

ОТЗЫВ

официального оппонента Немченко Владимира Васильевича, доктора сельскохозяйственных наук, профессора на диссертационную работу Паршуткина Юрия Юрьевича: «Особенности формирования урожайности качественных зерна и семян яровой твердой пшеницы в южной лесостепи Западной Сибири», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Актуальность темы исследования В настоящее время повышение качества зерна является важной проблемой сельскохозяйственного производства. Стабильная и высокая урожайность яровой твердой пшеницы может быть получена при возделывании сортов рекомендованных для конкретной почвенно-климатической зоны. Для использования потенциала сортов в полной мере, необходимо учитывать их биологические особенности и технологии возделывания.

Вследствие этого комплексные исследования по выявлению наиболее перспективных сортов и отдельных элементов технологии, способствующих формированию стабильной урожайности высококачественных зерна и семян яровой твердой пшеницы в Западной Сибири являются несомненно актуальными.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается использованием современных общепринятых методик проведения исследований, ГОСТов, а также применением математического и статистического анализов при обработке полученных результатов.

Автором диссертации выполнен большой объем научных исследований, в результате которых был получен экспериментальный материал, изложенный в соответствии с поставленными задачами и положениями, вынесенными на защиту.

Научные результаты, полученные в диссертационной работе Паршуткина Ю.Ю., а также научные положения, выносимые на защиту, являются обоснованными и объективными.

Достоверность результатов проведенных исследований Степень достоверности полученных автором результатов подтверждается достаточным объемом экспериментального материала, применением полевых и лабораторных исследований, а также использованием различных статистических методов для обработки экспериментальных данных.

Автором получены результаты исследований о сортах яровой твердой пшеницы с высокими показателями устойчивости к стрессу, экологической стабильности и пластичности. Определены оптимальные сроки посева и нормы высева, предшественники для получения высокой продуктивности, качественного зерна и полноценных семян.

Достоверность полученных результатов подтверждена апробацией основных результатов работы на различных научно-практических конференциях. На основании полученных экспериментальных данных опубликовано 8 печатных работ, в том числе 2 в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 в журнале, проиндексированном в базе Scopus.

Научная новизна диссертации. В результате проведенных научных исследований были выявлены сорта яровой твердой пшеницы с комплексом хозяйственно-ценных признаков, формирующие стабильную урожайность зерна и семян в условиях южной лесостепи Западной Сибири. Изучено комплексное влияние

условий вегетации, предшественников, сроков посева и норм высева на урожайность, качество зерна и семян сортов яровой твердой пшеницы.

Анализ содержания работы.

Во введении представлена актуальность работы, степень разработанности темы исследования, цели и задачи диссертационной работы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методики исследований, положения выносимые на защиту, апробация результатов.

В первой главе автором изучены и обобщены результаты исследований отечественных и зарубежных ученых по теме исследования. Содержатся сведения о хозяйственном значении и биологических особенностях яровой твердой пшеницы. Представлены данные о влиянии различных факторов на рост и развитие пшеницы.

Во второй главе дана характеристика объектов исследования – 14 сортам яровой твердой пшеницы. Изложена методика проведения опытов, характеристика климата, а также описаны гидротермические условия 2013-2016 гг. и агрохимическая характеристика почвы опытного участка.

В третьей главе представлены результаты исследования и их обсуждение. Определены сорта с наибольшими показателями полевой всхожести и сохранности растений. Установлено существенное влияние сроков посева и нормы высева на полевую всхожесть, сохранность растений и продолжительность вегетационного периода. В результате проведенных экспериментов автором показано влияние отдельных агротехнических приемов на изученные показатели.

Четвертая глава содержит результаты по оценке продуктивности культуры при посеве по различным предшественникам, срокам посева и нормам высева. Представлены результаты дисперсионного анализа по урожайности яровой пшеницы в зависимости от условий года, предшественника, генотипа и элементов агротехники. Рассчитана экологическая стабильность, пластичность, выраженность и изменчивость урожайности зерна в сравнительном сортоиспытании при посеве по разным предшественникам. Изучены элементы структуры урожая в зависимости от срока посева, нормы высева и предшественника. Были изучены корреляционные взаимосвязи различных признаков растений между собой и их влияние на продуктивность растений. Показана корреляционная зависимость между урожайностью зерна и метеорологическими факторами в отдельные межфазные периоды. Рассчитана доля влияния факторов на урожайность твердой пшеницы в опытах со сроками посева и нормами высева.

В пятой главе представлены результаты исследований по изучению качества зерна и семян яровой твердой пшеницы в зависимости от сорта, метеорологических условий, предшественника, срока посева и нормы высева. Исследованы урожайные свойства семян твердой яровой пшеницы сорта Жемчужина Сибири.

В седьмой главе приведена оценка экономической эффективности возделывания лучших сортов яровой твердой пшеницы в южной лесостепи Западной Сибири. А также рассчитана экономическая эффективность выращивания яровой твердой пшеницы сорта Жемчужина Сибири в зависимости от сроков посева и нормы высева семян.

Замечания и предложения по диссертации

1. В литературном обзоре не представлены данные о состоянии качества зерна яровой твердой пшеницы в Западно-Сибирском регионе.

2. При характеристике сортов не всегда указывается год его районирования и насколько он широко высевается в производстве.

3. Хотелось бы знать мнение автора диссертации о причинах недостаточного распространения твердой пшеницы в Российской Федерации и Западной Сибири.

4. Не акцентировано, какие факторы являются определяющими для формирования высококачественного товарного зерна, а так же семян.

5. При изучении урожайных свойств семян отмечается увеличение урожайности при пересеве в потомстве. Интересно к какому виду изменчивости эти отличия относятся и до какого поколения сохраняются?

6. К сожалению, в автореферате отсутствуют предложения производству.

Однако, указанные замечания в целом не снижают основных достоинств диссертации и могут рассматриваться как пожелания для дальнейших исследований.

Заключение по диссертационной работе

Диссертация Паршуткина Юрия Юрьевича «Особенности формирования урожайности качественных зерна и семян яровой твердой пшеницы в южной лесостепи Западной Сибири» является законченным научно-квалификационным исследованием. На основе проведенных экспериментов выявлены сорта твердой пшеницы, наиболее адаптивные к условиям южной лесостепи Западной Сибири, определены оптимальные сроки посева, нормы высева и предшественники, обеспечивающие получение стабильной урожайности высококачественных зерна и семян. Исследования выполнены на высоком методическом уровне, достоверность полученных результатов подтверждена на основе широкого использования методов статистической обработки данных.

Выводы и рекомендации вытекают из результатов исследований. Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, изложена грамотно, логически последовательно, автореферат соответствует диссертации.

Диссертационная работа «Особенности формирования урожайности качественных зерна и семян яровой твердой пшеницы в южной лесостепи Западной Сибири» соответствует критериям пунктов № 9-14, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Паршуткин Юрий Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
ведущий научный сотрудник

лаборатории ресурсосберегающих технологий
в растениеводстве НИИ изучения проблем АПК

ФГБОУ ВО «Курганская государственная
сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

(641300, Курганская обл., Кетовский р-он,
с. Лесниково)

e-mail: nem.cad@mail.ru

Немченко

Владимир Васильевич