

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук Кузьминых А.Н.
на диссертационную работу Гараева Разиля Ильсуровича «Приемы
возделывания яровой мягкой пшеницы сорта «Йолдыз» на серых лесных почвах
Республики Татарстан», представленную в диссертационный совет
Д 999,091.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном
учреждении высшего образования «Самарский государственный
аграрный университет», на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие,
растениеводство.

Актуальность исследований. В обеспечении продовольственной и экономической безопасности Российской Федерации ведущая роль принадлежит зерновому хозяйству. Республика Татарстан является одним из важных регионов по объему производства зерна. Яровая пшеница в республике является основной продовольственной культурой. Одним из путей увеличения урожайности и качества продукции сельскохозяйственных культур является совершенствование агротехнологий и возделывание сортов с высокой экологической устойчивостью по адаптивным технологиям, предполагающие более полное и рациональное использование имеющихся климатических и почвенных ресурсов. Среди факторов, определяющих величину и качество урожая, важное значение принадлежит минеральным удобрениям, норме высева и способам предпосевной обработке семян. В связи с этим исследования, проводимые по оптимизации технологии возделывания яровой пшеницы сорта «Йолдыз» на серых лесных почвах Республики Татарстан с целью получения высоких и стабильных урожаев, являются актуальными.

Научная новизна исследований. В условиях серых лесных почв Республики Татарстан в результате комплексных исследований впервые научно обосновано значение элементов агротехнологии в формировании высококачественного урожая яровой пшеницы сорта «Йолдыз». Установлены оптимальные нормы высева, фоны питания и способы предпосевной обработки семян, обеспечивающие получение 3,0 тонн зерна с одного гектара с высокими посевными и урожайными качествами.

Практическая значимость работы. Полученные при проведении исследований результаты являются практической и теоретической основой для разработки и совершенствования технологии возделывания яровой пшеницы сорта «Йолдыз». Их широкое внедрение в производство позволит максимально эффективно использовать генетический потенциал данного сорта. Результаты исследований целесообразно использовать и в хозяйствах, ведущих семеноводство яровой пшеницы сорта «Йолдыз», как в Татарстане, так и в сопредельных областях Средневолжского региона. Эффективность изученных агротехнических мероприятий подтверждена производственными испытаниями в условиях ООО «Хаерби» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан.

Личный вклад автора. Автор лично принимал участие в разработке программы исследований, осуществил полевые опыты и лабораторные анализы, выполнил статистическую обработку и интерпретировал полученные результаты. По итогам исследований им подготовлены и опубликованы статьи в научных изданиях; логично и грамотно изложен материал в диссертационной работе.

Обоснованность и достоверность результатов исследований подтверждаются экспериментальными данными, полученными в результате проведенных методически выдержанных полевых и лабораторных исследований на основе общепринятых методов и ГОСТов в период с 2016 по 2018 гг., и математически обработанными. Результаты исследований были доложены и получили положительную оценку на международных и всероссийских научно-практических конференциях. Основные положения диссертации опубликованы в 7 печатных работах, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ – 3 шт. Опубликованные работы достаточно полностью раскрывают основные положения диссертационной работы.

Производственная проверка и внедрение результатов исследований. Основные предложения, вытекающие из диссертации соискателя и имеющие практическое значение, прошли производственные испытания и внедрены в ООО «Хаерби» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан на

площади 50,0 га, что обеспечило прибыль хозяйству в размере 75 тысяч рублей.

Объём и структура диссертации. Диссертационная работа изложена на 155 страницах компьютерного текста, состоит из введения, четырех глав, заключения и предложения производству; включает 50 таблиц, 6 рисунков и 21 приложений. Библиографический список состоит из 243 источника, в том числе 22 – на иностранном языке.

Во введении обоснована актуальность, представлена информация о степени разработанности проблемы, сформулированы цель и задачи исследований, их научная новизна, приведены методология и методы исследований, основные положения выносимые на защиту, практическая значимость исследований, степень достоверности результатов исследований, указаны количество публикаций по теме исследований и структура диссертации.

В первой главе диссертации представлен аналитический обзор научной литературы по исследуемой теме. По литературным источникам изучено влияние удобрений и норм высева на урожайность зерна и посевные качества семян яровой пшеницы, проанализировано значение предпосевной обработки семян фунгицидами и стимуляторами роста в получении высоких и устойчивых урожаев зерновых культур. В целом, литературный обзор проведен обстоятельно и в достаточной степени характеризует современное состояние изученности проблемы. Соискатель продемонстрировал умение использовать опубликованные научные данные для подкрепления результатов своих исследований.

Во второй главе диссертации характеризуются условия и методика проведения исследований. Приводится подробный анализ среднесезонных агроклиматических условий Республики Татарстан и годов исследований, дается описание почвенного покрова и агрохимическая его характеристика. В главе приводятся схемы опытов, которые в соответствии с целью и задачами исследований построены логично, характеристика сорта яровой пшеницы «Йолдыз», изложены методика проведения полевых и лабораторных исследований, анализов почвенных и растительных образцов, которыми руководствовался соискатель при выполнении данной работы.

В третьей главе диссертации представлены результаты исследований и их интерпретация. Соискатель привел и проанализировал полученные данные полевых опытов по изучению влияния минерального питания, норм высева и предпосевной обработки семян стимуляторами роста (Альбит и ЖУСС-2) и фунгицидом (Кинто Дуо) на урожайность яровой пшеницы сорта «Йолдыз».

Установлено, что возделывание яровой пшеницы с внесением минеральных удобрений существенно увеличивает урожайность зерна и улучшает посевные качества семян. В среднем за годы исследований урожайность на расчетных фонах была на 0,55-0,67 т/га выше контроля, а энергия прорастания, лабораторная всхожесть и сила роста семян – соответственно на 4,8-5,2, 1,4-1,8 и 4,1-5,7 %. Также выявлено, что урожайность зерна яровой пшеницы, выращенной из семян удобренного фона, в сравнении с контрольным вариантом была на 23,1-28,2 % больше. Учитывая агрономический и экономический эффект, автор рекомендует вести расчет доз минеральных удобрений под планируемую урожай яровой пшеницы на 3 т/га.

Исследованиями выявлено, что более высокая урожайность яровой пшеницы – 2,66 т/га обеспечивается при высева с нормой 6 млн. всхожих семян на 1 га. При снижении и увеличении нормы высева урожайность уменьшалась соответственно на 6,2-10,7 и 4,1 %. Установлено, что нормы высева яровой пшеницы не оказывали значимого влияния на формирование посевных и урожайных свойств семян.

Предпосевная обработка семян фунгицидным протравителем и стимуляторами роста, по результатам исследований автора, является эффективным агроприемом повышения урожайности зерна яровой пшеницы. Более высокая урожайность была при обработке семян перед посевом баковыми смесями Кинто Дуо + ЖУСС-2 и Кинто Дуо + Альбит, и составила соответственно 3,49 и 3,56 т/га. Применение данных смесей повышало выход кондиционных семян на 12,2-22,5 %, а коэффициент их размножения достиг максимальных значений – 12,7-13,8 ед.

В четвертой главе диссертации представлены результаты производствен-

ной оценки основных положений диссертации. Производственные испытания, проведённые в ООО «Хаерби» Лаишевского муниципального района Республики Татарстан на площади 50 га, подтвердили эффективность технологии возделывания яровой пшеницы с внесением расчетных норм минеральных удобрений на планируемую урожайность зерна 3 т/га при высева с нормой 6,0 млн. всхожих семян на 1 га и предпосевной их обработкой баковой смесью Кинто Дуо + Альбит. Рентабельность агротехнологии яровой пшеницы составила 52,5 %.

Оценивая представленную Гараевым Разилем Ильсуровичем диссертационную работу в целом положительно, имеются следующие замечания и пожелания:

1. В обзоре литературы недостаточно ссылок на современные исследования иностранных авторов. Часть процитированных в тексте работы источников не указана в списке литературы (Березин, 1982; Захарова, 2015; Кожемяков, 2004; Пахомова 2015; Поспелов, 2009 и др.);

2. Вносились ли удобрения при изучении потомства яровой пшеницы в 2017 и 2018 гг. в опытах № 1 и 2?;

3. На каком фоне питания, и с какой нормой высева возделывали яровую пшеницу в опыте № 3? Работа была бы более ценной, если бы в опыте № 3 был изучен характер поражения растений яровой пшеницы болезнями;

4. По какой методике определялось содержание NPK в почве?;

5. Содержание продуктивной влаги в почве (табл. 6 и 27) выражены в $m^3/га$ и мм, а экономическая эффективность (табл. 24, 39 и 39) – в коэффициенте окупаемости и рентабельности. Желательно бы дать соответствующие выражения в одинаковых единицах;

6. На стр. 62 гидротермический коэффициент выражен в %, чего быть не может. В табл. 16 (стр. 68) автор анализирует параметры «главного колоса», тогда как правильнее было написать «колос»;

7. В диссертации встречаются орфографические и стилистические ошибки, опечатки.

Отмеченные выше недостатки не снижают общей положительной оценки выполненной работы.

Заключение. Диссертационная работа Гараева Разиля Ильсуровича «Приемы возделывания яровой мягкой пшеницы сорта «Йолдыз» на серых лесных почвах Республики Татарстан», представленная в диссертационный совет Д 999.091.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, является законченной научно-исследовательской работой, выполненной самостоятельно на высоком научном уровне с применением современных методов исследований. Она основана на большом экспериментальном материале, который получен в ходе проведения полевых и лабораторных опытов. Диссертация написана грамотно, построена логично и аккуратно оформлена. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации. Диссертационная работа соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и рекомендуется к защите, а ее автор Гараев Разиль Ильсурович заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.01 – общее земледелие, растениеводство),
профессор кафедры общего земледелия, растениеводства,
агротехники и защиты растений
ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»
424000 Республика Марий Эл,
Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 1
тел.: 8 (8362) 68-80-02
e-mail: aliks06-71@mail.ru

Кузьминих Альберт Николаевич



подпись	
вед. документовед отдела кадров	
П.Н. Ярмина	
09	2021 г.