

УТВЕРЖДАЮ



Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учрежде-
ния высшего образования «Пензенский
государственный аграрный университет»,
доктор технических наук, профессор
Кухарев О.Н.

« 02 » сентября 2021 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федеральное государственное бюджетное образова-
тельное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграр-
ный университет» на диссертацию **Гараева Разиля Ильсуровича** «При-
емы возделывания яровой мягкой пшеницы сорта «Йолдыз» на серых лесных
почвах Республики Татарстан» Д 999.091.03 на базе федерального государ-
ственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 –
общее земледелие, растениеводство.

Актуальность темы. Диссертационная работа посвящена вопросам
совершенствования приемов возделывания яровой пшеницы сорта Йолдыз.
Основы урожайности любой культуры заложены в качестве и урожайных
свойствах семян, которые формируются под влиянием внешних факторов.
Значение приемов технологии для формирования качества семян доказано
многочисленными исследованиями на разных культурах и в различных зо-
нах. Тем не менее, с появлением новых сортов, средств защиты растений, но-
вых форм удобрений требуется дополнительное изучение этих вопросов. В
связи с этим, диссертационная работа Гараева Р. И., по оценке влияния прие-
мов технологии (норма высева, предпосевная обработка семян, уровень ми-
нерального питания) на урожайность, качество и урожайные свойства семян
яровой пшеницы сорта Йолдыз является актуальной.

Научная новизна исследований заключается в том, что на серых лес-
ных почвах Республики Татарстан проведены комплексные исследования по
разработке приемов технологии возделывания яровой пшеницы сорта Йол-
дыз на продовольственные и семенные цели. В результате проведенных ис-

следований рекомендованы приемы технологии возделывания, такие как фон минерального питания, норма высева, предпосевная обработка семян.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты исследований, изложенные в диссертации, несомненно, вносят существенный вклад в развитие теоретических представлений в научную концепцию адаптивного растениеводства по оптимизации технологии возделывания яровой пшеницы на продовольственные и семенные цели. Сельскохозяйственному производству Республики Татарстан предложены научно-обоснованные приемы технологии возделывания, которые позволят сформировать урожайность зерна яровой пшеницы сорта Йолдыз не менее 3,0 т/га, повысить качество семян и их урожайные свойства.

Выводы и практические рекомендации производству сделаны на основании результатов трехлетних полевых и лабораторных исследований. Научные исследования проводились с использованием общепринятых методик и ГОСТов. Результаты исследований прошли апробацию в производственных условиях в ООО «Хаерби» Лаишевского района Республики Татарстан.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения ВАК РФ. Диссертационная работа и автореферат Гараева Р. И. оформлены в соответствии с требованиями «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ и ГОСТ 7.0.11-2011. Материал, изложенный в автореферате, согласуется с диссертацией. Основные результаты диссертации опубликованы в 7 печатных работах, 3 из которых в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Экспериментальный материал, анализируемый в диссертации и автореферате, соответствует специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Оценка содержания диссертации. Диссертация изложена на 155 страницах компьютерного текста. Работа состоит из введения, 4 глав, заключения, предложений производству, списка литературы и приложений. Содержит 50 таблиц, 6 рисунков и 21 приложений. Список литературы включает 243 наименования, в том числе 22 на иностранных языках.

Во *введении* соискателем обоснован выбор темы исследований, ее актуальность и степень разработанности, изложены цель и задачи исследований, научная новизна, основные положения, выносимые на защиту, теоретическая и практическая значимость работы, степень достоверности и апробация результатов исследований, публикации, информация о личном участии автора, структура и объем диссертации.

В *первой главе* представлен аналитический обзор отечественной и зарубежной научной литературы по рассматриваемым в диссертации вопросам.

Во *второй главе* изложены агроклиматические и почвенные ресурсы Республики Татарстан, проанализированы агрометеорологические условия в годы проведения исследований, представлены характеристика почв опытных участков, схемы опытов и методика проведения исследований.

В *третьей главе* представлены результаты проведенных исследований. В разделе 3.1 обсуждаются результаты изучения формирования урожайности, посевных качеств и урожайных свойств семян яровой пшеницы Йолдыз на разных фонах минерального питания. Проведена оценка динамики накопления продуктивной влаги в почве по фазам вегетации, фотосинтетической деятельности растений, что дало возможность научно обосновать уровень урожайности зерна. Изложены результаты оценки посевных качеств семян и их урожайных свойств при дальнейшем, репродуцировании. Установлена высокая эффективность применения расчетных доз удобрений на планируемую урожайность 3 т/га.

В разделе 3.2 проведен анализ результатов изучения разных норм высева при возделывании на продовольственные цели. Полученный уровень урожайности научно обоснован динамикой накопления продуктивной влаги в почве по фазам вегетации, формированием густоты продуктивного стеблестоя. Установлена оптимальная норма высева 6 млн. шт. всхожих семян на 1 га, которая обеспечивает наибольшую урожайность зерна с высокими технологическими и посевными качествами и урожайными свойствами.

В разделе 3.3 обсуждается влияние предпосевной обработки семян на формирование урожайности зерна и качество семян. Показано влияние предпосевной обработки семян на характер прорастания семян и их инфицированность возбудителями микромицетов, формирование урожайности и элементов ее структуры, выход семян и их качество. Предпосевная обработка семян фунгицидом Кинто Дуо в сочетании со стимулятором роста Альбит оказалась наиболее целесообразной и экономически эффективной.

В *четвертой главе* приведены результаты производственных испытаний разработанных приемов технологии возделывания яровой пшеницы Йолдыз в ООО «Хаерби» Лаишевского района Республики Татарстан. Доказана эффективность выращивания яровой пшеницы на фоне минерального питания, рассчитанного на получение зерна не менее 3 т/га, норме высева 6 млн. шт. всхожих семян на 1 га и предпосевной обработкой семян баковой смесью Кинто Дуо + Альбит.

В обобщающей части диссертационной работы сформулированы выводы и предложения производству, которые находятся в полном соответствии с результатами исследований.

Диссертационную работу Гараева Р.И. следует оценить положительно, так как в ней приведены результаты исследований, имеющие научное и практическое значение. Однако при анализе диссертации и автореферата выявлены следующие замечания.

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. В разделе «Схема опытов и методика исследований» отсутствует методика расчета запаса продуктивной влаги в почве.

4. Автор указывает, что «Технологические качества зерна были определены на основе соответствующих ГОСТов: натура – на пурке с падающим грузом – ГОСТ 10840.4; стекловидность – ГОСТ 10987.1. Массовая доля и качества клейковины в зерне определялись по ГОСТу 13586.1 с использованием прибора ИДК-1.». Однако результаты исследований отсутствуют в данной работе.

5. В тексте работы встречаются некорректные выводы. Так, например автор делает вывод: «Математический анализ данных таблицы 16 показывает, что величина прибавки урожая при внесении от удобрений в основном определялась массой зерна с 1 растения ($r = 0,87$) и количества зерен с одного колоса ($r = 0,96$).». Хотя в таблице 16 не представлен математический анализ данных.

6. В связи с отсутствием в работе показателей качества зерна, определяющие класс качества, неясно как определялась стоимость продукции в экономическом анализе.

7. В приложениях, где показан расчет дисперсионного анализа, некорректно рассчитан показатель фактического значения критерия Фишера (Fфакт.)

8. Некорректно сформулированы названия некоторых таблиц.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В целом, не смотря на отмеченные замечания, считаем, что диссертационная работа Гараева Разиля Ильсуровича «Приемы возделывания яровой мягкой пшеницы сорта «Йолдыз» на серых лесных почвах Республики Татарстан», имеет определенное теоретическое и практическое значение, выполнена на сравнительно высоком методическом уровне и отвечает требованиям «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ.

Автор Гараев Р.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «Общее земледелие и землеустройство» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ «2» сентября 2021 г., протокол № 1.

Составитель отзыва:

Богомазов Сергей Владимирович,
заведующий «Общее земледелие и землеустройство»,
кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие,
доцент.



440014 г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
Тел. (8412)-628546
e-mail: bogomazov.s.v@pgau.ru

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»,
кафедра «Общее земледелие и землеустройство»

02.09.2021



иную подпись Богомазова С.В.
бствоверяю
начальник управления кадров
Бычкова Л.Е. Бычкова