

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зиннатуллина Дамира Халимулловича «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПОЛБЫ (TRITICUM DICOCUM SCHUEBL) В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Зиннатуллина Дамира Халимулловича посвящена актуальной проблеме – разработке адаптированных для условий северной части лесостепи Поволжья приемов выращивания высокопродуктивного агроценоза полбы.

Судя по материалам автореферата диссертации, для условий северной части лесостепи Среднего Поволжья, получены новые данные по возделыванию пшеницы двузернянки (полба) по разным предшественникам, сроками сева и фонами питания. Установлено влияние предшественников, сроков сева, уровня питания на урожайность и качество зерна пшеницы полба. Полученные в процессе исследований данные подтвердили теоретические предпосылки, положенные нами в основу выбора направления исследования о целесообразности раннего срока посева по предшественнику одногодичному клеверу без внесения удобрений. Положения, выносимые на защиту конкретны и четко сформулированы.

Проведённые автором исследования послужили основой для предложения производству.

Работа прошла апробацию, основные результаты работы докладывались и обсуждались на научно-практических конференциях.

По теме диссертационной работы автором были опубликованы девять работ, из них пять в изданиях, включенных в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

В тоже время необходимо отметить следующие замечания:

- 1) «Заключение» включает в себя 9 пунктов, как «Выводы»;
- 2) в автореферате диссертации имеются опечатки.

В целом, судя по автореферату, исследование Дамира Халимулловича Зиннатуллина имеет как теоретическую значимость, так и практическую ценность. По своему содержанию диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заведующий филиалом,
ведущий научный сотрудник,
филиал Ростовская научно-исследовательская
лаборатория ФГБНУ ВИЗР,
кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности: 06.01.07 – защита растений

23 августа 2019 г.

Филиал Ростовская научно-исследовательская лаборатория Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений», 347628, Ростовская область, Сальский район, поселок Гигант, улица Учебная дом № 3, Телефон: +7 (928) 148-50-89, E-mail: 89281485089@mail.ru



Вячеслав
Александрович
Хилевский

М.П.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий №	
09	09
20 19 год	

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зиннатуллина Дамира Халимулловича на тему: «Совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы полбы (*Triticum Dicocsum Schuebl*) в северной части лесостепи Среднего Поволжья»», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

В настоящее время важнейшей задачей, стоящей перед растениеводческой отраслью республики Татарстан, является увеличение производства зерна. Однако особое внимание обращается на повышение его качества и расширение производства крупяных и уникальных по направлению использования зерновых культур, таких как яровая пшеница полба. В последние годы интерес к возделыванию этой культуры возрос в связи с тем, что она не требовательна к условиям возделывания, отличается широкой экологической пластичностью, обладает скороспелостью, засухоустойчивостью и другими ценными признаками. На сегодняшний день полба возделывается по традиционной зерновой технологии без учета ее биологических, морфологических и физиологических особенностей. Для более полной реализации потенциальных возможностей этой культуры важна разработка и уточнение приемов адаптивной технологии ее возделывания.

В работе изучены влияние сроков посева, предшественников на разных уровнях питания на процессы роста и развития растений пшеницы полбы, проведена оценка биометрических показателей и фотосинтетической деятельности растений, дана оценка продуктивности и качества урожая зерна в зависимости от разработанных приемов и проведена агроэнергетическая и экономическая оценка возделывания полбы в зависимости от сроков посева и предшественников на различных уровнях питания.

Уставлено, что в условиях северной части лесостепи Среднего Поволжья при выращивании пшеницы полбы посев проводить первым севом для ранних яровых колосовых культур при внесении минеральных удобрений ($N_{17-28}P_{10-16}K_{17-23}$) по предшественникам – клевер одногодичный, смесь однолетних трав вика+овес на зеленую массу.

В качестве замечаний можно отметить, что: 1) при изложении материала в автореферате, автор не представил очень важный показатель как гидротермический коэффициент (ГТК), который мог бы обосновать ряд изменений, происходящих в агроценозах пшеницы полбы; 2) у зерновых куль-

тур площадь листьев определяют методом промеров, а не методом высе-чек.

Материал в автореферате изложен логично и последовательно, легко и с интересом читается и соответствует требованиям к печатной работе, а предложения производству вытекают из её содержания.

Судя по автореферату, в диссертационной работе Зиннатуллина Да-мира Халимулловича успешно решены, глубоко изучены и интерпретиро-ваны задачи, поставленные в исследовании. Диссертантом опубликовано 9 научных работ, в том числе 5 - в рецензируемых журналах, рекомендо-ванных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Феде-рации.

Считаем, что работа отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым для кандидатских диссертаций, а ее автор заслуживает присвоения ученой сте-пени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство»

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, профессор,

доктор с.-х. наук по специальности

06.01.09 – растениеводство

Гушина

Вера Александровна

Доцент кафедры «Растениеводство и лесное хозяйство»

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, доцент,

кандидат с.-х. наук по специальности

06.01.09 – растениеводство

Володькин

Алексей Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» кафедра «Растениеводство и лесное хозяйство».

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30.

Тел. (8412) 628367. E-mail: guschina.v.a@pgau.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий №	_____
09	10 20 19 год



подпись	<i>Гушина В.А.</i>
Инициалы	<i>В.А.</i>
Место работы	Володькин А.А.
Должность	Начальник управления кадров
Подпись	<i>Л.Е. Бычкова</i>
	Л.Е. Бычкова

О Т З Ы В

на автореферат Зиннатуллина Д.Х. «Совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы полбы (*Triticum dicosum schuebl*) в северной части лесостепи Среднего Поволжья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 «общее земледелие, растениеводство»

Главным направлением в растениеводстве остается производство зерна, это отражено в государственной программе развития сельского хозяйства Российской Федерации на перспективу. Для этого необходимо решить ряд научно-производственных задач, а именно: - увеличение доли продукции с высшими оценками по показателям, характеризующим технологические, диетические и экологические свойства зерна;

- повышение разнообразия зерновых культур, в том числе и за счет расширения доли крупяных и уникальных по направлению использования зерновых культур яровой пшеницы полбы. Полба распространена в национальных республиках Татарстан, Башкортостан, Чувашия, Дагестан и Карачаево – Черкессии. Полба обладает высокими вкусовыми и диетическими достоинствами, является незаменимым сырьем для крупяной и кондитерской промышленности. Пшеница полба во все периоды роста и развития менее требовательна, чем мягкая, к агротехнике, почве и теплу. Отличается высокой засухоустойчивостью, благодаря чему в засушливые годы она дает сравнительно высокие урожаи, чем пшеница мягкая, ячмень и овес.

Цель исследований: - разработка адаптированных для условий северной части лесостепи Поволжья приемов выращивания высокопродуктивного агроценоза полбы. В соответствии с поставленной целью были определены следующие задачи:

- изучить влияние сроков посева, предшественников на разных уровнях питания на процессы роста и развития растений двузернянки (полбы);
- провести оценку биометрических показателей и фотосинтетической деятельности растений полбы;
- дать оценку продуктивности и качеству урожая зерна пшеницы двузернянки (полба) в зависимости от разработанных приемов агротехнологии;
- провести агроэнергетическую и экономическую оценку возделывания пшеницы полба в зависимости от срока посева, предшественника на различном уровне питания.

Научная новизна работы состоит в том, что для условий северной части лесостепи Среднего Поволжья, основываясь на результатах исследований, получены новые данные по возделыванию пшеницы двузернянки (полба) по разным предшественникам, сроками сева и фонами питания.

Установлено влияние предшественников, сроков сева, уровня питания на урожайность и качество зерна пшеницы полба.

Полученные в процессе исследований данные подтвердили теоретические предпосылки, положенные нами в основу выбора направления исследования о целесообразности раннего срока посева по предшественнику одногодичному клеверу без внесения удобрений.

Результаты исследований имеют большую практическую значимость. Предложены сельскохозяйственному производству адаптивные, энергетически и экономически обоснованные агроприемы возделывания, которые обеспечивают формирование высокопродуктивных агроценозов пшеницы *Triticum dicosum* (Shrank) Schuebl (полба) сорта Средневожская. Внедрение научных разработок обеспечило

урожайность 2,45 т/га, сбор белка 417 кг/га и выход обменной энергии 15,37 ГДж/га.

Научные положения диссертации подтверждены производственной проверкой ООО «Агрофирма Нармонка» Лаишевского района Республики Татарстан на площади 50 га.

Методология и методы исследований. Методология исследований основана на изучении научной литературы отечественных и зарубежных авторов. Методы исследований: теоретические — обработка результатов исследований методом статистического анализа; эмпирические — полевые опыты, графическое и табличное отображение полученных результатов.

Апробация результатов. Результаты исследований докладывались на конференции Международных и Всероссийских научно-практических конференция за период 2017-2019 гг.

По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 5 рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Научные положения, выводы и предложения производству содержащиеся в диссертации, вытекают из обширного экспериментального материала, подтверждены статистическими критериями и являются достоверными. Проведенные эксперименты выполнены в соответствии с программой, методически выдержаны. Диссертационная работа имеет большой объем, хорошо иллюстрирована таблицами, рисунками.

Считаем, что объем исследований, тщательность анализа полученных данных и практическая их ценность отвечают требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Зиннатуллин Дамир Халимуллович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- «общее земледелие, растениеводство».

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры «Агрономия»
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ»

Ю. Шогенов

Шогенов Ю.М.

Шогенов Юрий Мухамедович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство
Тел. +79034925249

360030, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

Подпись гр. *Шогенова Ю.М.*

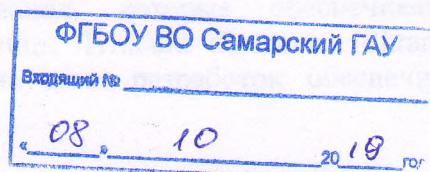
ЗАВЕРЯЮ

Начальник управления правового
и кадрового обеспечения

Ашхотова М.Р.

Ашхотова М.Р.

20 19 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зиннатуллина Дамира Халимулловича «Совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы полбы (*triticum dicossum schuebl*) в северной части лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Пшеница полба имеет глубочайшую историю возделывания в культурах разных стран мира и в России. Она имеет самое высокое среди пшениц содержание белка, менее прихотлива, чем современные сорта яровой пшеницы, устойчива к засухе, а также слабовосприимчива к применению минеральных удобрений. Во многом эти уникальные качества определяют возрождение интереса к этой культуре. Благодаря мощному адаптационному потенциалу технология ее производства сравнительно проста. Отсутствие реакции на агрохимикаты лишает смысла их применение, что позволяет получать так востребованную сегодня «органическую продукцию». Но здесь же кроются и трудности ее выращивания в условиях массового производства, - ведь сколь либо увеличить продуктивность посевов этой культуры также довольно проблематично. Считаю что проблематика диссертационного исследования, состоящая в совершенствовании технологии возделывания яровой пшеницы полбы, актуальная и своевременна.

Полученные результаты, в целом, позволяют решить поставленную задачу. Результаты исследований приведены в сжатой, хорошо структурированной форме, сформулированные в автореферате выводы и предложения производству вытекают из материалов исследований, являются концентрированным выражением полученных соискателем результатов.

Замечания и пожелания:

1. Каковы размеры опытных делянок и как они соотносятся с шириной захвата жатки используемого в исследовательской работе комбайна?

2. Какое теоритическое обоснование имеет программа исследований по фактору сроков посева? Имеет ли смысл указывать какие то конкретные даты, или может быть уже есть перспективы использовать прогнозы метеорологической службы?

3. Прибавка урожая от удобрений в опытах изменялась от 70 кг/га до 6,5 ц/га. Как эта прибавка с стоимостном выражении соотносится с ценой потраченных удобрений? Какая минимальная прибавка должна быть, что бы этот прием был эффективным?

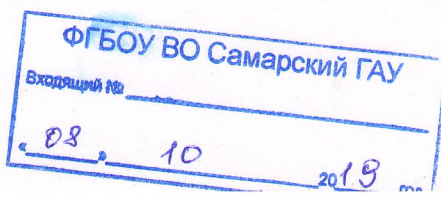
Заключение. Диссертационное исследование Зиннатуллина Дамира Халимулловича является самостоятельной, логически завершенной научной работой, в которой решается актуальная задача совершенствования технологии возделывания яровой пшеницы полбы в лесостепной зоне Среднего Поволжья. Оценка новизны исследований, полученных результатов, их ценности для науки и практики позволяют заключить, что представленная к защите диссертация заслуживает положительной оценки, отвечает требованиям ВАК РФ, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник
ВФ ФГБНУ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова

Лытов Михаил Николаевич

Лытов Михаил Николаевич, тел.: 8-927-514-17-88, e-mail: Lyto-v@ya.ru
Волгоградский филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова», 400002, г. Волгоград, ул. Тимирязева, д. 9, оф. 36
10.09.2019

Директор ВФ ВНИИГиМ им.А.Н. Костякова _____ Личную подпись Лытова М.Н. заверяю: В.В. Бородычев



Отзыв

на автореферат Зиннатуллина Дамира Халимулловича на тему
«Совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы полбы
(*Triticum dicossum schuebl*) в Северной части лесостепи Среднего Поволжья»
по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В Государственной программе развития сельского хозяйства Российской Федерации на перспективу главным производством зерна занимает ведущее место.

Пшеница двузернянка (полба) имеет большое народно-хозяйственное значение как незаменимое сырье для крупяной и кондитерской промышленности. Характерная особенность пшеницы полбы – высокое содержание белка в зерне, достигающее до 23,0 %.

Учитывая достоинства этой культуры, следует приступить к возрождению посевов в производственных масштабах и селекции полбы в России.

Так как изучение сроков посева, предшественников в севообороте на различных уровнях питания пшеницы полбы в условиях серых лесных почв Среднего Поволжья не проводилось, то это и послужило основанием для проведения комплексных исследований, которые представляют научное и практическое значение.

Целью исследований является разработка адаптированных для условий северной части лесостепи Среднего Поволжья приемов выращивания высокопродуктивного агроценоза полбы.

Научная новизна исследований заключается в том, что для условий северной части лесостепи Среднего Поволжья получены новые данные по возделыванию пшеницы двузернянки (полба) по разным предшественникам, сроками сева и фонами питания.

Анализ результатов проведенных исследований показывает, что продолжительность вегетации пшеницы полба (всходы – полная спелость) зависит от метеорологических условий года, во все годы исследований ранний срок посева независимо от предшественника и фона питания повышает полноту всходов, агроценоз полбы в условиях северной части Среднего Поволжья отличается высокой биологической стойкостью, особенно посеянные в ранние сроки после однолетнего клевера – 90,0-91,1 %.

Также автором отмечено, что максимальное накопление сухой массы обеспечивает ранний посев по однолетнему клеверу на фоне минерального питания – 12,2 тонн с гектара в фазу молочной спелости, уровень чистой продуктивности фотосинтеза агроценоза полбы формируется высоким – (8,2-9,1 г/ м² сутки на обоих фонах питания при раннем сроке посева после клевера однолетнего, лучшие условия для роста и развития пшеницы

полба на обоих фонах питания складываются при раннем сроке посева, высокую экономическую и энергетическую эффективность обеспечивают разработанные приемы технологии возделывания пшеницы полба для условий северной части лесостепи Поволжья и рекомендовано в условиях северной части лесостепи Среднего Поволжья посев полбы сорта Средневожская проводить первым севом для ранних яровых колосовых культур при внесении минеральных удобрений (N17-28P10-16K17-23) по предшественникам – клевер однолетний, смесь однолетних трав вика+овес на зеленую массу.

Представленная научная работа проведена на высоком теоретическом и методическом уровне. Основные выводы научно обоснованы. По объёму выполненных исследований и значимости полученных результатов, актуальности диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, а её автор Зиннатуллин Дамир Халимуллович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Заведующая кафедрой общего земледелия, растениеводства и селекции им. профессора

Ф.И. Бобрышева Ставропольского ГАУ,
доктор с.-х. наук, профессор

Власова Ольга Ивановна.

Власова Ольга Ивановна, тел. сот. 89054419243, olastgau@mail.ru, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, заведующая кафедрой общего земледелия, растениеводства и селекции им. профессора Ф.И. Бобрышева

Доцент кафедры общего земледелия, растениеводства и селекции им. профессора

Ф.И. Бобрышева Ставропольского ГАУ,
кандидат с.-х. наук

Вольтерс Ирина Альвиановна

Вольтерс Ирина Альвиановна, тел. сот. 89064424345, volters06@rambler.ru, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, доцент кафедры общего земледелия, растениеводства и селекции им. профессора Ф.И. Бобрышева



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий № _____	
09	20
2019 год	

Власова О.И.
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Зинатуллина Дамира Халимулловича теме: «Совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы полбы (*Triticum dicoccum schuebl*) в северной части лесостепи Среднего Поволжья», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Исследования автора, направленные на разработку адаптированных для условий северной части лесостепи Поволжья приемов выращивания высокопродуктивного агроценоза полбы, весьма актуальны.

Автором установлено влияние предшественников, сроков сева, уровня питания на урожайность и качество зерна пшеницы полбы. Для сельхозтоваропроизводителей предложены адаптивные, энергетически и экономически обоснованные агроприемы возделывания полбы. Исследования прошли производственную проверку на площади 50 га. Внедрение научных разработок обеспечило урожайность 2,45 т/га, сбор белка 417 кг/га и выход обменной энергии 15,37 ГДж/га.

Исследования проведены в трехфакторном опыте в 2016-2018 гг. Структура работы и ее содержание соответствуют поставленной цели и задачам исследований. Выводы автора хорошо аргументированы.

Основные положения диссертации в достаточной мере нашли отражение в 9 публикациях, в том числе 5 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В качестве замечаний и дополнений отмечено следующее:

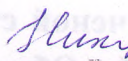
1. Не совсем ясно, как может азофоска с равным содержанием д.в. обеспечить расчетную потребность в элементах питания полбы;
2. В тексте автореферата ничего не сказано о болезнях и вредителях полбы за годы исследований;
3. За контроль желательно было взять традиционную яровую мягкую пшеницу, изучить все элементы, оценить продуктивность, т.к. во введении автор отмечал, что полба может давать более высокие урожаи, чем мягкая пшеница;
4. Желательно было перевести данные по выходу чистого зерна после обрушения (табл. 4) в т/га (как урожайность);
5. Проводился ли корреляционный анализ зависимости между элементами структуры урожая в зависимости от изучаемых факторов?
6. Встречаются стилистические и орфографические опечатки и неточности (с.6,2абз., с.10, бабз. и др.).

Несмотря на приведенные выше замечания, диссертация Зинатуллина Д.Х. является тщательно выполненным научным исследованием. Считаем, что данная работа представляет высокий интерес для практического использования в хозяйствах лесостепи Среднего Поволжья.

Диссертационная работа по теме «Совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы полбы (*Triticum dicoccum schuebl*) в северной части лесостепи Среднего Поволжья» по своей актуальности, новизне и объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости отвечает тре-

бованиям ВАК РФ. А ее автор, Зиннатуллин Дамир Халимуллович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Ст. научный сотрудник отдела земледелия и технологий возделывания с.-х. культур, зав. лабораторией по кормопроизводству,

 Никифорова Светлана Александровна

кандидат с.-х. наук

Ульяновский НИИСХ – филиал СамНЦ РАН,
433315, Ульяновская область, Ульяновский район,
п. Тимирязевский, ул. Институтская, д.19
тел.: 8(84254)3-41-32, e-mail: nikiforovall1@yandex.ru



Подпись Никифоровой С.А. заверяю:



Власов Валерий Геннадьевич

Ученый секретарь, кандидат с.-х. наук

Ульяновский НИИСХ – филиал СамНЦ РАН,
433315, Ульяновская область, Ульяновский район,
п. Тимирязевский, ул. Институтская, д.19
тел.: 8(84254)3-41-32, e-mail: ulniish@mv.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

15. 10

2019 год

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Зиннатуллина Дамира Халимулловича «Совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы полбы (*Triticumdicocsum* Schuebl) в северной части лесостепи Среднего Поволжья», представленной на защиту в диссертационный совет Д.999.091.03 при ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.*

Диссертационная работа Зиннатуллина Д.Х. выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»).

Актуальность исследований соискателя Зиннатуллина Д.Х. обусловлена тем, что пшеница двузернянка (полба) имеет большое народно-хозяйственное значение как незаменимое сырье для крупяной и кондитерской промышленности. Крупа из полбы обладает высокими вкусовыми и диетическими достоинствами, является потенциальной экспортной продукцией для отечественных сельхозтоваропроизводителей таким странам, как Италия, Иран, Турция и Индия.

Автором впервые для условий лесостепи среднего Поволжья на основе изучения агроклиматических ресурсов и элементов технологии научно обоснованы возделывание пшеницы двузернянки (полба) по разным предшественникам, сроками сева и фонами питания.

Изыскания автора имеют важную практическую значимость. Предложены сельскохозяйственному производству адаптивные, энергетически и экономически обоснованные агроприемы возделывания, которые обеспечивают формирование высокопродуктивных агроценозов пшеницы *Triticumdicocsum* (Shrank)Schuebl (полба) сорта Средневолжская. Экспериментальные положения диссертации подтверждены производственной проверкой в ООО «Агрофирма Нармонка» Лаишевского района Республики Татарстан.

Основные результаты исследований доложены и представлены в материалах региональных, всероссийских, международных научно-практических конференций. По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 5 статей в журналах, рецензируемых ВАК Минобрнауки Российской Федерации.

Таким образом, работа имеет комплексный и завершённый вид, базируется на достаточном объёме экспериментального материала. Однако по автореферату имеются пожелания и замечания:

1. Вызывает сомнение программирование урожайности зерна на уровне 3 т/га (фактор А) по выносу элементов питания и использование только азотоски в качестве минерального удобрения.
2. В таблице 3 следовало бы указать структуру урожайности зерна по исследуемым факторам.

Исходя из вышеизложенного можно заключить, что представленная диссертация Зиннатуллина Д.Х. является завершённой работой, отвечающей требованиям положения ВАК Российской Федерации, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

4 октября 2019 г.

Профессор кафедры почвоведения, агрохимии
и точного земледелия ФГБОУ ВО
«Башкирский государственный аграрный
университет», доктор с.-х. наук
450001, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. 50-летия Октября, 34
E-mail: razit2007@mail.ru

Р.Б. Нурлыгаянов

Заведующий кафедрой почвоведения, агрохимии
и точного земледелия ФГБОУ ВО
«Башкирский государственный аграрный
университет», доктор с.-х. наук, доцент
450001, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. 50-летия Октября, 34
E-mail: damir_islamgulov@mail.ru

Д.Р. Исламгулов

Подпись Р.Б. Нурлыгаянова
и Д.Р. Исламгулова заверяю
Заведующий канцелярией БАУ



Л.Г. Умербаева

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ		
Входящий № _____		
15	10	20 19 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зиннатуллина Дамира Халимулловича на тему: «Совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы полбы (*TRITICUM DICOCCUM* SCHUEBL) в северной части лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Для условий северной части лесостепи Среднего Поволжья, основываясь на результатах исследований, получены новые данные по возделыванию пшеницы двузернянки (полба) по разным предшественникам, срокам сева и фонам питания, что обуславливает актуальность и новизну проведенных исследований.

Автором установлено влияние предшественников, сроков сева, уровня питания на урожайность и качество зерна пшеницы полба. Предложены адаптивные, энергетически и экономически обоснованные агроприемы возделывания, которые обеспечивают формирование высокопродуктивных агроценозов пшеницы *Triticum dicoccum* (Shrank) Schuebl (полба) сорта Средневолжская. Внедрение научных разработок обеспечило урожайность 2,45 т/га, сбор белка 417 кг/га и выход обменной энергии 15,37 ГДж/га.

Работа имеет практическую значимость - производству рекомендовано при выращивании пшеницы полбы сорта Средневолжская урожайностью 2,0-2,5 т/га посев проводить первым севом для ранних яровых колосовых культур при внесении минеральных удобрений ($N_{17-28}P_{10-16}K_{17-23}$) по предшественникам – клевер одногодичный, смесь однолетних трав вика+овес на зеленую массу.

Судя по автореферату, основные положения диссертации доложены на научных конференциях различного уровня в 2017-2018 гг. По результатам исследований опубликовано 9 печатных научных работ, в т.ч. 5 - в изданиях, определённых ВАК при Минобрнауки России.

Автореферат легко читаем, грамотно написан, таблицы информативны. Все указанное выше свидетельствует о научной ценности и практической значимости проведенных исследований.

Однако, по нашему мнению, имеются замечания:

- В пункте 4. заключения автор указывает на мощность развития корневой системы пшеницы полба с зависимости от срока посева, однако в автореферате такие данные не приводятся.

- Максимальные нормы расхода гербицида Пума-супер, рекомендуемые производителем гербицида не превышают 0,9 л/га (<https://www.cropscience.bayer.ru/>). С какой целью в опытах применялся данный гербицид против однодольных злаковых сорняков нормой 1,0-1,5 л/га?

- На стр. 6 автореферата отмечается, что опыты сопровождались наблюдениями за засоренностью посевов, однако таких данных в автореферате не приводится.

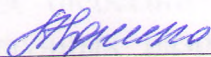
- Изучаемый в опытах сорт пшеницы полба Средневолжская в период исследований не входил в список сортов Государственных реестров

селекционных достижений, допущенных к использованию (2016, 2017 и 2018 гг.). Допущены к использованию только сорта ГРЕММЭ и РУНО. Правомерно ли рекомендовать производству сорт Средневожская для выращивания?


Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости работы.

Судя по автореферату, представленная работа отвечает требованиям, установленным к кандидатским диссертациям согласно п. 9-11, 13-14 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор, Зиннатуллин Дамир Халимуллович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доцент кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Донской государственной аграрный университет (ФГБОУ ВО Донской ГАУ), кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

 Авдеенко Светлана Сергеевна
тел.: сот. +79508639332, e-mail: awdeenkoss@mail.ru

Заведующий кафедрой земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Донской государственной аграрный университет (ФГБОУ ВО Донской ГАУ), доктор сельскохозяйственных наук, доцент

 Авдеенко Алексей Петрович
тел.: сот. +79287776652, e-mail: awdeenko@mail.ru

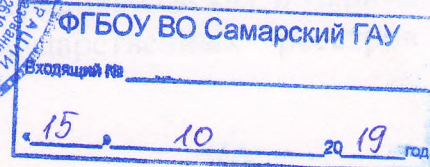
346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кришлыкова 24. ФГБОУ ВО Донской ГАУ
тел.: +78636035160, e-mail: dongau@mail.ru

Подписи: доцента кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции ФГБОУ ВО Донской ГАУ, кандидата с.-х. наук Авдеенко Светланы Сергеевны и заведующего кафедрой земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции ФГБОУ ВО Донской ГАУ, доктора с.-х. наук, доцента Авдеенко Алексея Петровича «удостоверяю»:

Учёный секретарь Учёного совета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, доцент

Г.Е. Мажуга

04 октября 2019 г.



ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Зинатуллина Дамира Халимулловича на тему: «Совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы полбы (*TRITICUM DICOCUM SCHUEBL*) в северной части Лесостепи Среднего Поволжья», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 999.091.03 на базе ФГБОУ при ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Пшеница двухзернянка (полба) – ценная крупяная и диетическая культура с высокими вкусовыми характеристиками, поэтому она становится популярной во многих странах мира. Возросла роль полбы и связи с переходом на производство органической продукции, так как она возделывается обычно без применения средств защиты растений.

Поэтому актуальность представленной работы не вызывает сомнений и имеет большое практическое значение.

Автором впервые в условиях лесостепи Среднего Поволжья проведены комплексные исследования и получены новые данные по разным предшественникам, срокам сева и удобрениям пшеницы двухзернянки (полбы).

Диссертантом проведены фенологические наблюдения в увязке с гидротермическими показателями, определена густота стояния и сохранность растений в динамике, показатели фотосинтетической деятельности, сухая биомасса. Определена урожайность и элементы структуры урожая на основе снопового анализа. Сделана технологическая оценка зерна пшеницы (полбы) в зависимости от изучаемых приемов.

В результате проведенных исследований установлено повышение полноты всходов в зависимости от предшественника и удобрений. Наивысшая (90,0-91,1 %) полнота всходов наблюдалась при размещении полбы после клевера. На данных вариантах была и более развита первичная и вторичная корневая у растений полбы. Удобрения и ранний срок посева оказали положительное влияние на все показатели фотосинтетической деятельности посевов. В среднем за три года запаздывание с посевом на 7 дней снижало урожайность на 0,08-0,229 т/га, а на 14 дней на – 0,38-0,74 т/га. Перенос сроков посева на 14 дней приводило к снижению массы 1000 зерен на 3,2-3,4 %, содержание белка на 5,2-10,6 %.

Результаты производственной проверки прошли в ООО «Агрофирма Нармонка» Лаишевского район РТ на площади 50 га. Автором опубликовано 9 печатных работ, 5 из которых в центральных журналах, входящих в список ВАК Минобрнауки Российской Федерации.

Выводы экспериментальных исследований вытекают из результатов опытов и подтверждаются экономическими расчетами и энергетической оценкой. Диссертация является законченной научной квалификационной разработкой, в которой решены задачи для соответствующей отрасли

знаний. В автореферате желательно было бы указать общий размер делянок и норму высева.

Учитывая актуальность, научную новизну и практическую значимость представленной к защите работы считаю, что диссертация Зинатуллина Дамира Халимулловича соответствует критериям установленным положениям ВАК РФ «О присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

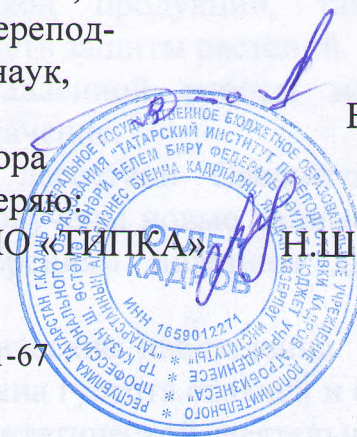
Зав. кафедрой ресурсосберегающих технологий производства продукции сельского хозяйства и лесного комплекса, ФГБОУ ДПО «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», д.с.-х. наук, профессор

В.Н. Фомин

Подпись доктора с.-х. наук, профессора Фомина Владимира Николаевича заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБОУ ДПО «ТИПКА» 420059, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 8
E-mail: tipka 2015@ yndex. ru 8 (843) 277-81-67

Н.Ш. Гаффарова



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	
Входящий № _____	
16	10 2019 год