Омская область, г. Исилькуль,
ул. Строителей, д. 2

Сибирская опытная станция – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»

тел./факс (38173) 2-14-13, E-mail: sosvniimk@mail.ru
26.08.2020 г.

Подпись Г.Н. Кузнецовой заверяю
Специалист по кадрам СОС-филиала
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК



К. В. Пинчук