

## Отзыв официального оппонента

На диссертационную работу Гараева Разиля Ильсуровича «ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПОСЕВНЫХ КАЧЕСТВ И УРОЖАЙНЫХ СВОЙСТВ СЕМЯН ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ СОРТА «ЙОЛДЫЗ» НА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН», представленную в диссертационный совет Д 220.035.01 при ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность диссертации. В Республике Татарстан яровая мягкая пшеница – основная продовольственная зерновая культура, поэтому разработка приемов повышения ее урожайности имеет первостепенное значение для устойчивого развития всей отрасли растениеводства. В формировании высокопродуктивных агроценозов яровой пшеницы важную роль играет качество семян.

Для формирования высококачественных семян необходимы благоприятные условия выращивания растений. По этой причине велика роль каждого агротехнологического приема, в том числе фона питания, нормы высева и предпосевной обработки семян на урожай и посевные качества семян яровой пшеницы. Меняющиеся условия среды, постоянно совершенствующийся сортовой состав, адаптированный к новым экологическим условиям, требуют дополнительного изучения этих вопросов.

Следовательно, комплексные исследования особенностей формирования урожая и разработка приемов агротехники в целях улучшения качественных характеристик семян яровой пшеницы, является актуальной проблемой для АПК РТ.

Научная новизна, практическая значимость результатов исследований, выводов и рекомендаций. Впервые на серых лесных почвах Республики Татарстан определены оптимальные нормы высева, фоны питания и приемы предпосевной обработки семян объекта исследований, обеспечивающие получение 3,0 т/га семян с высокими урожайными и посевными свойствами. Дано научное обоснование влияния отдельных технологических приемов на продуктивность потомства яровой пшеницы сорта «Йолдыз». Разработанные элементы технологии возделывания яровой пшеницы сорта «Йолдыз» позволяют повысить урожайные свойства семян. Прибавка урожайности к контролю достигает 0,8-0,9 т/га.

Обработка семян перед посевом баковой смесью способствует увеличению сбора зерновой продукции, выходу семян на 12-22%, увеличению коэффициента размножения. Агротехнические приемы выращивания высококачественных семян яровой пшеницы прошли производственную проверку в ООО «ХаербИ» Лаишевского муниципального



района РТ и подтвердили достоверность полученных экспериментальных данных (акт испытаний прилагается).

Обоснованность и достоверность результатов исследований, полнота опубликованности научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается достаточным объемом полученных данных и соответствующей их статистической обработкой. Полученные выводы не противоречат основным результатам исследований в данной области. Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы. Материалы диссертации опубликованы в 7 печатных работах, из них 3 в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Структура диссертации. Диссертация состоит из введения, четырех глав, выводов и приложений. Работа изложена на 153 страницах компьютерного текста, включает 50 таблиц, 6 рисунков, 19 приложений. Список использованной литературы состоит из 243 источников, в том числе 22 на иностранном языке.

Во введении отражена актуальность, степень разработанности темы, целесообразность проведенных исследований, определены цель и основные задачи, представлены научная новизна и практическая значимость. Приведены положения, выносимые на защиту.

Первая глава посвящена обзору литературы, в котором отражены тенденции исследований по теме диссертации. Соискатель представил сведения о роли удобрений при формировании урожая и посевных качеств семян яровой пшеницы; о влиянии норм высева на формирование высокой урожайности с хорошими качествами семян яровой пшеницы; о роли предпосевной обработки семян различными препаратами: Кинто – Дуо, Альбит, ЖУСС. Проведенный анализ научного материала свидетельствует о необходимости изучения эффективности предпосевной обработки семян баковыми смесями химических протравителей и стимуляторов роста.

Во второй главе приведены условия, материал и методика проведения исследований. Подробно описаны агроэкологические условия Предкамья Республики Татарстан. Указаны методики, схемы проведения полевых и лабораторных исследований, перечень анализов, учетов и наблюдений, принципы обработки результатов.

Результаты исследований представлены в главах третья – четвертая. Глава третья состоит из трех подглав и посвящена оценке роли различных факторов в формировании посевных качеств и урожайных свойств семян сорта яровой пшеницы «Йолдыз» в зависимости от фона питания; норм высева, от предпосевной обработки семян препаратами Кинто Дуо, Альбит, ЖУСС. Результаты опытов показывают, что при дозе удобрений 3,0/га формируется высокие посевные качества и урожайные свойства семян сорта яровой пшеницы «Йолдыз». Оптимальная норма высева составляет 6,0 млн. всхожих семян на гектар и лучшие результаты получены при предпосевной обработке семян препаратом Кинто Дуо+Альбит и Кинто Дуо+ЖуСС.



В главе четвертой приводятся результаты производственных опытов в ООО им. «Хаерби» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, которые подтвердили высокую эффективность применения расчетных норм удобрений для получения 3 т зерна с гектара с оптимальной нормой высева (6 млн всхожих семян) на гектар и обработкой семян перед посевом баковой смесью Кинто Дуо + Альбит.

Замечания и недостатки по диссертационной работе.

Поддерживая диссертационную работу и оценивая ее положительно, хочется высказать некоторые замечания и возникшие вопросы:

1. Было бы уместно обосновать выбор и дать более подробную характеристику сорту мягкой яровой пшеницы Йолдыз, который был выбран для исследований. Тем более, что сорт является стандартом на ГСУ по РТ и занимает значительные посевные площади (в 2019 году сорт Йолдыз занимал 81,3 тыс. га по РТ).

2. В работе достаточно подробно обсуждены метеоусловия по годам исследования. Но не приведены данные по болезням. В 2016 году в РТ, как и в соседних регионах, получила сильнейшее развитие стеблевая ржавчина, и урожайность сортов неустойчивых к данной болезни снизилась не только от засухи, но и от поражения стеблевой ржавчиной. Это относится и к сорту Йолдыз.

3. Не всегда корректно сформулированы названия таблиц.

3. В тексте диссертации отмечены орфографические ошибки и опечатки.

Отмеченные выше замечания и недостатки не затрагивают принципиальные положения работы и не снижают теоретическую и практическую ценность полученных результатов.

Квалификационная оценка диссертации. Диссертационная работа Гараева Р.И. выполнена самостоятельно и представляет законченную научно-исследовательскую работу. Содержание работы соответствует требованиям паспорта специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений Приказ Минобрнауки РФ №5 от 10.01.2012). По актуальности новизне проведенных исследований, теоритической и практической значимости диссертационная работа Р.И.Гараева может быть поддержана. Она соответствует требованиям п. 9-14 «О порядке присуждения ученых степеней» постановления № 842 правительства РФ от 24.09.2013г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по искомой специальности.

Официальный оппонент,  
кандидат сельскохозяйственных наук,



ведущий научный сотрудник отдела  
селекции яровых зерновых, зернобобовых  
и крупяных культур Татарского  
научно-исследовательского института  
сельского хозяйства – обособленного  
структурного подразделения Федерального  
государственного бюджетного учреждения  
науки «Федеральный исследовательский центр  
«Казанский научный центр Российской  
академии наук»,  
420059, г. Казань,  
Оренбургский тракт, 48, (843)277-81-17,  
E-mail: tatniva@mail.ru  
02.12.2019 г.

Василова Нуралия  
Зуфаровна

Подпись Н.З.Василовой заверяю:

Заведующий сектором по кадрам



Мухаметшин Р.Н.