

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Гладких Андрея Владимировича на тему: «Оптимизация технологии возделывания голозерного ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность работы Гладких А.В. вытекает из ее направленности на оптимизацию технологии возделывания голозерного ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири, за счет определения основных параметров технологии возделывания, в частности, оптимальных сроков посева, норм высеива, удобрений и гербицидов.

В результате проведенных исследований автор приходит к выводу о том, что в условиях южной лесостепи Западной Сибири в зернопаровом севообороте на лугово-черноземных почвах с преобладающим засорением поздними яровыми сорняками рекомендуется посев голозерного ячменя сорта Омский голозерный 2 во второй декаде мая с нормой высеива 4,5 млн. всхожих зерен на гектар, обработка посевов в фазу кущения культуры баковой смесью гербицидов Пума Супер 7,5, ЭМВ и Секатор Турбо, МД.

Далее автор утверждает, что применение аммиачной селитры из расчета получения 3 т зерна с 1 га обеспечивает увеличение стоимости полученного зерна при уровне рентабельности выше 80%.

Работа в достаточной степени апробирована, о чем свидетельствует участие автора в многочисленных конференциях различного уровня и 10 опубликованных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ и 2 входящие в Международную базу цитирования Web of Science.

Считаю, что рассматриваемая работа, судя по автореферату, по актуальности, новизне, обоснованности научных положений, методическому уровню соответствует предъявляемым требованиям ВАК РФ, а ее автор Гладких Андрей Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой растениеводства и кормопроизводства Дагестанского ГАУ имени М.М.Джамбулатова, 89633705230

Гимбатов
Абдулгамид
Шапиевич

ФГОУ ВО Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова. ин 367 032 г. Махачкала ул. Магомеда Гаджиева 180. Тел/факс: (88722) 69-61-03; daggau@list.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ



ФОТО Самарский ГАУ

12 марта 2020 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гладких Андрея Владимировича на тему: «Оптимизация технологии возделывания голозёрного ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Создание сортов голозерного ячменя выявило потребность определения основных параметров технологии их возделывания. В связи с этим актуальным является проведение исследований, направленных на изучение различных агротехнических приёмов выращивания сортов голозёрного ячменя в лесостепной зоне Западной Сибири.

Целью работы Гладких Андрея Владимировича была оптимизация технологии возделывания голозерного ячменя на лугово-черноземной почве в условиях южной лесостепи Западной Сибири за счет сроков посева, норм высева и средств химизации.

На основании проведенных исследований были изучены сроки посева, нормы высева и уровень химизации при выращивании голозерного ячменя сорта Омский голозерный 2. Выявлено влияние этих элементов на урожайность и качество зерна. Установлена зависимость каждого элемента технологии от засоренности посевов. Даны оценка водного режима почвы и водопотребления голозерного ячменя. Показана экономическая и биоэнергетическая эффективность производства голозерного ячменя по представленной технологии.

Так, например, почвенная влага продуктивнее расходовалась растениями голозерного ячменя при использовании азотного удобрения и гербицидов.

Обработка посевов в фазе кущения баковой смесью гербицидов обеспечивала слабую степень засорения. Подавление сорняков усиливалось при увеличении нормы высева ячменя.

Урожайность зерна голозерного ячменя на 89,3 % зависела от фона химизации. Применение гербицидов способствовало ее увеличению с 2,06 до 2,60 т/га, а на фоне азотного удобрения до 2,81 т/га.

Таким образом, в результате проведенных исследований были выявлены оптимальные элементы технологии возделывания голозерного ячменя сорта Омский голозерный 2 в условиях южной лесостепи Западной Сибири, способствующие повышению урожайности и качества зерна, даны рекомендации производству.

По автореферату имеются замечания:

1. В главе 2 указано применение гербицидов. Применялись ли в опыте обработка семян протравителями, а посевов инсектицидами?
2. Чем обоснован 1-й срок посева – 14-18 мая и другие сроки посева?
3. В главе 3: на стр. 8 в таблице 2 сокращения – Через 7 сут. и т.д., надо писать полностью – суток; на стр. 9 и 10 (рисунок 1 и 2), зачем в названии указывать единицы измерения (%), если это показано на

самых рисунках; на стр. 11 в таблице 3 нет строк с данными, которые приводятся в тексте описания этой таблицы и это, на мой взгляд, затрудняет анализ и восприятие материала, так как для этого надо использовать математические вычисления; на стр.12 говорится о зависимости урожайности голозерного ячменя от доли сорняков (имела среднюю и сильную связь), но правильно было уточнить, что эти связи отрицательные, или обратные; на стр.14 в таблице 5 представлены посевные и технологические качества голозерного ячменя, поэтому в названии таблицы надо было это отразить.

4. В главе 4: на стр.14 в п.4.1 представлены показатели экономической эффективности, которые, надо полагать, изложены в диссертации; на стр. 15 описание таблицы 6 такое же, как и таблицы 4 (п. 3.5), что, на мой взгляд, затрудняет анализ результатов; на стр.17 в последнем абзаце п.4.2 и в п.8 Заключения говорится – «... приращение валовой энергии (36309 МДж/га) и энергетический коэффициент – 5,03». Где показаны эти цифры, тоже в диссертации?

Представленный автореферат диссертационной работы отражает большой объём проведённых автором исследований. Полученные результаты имеют научный и практический интерес, что позволяет соискателю рекомендовать их для использования в учебном процессе и сельскохозяйственном производстве.

Материалы диссертации докладывались в 2011-214 гг. на кафедре агрономии, селекции и семеноводства Омского ГАУ, на двух научных конференциях и одном Международном научно-техническом форуме. По материалам исследований опубликовано 10 научных работ.

В целом работа Гладких Андрея Владимировича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
технологии возделывания зерновых культур
ФГБНУ «АНЦ «Донской»,
кандидат с.-х. наук

по специальности 06.01.04 – агрохимия

Овсянникова Галина Владимировна

Подпись Г.В. Овсянниковой заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «АНЦ «Донской»

кандидат с.-х. наук

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Аграрный научный центр «Донской»

347740, Научный городок 3, Ростовской области,

г. Зерноград, тел. 8 (863) 5941468,

E-mail: yniizk30@mail.ru



Подпись А.В. Гуреева

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № _____

12 марта 2020 год

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации **Гладких Андрея Владимировича**
«**Оптимизация технологии возделывания голозёрного ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири**», представленной на соискание
учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.01. – Общее земледелие, растениеводство

Диссертационная работа А. В. Гладких посвящена совершенствованию технологии возделывания голозёрного ячменя. Она достаточно актуальна в связи с уникальностью культуры как продукта функционального питания по ряду характеристик, таких как повышенное содержание белка и незаменимых аминокислот в зерне, стекловидность, отсутствие плёнок на зерновке.

Судя по автореферату и опубликованным в печати работам (четыре из которых в изданиях из перечня ВАК), диссертация А. В. Гладких выполнена на высоком научном уровне. Достаточный объём экспериментальных исследований позволили соискателю сделать вполне обоснованные выводы.

А. В. Гладких осуществил нужное и полезное (в первую очередь для практики) исследование. Им на основании результатов опытов обоснованы элементы технологии возделывания голозёрного ячменя (нормы высеива, сроки посева, применение средств химизации) на лугово-чернозёмной почве в условиях южной лесостепи Западной Сибири.

К сожалению, по автореферату диссертации имеются замечания. Во-первых, не указан способ размещения делянок многофакторного опыта, размеры делянок 1-го и 2-го порядка. Во-вторых, в разделе автореферата «Научная новизна» в третьем пункте нарушена причинно-следственная связь: не элементы технологии зависят от степени засоренности и водопотребления ячменя, а, напротив, засоренность посевов и водопотребление культуры зависят от приемов агротехники.

Несмотря на эти замечания, считаю, что полученные А. В. Гладких экспериментальные данные представляют определённый интерес для практики сельскохозяйственного производства. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к работам подобного рода, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – Общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры агрономии и ландшафтной архитектуры Аграрного института ФГБОУ ВО
«Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»
доктор с.-х. наук, профессор,
специальность 06.01.04. – Агрохимия


А. В. Ивойлов

Подпись А. В. Ивойлова удостоверяю

Зам. директора Аграрного института доцент

С. В. Емельянов

10.03.2020 г.

Адрес: 430904, Республика Мордовия, г. Саранск, п/о Ялга, ул. Российской, д. 31, Аграрный институт. Тел. 8 (8342)25-41-34. E-mail: ivoilov.av@mail.ru



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № _____

« 17 марта 2020 год

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Марийский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В.Рудницкого»

(Марийский НИИСХ - филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока)

425231, Республика Марий Эл, Медведевский район, пос. Руэм, ул. Победы 10, тел.: директор (8362) 53-80-10, гл. бухгалтер (8362) 53-83-66, зам. по научной работе - факс (8362) 53-80-82, E-mail: via@mari-el.ru.
<http://марниисх.рф> ИНН 4346008410, КПП 121843001, ОКПО 22110924

№ 21 « 10 » марта 2020 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гладких Андрея Владимировича «Оптимизация технологии возделывания голозерного ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири» предоставленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

По мере выведения сортов голозерного ячменя возникла необходимость определения основных параметров технологии их возделывания, в частности, оптимальных сроков посева, норм высева, удобрений и гербицидов.

Научная новизна данной работы заключается в том, что впервые в условиях южной лесостепи Западной Сибири научно обоснована и практически подтверждена технология возделывания голозерного ячменя сорта Омский голозерный 2. Определены оптимальные значения элементов технологии возделывания голозерного ячменя. Установлена зависимость каждого элемента технологии от засоренности и водопотребления ячменя.

Методика лабораторных и полевых исследований соответствует современным требованиям. Автором использованы различные методы статистического анализа полученных экспериментальных данных, которых достаточно для интерпретации результатов исследований. Материалы диссертации были доложены и опубликованы в сборниках научных трудов Всероссийских и Международной научно-практических конференций. Основное содержание работы отражены в 10 научных работах, в том числе 4 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 2 – в издании, входящим в базу данных Web of Science.

Выводы и практические рекомендации диссертации обоснованы и исходят из результатов проведённой экспериментальной работы. Автореферат диссертации написан грамотно, текст сопровождается необходимыми таблицами и рисунками.

Однако, на наш взгляд, в тексте автореферата имеются некоторые замечания:

1. Каков период разложения целлюлозы в почве?
2. Математическая обработка произведена только по урожайности и нет ее описания по взаимодействию факторов. В автореферате следовало бы использовать данное преимущество и назначение многофакторности полевого опыта.
3. НСР по факторам А, В и С одинаковая, а это редкое явление.
4. В тексте автореферата имеются орфографические и стилистические ошибки.
5. В рекомендации производству Вы предлагаете применять баковую смесь гербицидов и применять азотные удобрения, хотя в методике исследований этот фактор у Вас единственный.

Однако, отмеченные замечания не носят принципиального характера и не снижают значимость диссертационной работы.

В целом, рассматриваемая работа по актуальности, научной и производственной значимости, методическому уровню исследований, новизне и оформлению, по-нашему мнению, является законченной, заслуживает положительной оценки и отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор Гладких Андрей Владимирович достоин присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник,
и.о. зам.директора по научной работе
к.с.-х.н.

Научный сотрудник

Подпись Замятин С.А. и Свetchникова А.К. заверяю
инспектор по кадрам .

10. 03. 2020 г.



Зея
А.К.

С.А. Замятин

А.К. Свetchников

В.П. Кольцова

Б.К.

Замятин Сергей Анатольевич, 425231 Республика Марий Эл, Медведевский р-н, п. Руэм, ул. Победы, 10 тел. 8(8362)53-80-82, E-mail: via@mari-el.ru, Марийский НИИСХ – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, в.н.с., и.о. зам. директора по научной работе, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Свetchников Александр Константинович, 425231 Республика Марий Эл, Медведевский р-н, п. Руэм, ул. Победы, 10 тел. 8(8362)53-80-82, E-mail: via@mari-el.ru, Марийский НИИСХ – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, научный сотрудник.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Выдающий № _____

17 марта 2020 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гладких Андрея Владимировича, выполненной по теме
«Оптимизация технологии возделывания голозёрного ячменя в условиях южной лесостепи
Западной Сибири» и представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Ячмень остается одной из ведущих зерновых культур России, имеющих большое значение в формировании кормовой базы животных и питания человека. Сорта голозёрного ячменя, как правило отличаются лучшим качеством семянок, однако уступают пленчатым по продуктивности. Задача повышения продуктивности сортов голозерного ячменя при сохранении качественных показателей остается актуальной. Диссертационное исследование Гладких А.В. направлено на решение этой актуальной задачи, тема, безусловно, имеет значение для сельскохозяйственной науки и практики аграрного производства.

В качестве методологической основы исследований автором был выбран метод полевого эксперимента, в ходе которых автору удалось решить целый комплекс важных вопросов, в том числе: изучено влияние агротехнических и химических мер на водопотребление ячменя и биологическую активность почвы; оценены возможности засоренности посевов голозёрного ячменя за счет элементов технологии возделывания; получены количественные оценки воздействия уровня химизации, срока посева и нормы высева на рост и развитие растений голозёрного ячменя, урожайность и качество зерна.

Результаты исследований являются неоспоримым вкладом в развитие сельскохозяйственной науки и имеют практическую ценность, так как могут быть использованы при разработке адаптивных ресурсосберегающих технологий возделывания голозерного ячменя в почвенно-климатических условиях южной лесостепи Западной Сибири.

Замечание:

- Б.А. Доспехов рекомендует минимальную площадь учетной делянки для зерновых не ниже 40-60 м², что обосновывается требованиям к достаточной точности опыта. В опытах с голозерным ячменем автор указывает площадь делянке 20 м². Также не совсем понятна формулировка относительно повторности опыта: 3-4-кратная. В каких случаях 3-х, а в каких 4-х кратная.

Заключение. Приведенные в автореферате материалы характеризуют завершенное научное исследование, результаты которого проанализированы и обобщены на высоком научном уровне. Содержание авторефера соответствует требованию стандарта, включает все необходимые разделы, полученные данные не вызывают сомнения. Диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, ее автор, Гладких Андрей Владимирович, 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. 11

6.03.2020

Личную подпись Лытова М.Н. заверяю:

Директор ВФ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова

 В.В. Бородычев



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гладких Андрея Владимировича на тему: «Оптимизация технологии возделывания голозерного ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Внедрение нового сорта, как правило, требует совершенствования технологии возделывания с учетом почвенно-климатических условий зоны. Поэтому изучение оптимизации технологии возделывания голозерного ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири за счет сроков посева, норм высеива и применения средств химизации является актуальной темой.

За годы исследований автором диссертации выполнена большая работа: изучены влияние норм и сроков высеива, использования гербицидов и азотного удобрения на урожайность и качество зерна голозерного ячменя сорта Омский голозерный 2. Также определена биологическая активность почвы, засоренность посевов и водопотребление посевов голозерного ячменя в зависимости от элемента технологии.

В результате исследований автором выявлена оптимальная норма высеива семян голозерного ячменя сорта Омский голозерный 2 – 4,5 млн. всхожих семян на 1 га, срок посева – вторая декада мая. Урожайность зерна голозерного ячменя в среднем за 4 года составила 2,56 и 2,53 т/га соответственно.

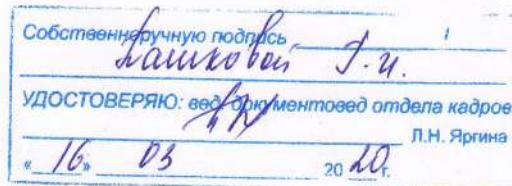
Результаты исследований апробированы: докладывались на научно-практических конференциях, опубликовано 10 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Методика исследований выдержана, выводы и рекомендации производству основаны на результатах исследований и не вызывают сомнений. В работе содержатся ценные научные и практические рекомендации по совершенствованию технологии возделывания голозерного ячменя сорта Омский голозерный 2 в условиях южной лесостепи Западной Сибири.

В целом, по актуальности, новизне, объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости работа заслуживает положительной оценки, отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а автор Гладких Андрей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры общего земледелия,
растениеводства, агрохимии и защиты растений
Марийского государственного университета

 Пашкова Галина Ивановна

Адрес: 424002, г. Йошкар-Ола, улица Красноармейская, д.71
Телефон: 8 (836) 68-79-37
e-mail: Galiv312@mail.ru



Отзыв

на автореферат диссертации **Гладких Андрея Владимировича** на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Оптимизация технологии возделывания голозерного ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири», по специальности 06.01.01 — Общее земледелие, растениеводство

По мере появления сортов голозерного ячменя возникла необходимость определения основных параметров технологии их возделывания. Однако исследований с такими сортами проведено незначительное количество. В связи с этим исследования автора диссертации по изучению технологии возделывания голозерного ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири являются актуальными.

Тема диссертации Гладких А.В. направлена на выполнение следующих задач: по выявлению влияния агротехнических и химических мер на водопотребление ячменя и биологическую активность почвы; по изучению влияния элементов технологии возделывания на засоренность посевов, а также на рост и развитие растений голозерного ячменя, урожайность и качество зерна; по определению экономической и биоэнергетической эффективности технологии возделывания голозерного ячменя.

Научная новизна работы состоит в том, что автором впервые в условиях южной лесостепи Западной Сибири научно обоснована и практически подтверждена технология возделывания голозерного ячменя Омский голозерный 2. Определены оптимальные значения элементов технологии. Установлена зависимость элементов технологии от засоренности и водопотребления ячменя.

Практическая ценность работы состоит в том, что автором теоретически обоснована технология возделывания голозерного ячменя, обеспечивающая повышение урожайности, посевых и технологических качеств зерна, чистого дохода и уровня рентабельности.

Правильно поставленная цель исследований и выполненная на хорошем методическом уровне работа позволили докторанту сделать научно обоснованные и практически значимые выводы, которые соответствуют изложенному в автореферате экспериментальному материалу.

По автореферату имеется следующее замечание:

1. В варианте опыта гербицид+удобрение в качестве удобрения использовалось только азотное и именно в дозе 60, чем это обоснованно непонятно;
2. В тексте на стр. 7, последняя строка коэффициент водопотребления при использовании гербицидов на фоне азотного удобрения равен 733-745, а в таблице 1 на стр. 8 равен 710-745.

Диссертация Гладких А.В. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп 9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 — Общее земледелие, растениеводство.

Бишарев Алексей Александрович, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 «селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур»), ведущий научный сотрудник лаборатории селекции серых хлебов Самарского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН, 446254, Самарская обл., п. Безенчук, ул. Карла Маркса, 41, телефон 8(846-76)-2-11-40, E-mail: samniish@mail.ru

Подпись А.А. Бишарева заверяю: Ученый секретарь Самарского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН, кандидат сельскохозяйственных наук

А.А. Бишарев



Л.Ф. Лигастаева

Л.Ф. Лигастаева

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № _____

25 марта 2010 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Гладких Андрея Владимировича «Оптимизация технологии возделывания голозерного ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Актуальность темы. В настоящее время расширяется ассортимент сортов ячменя и большее распространение получают голозерные сорта. В литературе в основном исследования технологий возделывания ячменя проводились с пленчатыми сортами, тогда как с голозерными сортами – недостаточное количество. С развитием нового направления селекции голозерных сортов возникает необходимость в усовершенствовании научно-обоснованных агротехнических приемов их возделывания. Поэтому подбор элементов технологии (оптимальные сроки посева, нормы высева, дозы внесения удобрений и гербицидов) и экономическая оценка предлагаемой технологии выращивания данной культуры в условиях южной лесостепи Западной Сибири является актуальной.

Цели и задачи исследований. Оптимизация технологии возделывания голозерного ячменя за счет сроков посева, норм высева и применения средств химизации: влияние агротехнических и химических мероприятий на водопотребление ячменя и биологическую активность почвы; анализ степени снижения засоренности посевов; изучение воздействия уровня химизации; определение экономической и биоэнергетической эффективности выращивания культуры.

Научная новизна исследований заключается в определении оптимальных агротехнических приемов возделывания сорта Омский голозерный 2, изучении их влияния на продуктивность, посевые качества и основные биохимические показатели зерна, выявлении зависимости (коэффициенты корреляции, детерминации, регрессии) элементов технологии от засоренности и водопотребления культуры. Технология возделывания голозерного ячменя научно обоснована и апробирована на лугово-черноземной почве в южной лесостепи Западной Сибири.

Теоретическая и практическая значимость. Разработана оптимальная для данных агроклиматических условий технология возделывания голозерного ячменя, включающая срок посева (вторая декада мая), норму высева (4,5 млн./га), обработку посевов в фазу кущения баковой смесью гербицидов Пума супер 7,5 и Секатор Турбо, обеспечивающая увеличение урожайности зерна, повышение посевых и технологических качеств семян, роста уровня рентабельности. Рекомендованная технология внедрена в КФХ «Пчелка» Москаленского района Омской области на площади 50 гектаров.

Апробация работы и публикации. Достоверность полученных результатов подтверждается методически выдержанной постановкой полевого эксперимента, статистической обработкой экспериментальных данных дисперсионным и корреляционным анализами, взаимосвязью выводов с полученными результатами; практической реализацией результатов исследований.

Результаты работы ежегодно докладывались на кафедре агрономии, селекции и семеноводства; на двух всероссийских научно-практических конференциях и международном научно-техническом форуме. По теме диссертационной работы опубликовано 10 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК, 2 статьи в изданиях, входящих в базу данных Web of Science.

Замечания:

1. в разделе 3.1 автореферата некорректно указаны запасы продуктивной влаги в фазу кущения ячменя;
2. в таблице 5 следовало бы представить критерии достоверности результатов (НСР, F-критерий) экспериментальных данных по качеству зерна при разных фонах химизации.

Диссертация представляет законченную квалифицированную научную работу, отвечающую требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а соискатель Гладких Андрей Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Главный научный сотрудник
ФГБНУ РосНИИСК «Россорт»,
канд. биол. наук (06.01.05)

Гладких

О.П. Кибальник

Адрес: 410050, г. Саратов, 1-й Институтский пр., д. 4
Телефон: 79-49-69. e-mail: rossorgo@yandex.ru

Подпись Кибальник Оксаны Павловны заверяю

И.о. ученого секретаря ФГБНУ РосНИИСК «Россорт»



Бычкова В.В. Бычкова

Таким образом, я предлагаю присудить докторскую степень кандидата сельскохозяйственных наук Андрею Владимиру Геннадьевичу Гладких звание кандидата сельскохозяйственных наук в области земледелия и сортоведения. Рукопись Тезисов к докторской диссертации на тему: «Изучение влияния различных методов обработки семян на формирование структуры зерна ячменя в зависимости от фона химизации почвы и сорта ячменя». Рукопись тезисов докторской диссертации на тему: «Изучение влияния различных методов обработки семян на формирование структуры зерна ячменя в зависимости от фона химизации почвы и сорта ячменя».

Дипломная работа защищена в докторской степени кандидата сельскохозяйственных наук Гладких Андреем Геннадьевичем в соответствии с установленной в Самарском государственном университете процедурой и требованиями к дипломной работе.

Результаты работы со стороны земледелия и сортоведения включают в себя изучение влияния различных методов обработки семян на формирование структуры зерна ячменя в зависимости от фона химизации почвы и сорта ячменя. Дипломная работа выполнена в соответствии с требованиями к дипломной работе.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
25 марта 2020 г.

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук
Гладких Андрея Владимировича

на тему: «**Оптимизация технологии возделывания голозерного ячменя
в условиях южной лесостепи Западной Сибири»**
по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность темы диссертации. Диссертационное исследование Гладких А.В. посвящено разработке зональной технологии выращивания яровых зерновых культур в лесостепной зоне Западной Сибири. Посевы ячменя в структуре зернопаровых севооборотов располагают в конце ротации, что оказывается на снижении продуктивности культуры по причине высокой засоренности посевов и недостаточными для растений запасами продуктивной влаги и питательными элементами. В связи с этим, исследование по разработке технологических приемов, обеспечивающих более экономное расходование почвенной влаги, сохранение биологической активности почвы, и направленные на снижение сорной растительности является актуальным.

Научная новизна диссертации:

- разработаны агротехнологические основы выращивания голозерного ячменя сорта Омский голозерный 2 на лугово-черноземной почве в условиях южной лесостепной зоны Западной Сибири;
- определены оптимальные параметры агротехнических приемов выращивания голозерного ячменя, обеспечивающие повышение урожайности и качественных показателей зерна;
- установлена зависимость между урожайностью зерна и засоренностью посевов, между урожайностью зерна и водопотреблением голозерного ячменя на исследуемых агротехнических приемах.

Значение результатов для теории и практики заключается в получении новых знаний по технологическим основам выращивания голозерного ячменя на лугово-черноземной почве в условиях лесостепной зоны Западной Сибири. Разработаны агротехнологические приемы возделывания ячменя для сорта Омский голозерный 2, предусматривающие посев во второй декаде мая с нормой высева 4,5 млн.шт./га, обработку в фазу кущения баковой смесью и обеспечивающие получение урожайности зерна 2,4-3,4 т/га.

Результаты диссертационной работы подтверждены публикациями в научной литературе: в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ - 4, в изданиях входящих в Международную базу цитирования Web of Science – 2, в сборниках и материалах конференций – 4.

Заключение. Считаю, что диссертационная работа А.В. Гладких «Оптимизация технологии возделывания голозерного ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири» выполнена на высоком научном и методическом уровне. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости соответствует критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям. Указанная область исследования полностью соответствует паспорту специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, а её автор Гладких Андрей Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по названной специальности.

24 марта 2020 г.

Дедова Эльвира Батыревна,
доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация,
рекультивация и охрана земель, профессор РАН, ведущий научный сотрудник
отдела экосистемного водопользования и экономики Федерального госу-
дарственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-
исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костяко-
ва».

Почтовый адрес:
127550, г. Москва,
ул. Большая академическая, 44, стр. 2
тел. +7-9613976080, E-mail: elviola27@gmail.com



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

14 апреля 2020 год

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гладких Андрея Владимировича на тему:
«Оптимизация технологии возделывания голозёрного ячменя в условиях
южной лесостепи Западной Сибири», представленной к защите на соискание
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Голозерный ячмень является лидером среди диетических продуктов, хотя и кормовые свойства его достаточно велики. Зерно голозерного ячменя отличается от пленчатого более высоким содержанием белка, лизина, β-глюкана и других основных пищевых составляющих, за исключением клетчатки. Выход крупы выше у голозерных форм ячменя, ниже стоимость продуктов после переработки. Но площади, занимаемые голозерным ячменем, по сравнению с пленчатым незначительны, это связано с его более низкой урожайностью, адаптивной способностью, устойчивостью к засухе, полеганию и грибным заболеваниям.

По мере создания сортов голозерного ячменя в Западной Сибири появилась необходимость уточнения технологии его возделывания, в том числе сроков посева, нормы посева, использования удобрений и средств химической защиты в конкретных почвенно-климатических условиях.

Автором выявлено влияние агротехнических и химических мер на водопотребление ячменя и биологическую активность почвы; определена степень снижения засоренности посевов голозёрного ячменя за счет элементов технологии возделывания; изучено воздействие уровня химизации, срока посева и нормы высева на рост и развитие растений голозёрного ячменя, урожайность и качество зерна; определена экономическая и биоэнергетическая эффективность технологии возделывания голозёрного ячменя.

Вместе с тем, при прочтении авторефера возникли некоторые пожелания и замечания: 1. Результаты производственной проверки надо было представить в автореферате, поскольку давность исследований более пяти лет. 2. Не совсем, понятно, как может быть в трехфакторном опыте 3-4 кратная повторность.

Судя по автореферату, в диссертационной работе Гладких Андрея Владимировича успешно решены, изучены и интерпретированы задачи, поставленные в исследовании. Диссидентом опубликовано 10 научных работ, в том числе 2 в издании, входящих в базы Web of Science, 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В целом диссертационная работа представляет определенную научную и практическую ценность, выполнена на современном методическом уровне. Считаем, что работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени 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

В. Гущина

Гущина

Вера Александровна

Доцент кафедры «Растениеводство и лесное хозяйство»

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, доцент,

кандидат с.-х. наук по специальности

06.01.09 – растениеводство

А. А. Володькин

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@agrpgau.ru



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий №
14 апреля 2020 год

Специальную подпись *Гущиной В. А.*
достоверяю *Володькина А. А.*

Начальник управления кадров
Л. Е. Бычкова Л. Е. Бычкова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гладких Андрея Владимировича на тему: «Оптимизация технологии возделывания голозёрного ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство

Вопросы оптимизации элементов технологии возделывания ячменя (применение гербицидов, сроки и нормы посева, применение азотных удобрений и т.д.) достаточно неплохо отработаны для пленчатых сортов, однако по мере появления голозёрных сортов ячменя появилась необходимость в разработке таких элементов в южной зоне Западной Сибири, что и являлось основной целью исследований.

Автором на основе 4-х летних наблюдений для южной зоны Западной лесостепи выявлено влияние агротехнических и химических мер на водопотребление ячменя и биологическую активность почвы; определена степень снижения засоренности посевов голозёрного ячменя за счет элементов технологии возделывания; изучено воздействие уровня химизации, срока посева и нормы высева на рост и развитие растений голозёрного ячменя, урожайность и качество зерна; определена экономическая и биоэнергетическая эффективность технологии возделывания голозёрного ячменя.

По результатам исследований производству рекомендовано выращивание голозёрного ячменя сорта Омский голозёрный 2 в зернопаровом севообороте на лугово-черноземных почвах с преимущественным засорением поздними яровыми сорняками со сроком посева во второй декаде мая, нормой высева 4,5 млн. всхожих зерен на гектар обработкой посевов в фазу кущения культуры баковой смесью гербицидов Пума Супер 7,5, ЭМВ и Секатор Турбо, МД, а дополнительное применение аммиачной селитры для получения 3 т/га обеспечивает увеличение стоимости полученного зерна с уровнем рентабельности выше 80 %.

Судя по автореферату, основные положения диссертации доложены на научных конференциях различного уровня в 2012-2016 гг., по результатам исследований опубликовано 10 печатных научных работ, в т.ч. 4 - в изданиях, определённых ВАК при Минобрнауки России и 2 входящие в Международную базу цитирования Web of Science:

Автореферат легко читаем, грамотно написан, рисунки и таблицы информативны.

Всё указанное выше свидетельствует о научной ценности и практической значимости для сельскохозяйственного производства проведённых исследований.

Однако, по нашему мнению, имеются замечания:

- в автореферате не указывается контрольный вариант для факторов В и С;
- в предложениях производству не указано в какой дозировке рекомендуется применение баковой смеси гербицидов и аммиачной селитры;

- исследования проводились в период 2011-2014 гг., почему для расчета экономической эффективности использовались цены 2013 г.?

Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости работы.

Представленная научно-квалификационная работа отвечает требованиям, установленным к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, согласно п. 9-11, 13-14 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор, Гладких Андрей Владимирович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Заведующий кафедрой земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Донской государственный аграрный университет (ФГБОУ ВО Донской ГАУ), доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 общее земледелие, 06.01.09 растениеводство), доцент

 Авдеенко Алексей Петрович

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

Доцент кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Донской государственный аграрный университет (ФГБОУ ВО Донской ГАУ), кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.06 овощеводство), доцент

 Авдеенко Светлана Сергеевна

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

346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кришлыкова 24. ФГБОУ ВО Донской ГАУ

тел.: +78636035160, e-mail: dongau@mail.ru

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

Учёный секретарь Учёного совета ФГБОУ ВО Донской ГАУ, доцент

Г.Е. Мажуга

18 марта 2020 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гладких Андрея Владимировича на тему: «Оптимизация технологии возделывания голозёрного ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Создание сортов голозерного ячменя выявило потребность определения основных параметров технологии их возделывания. В связи с этим актуальным является проведение исследований, направленных на изучение различных агротехнических приёмов выращивания сортов голозёрного ячменя в лесостепной зоне Западной Сибири.

Целью работы Гладких Андрея Владимировича была оптимизация технологии возделывания голозерного ячменя на лугово-черноземной почве в условиях южной лесостепи Западной Сибири за счет сроков посева, норм высева и средств химизации.

На основании проведенных исследований были изучены сроки посева, нормы высева и уровень химизации при выращивании голозерного ячменя сорта Омский голозерный 2. Выявлено влияние этих элементов на урожайность и качество зерна. Установлена зависимость каждого элемента технологии от засоренности посевов. Даны оценка водного режима почвы и водопотребления голозерного ячменя. Показана экономическая и биоэнергетическая эффективность производства голозерного ячменя по представленной технологии.

Так, например, почвенная влага продуктивнее расходовалась растениями голозерного ячменя при использовании азотного удобрения и гербицидов.

Обработка посевов в фазе кущения баковой смесью гербицидов обеспечивала слабую степень засорения. Подавление сорняков усиливалось при увеличении нормы высева ячменя.

Урожайность зерна голозерного ячменя на 89,3 % зависела от фона химизации. Применение гербицидов способствовало ее увеличению с 2,06 до 2,60 т/га, а на фоне азотного удобрения до 2,81 т/га.

Таким образом, в результате проведенных исследований были выявлены оптимальные элементы технологии возделывания голозерного ячменя сорта Омский голозерный 2 в условиях южной лесостепи Западной Сибири, способствующие повышению урожайности и качества зерна, даны рекомендации производству.

По автореферату имеются замечания:

1. В главе 2 указано применение гербицидов. Применялись ли в опыте обработка семян протравителями, а посевов инсектицидами?
2. Чем обоснован 1-й срок посева – 14-18 мая и другие сроки посева?
3. В главе 3: на стр. 8 в таблице 2 сокращения – Через 7 сут. и т.д., надо писать полностью – суток; на стр. 9 и 10 (рисунок 1 и 2), зачем в названии указывать единицы измерения (%), если это показано на

с самих рисунках; на стр. 11 в таблице 3 нет строк с данными, которые приводятся в тексте описания этой таблицы и это, на мой взгляд, затрудняет анализ и восприятие материала, так как для этого надо использовать математические вычисления; на стр.12 говорится о зависимости урожайности голозерного ячменя от доли сорняков (имела среднюю и сильную связь), но правильно было уточнить, что эти связи отрицательные, или обратные; на стр.14 в таблице 5 представлены посевные и технологические качества голозерного ячменя, поэтому в названии таблицы надо было это отразить.

4. В главе 4: на стр.14 в п.4.1 представлены показатели экономической эффективности, которые, надо полагать, изложены в диссертации; на стр. 15 описание таблицы 6 такое же, как и таблицы 4 (п. 3.5), что, на мой взгляд, затрудняет анализ результатов; на стр.17 в последнем абзаце п.4.2 и в п.8 Заключения говорится – «... приращение валовой энергии (36309 МДж/га) и энергетический коэффициент – 5,03». Где показаны эти цифры, тоже в диссертации?

Представленный автореферат диссертационной работы отражает большой объём проведённых автором исследований. Полученные результаты имеют научный и практический интерес, что позволяет соискателю рекомендовать их для использования в учебном процессе и сельскохозяйственном производстве.

Материалы диссертации докладывались в 2011-214 гг. на кафедре агрономии, селекции и семеноводства Омского ГАУ, на двух научных конференциях и одном Международном научно-техническом форуме. По материалам исследований опубликовано 10 научных работ.

В целом работа Гладких Андрея Владимировича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
технологии возделывания зерновых культур
ФГБНУ «АНЦ «Донской»,
кандидат с.-х. наук

по специальности 06.01.04 – агрохимия

Овсянникова Галина Владимировна

Подпись Г.В. Овсянниковой заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «АНЦ «Донской»,

кандидат с.-х. наук

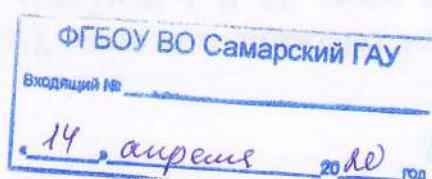
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Аграрный научный центр «Донской»

347740, Научный городок 3, Ростовской области,

г. Зерноград, тел. 8 (863) 5941468,

E-mail: vniizk30@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гладких Андрея Владимировича** на тему: «Оптимизация технологии возделывания голозёрного ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Ячмень яровой является одной из ведущих сельскохозяйственных культур. Несмотря на то, что зерно голозерного ячменя отличается от пленчатого более высоким содержанием белка, лизина, β -глюкана и других основных пищевых составляющих, в производстве превалируют пленчатые формы. В настоящее время появляются новые адаптивные сорта с высоким биологическим потенциалом, что требует усовершенствования технологии их возделывания за счет оптимизации сроков посева и норм высеива, условий минерального питания и защиты посевов от сорного компонента. Таким образом, исследования направленные на уточнение технологии возделывания голозерного ячменя в условиях Западной Сибири имеют несомненную актуальность.

Автореферат содержит краткую характеристику выполненной работы, включая актуальность, научную новизну, практическую значимость и основные положения, выносимые на защиту. В первых двух главах изложено состояние вопроса, на основе анализа которого сформулирована научная концепция теоретических и экспериментальных исследований. Описаны природные условия, методика проведения исследований.

Разработанные автором положения и выявленные закономерности позволяют усовершенствовать приемы возделывания голозерного ячменя в южной лесостепи Западной Сибири. Это дает возможность существенно повысить производство высококачественного зерна данной культуры.

По материалам диссертационной работы опубликовано в 10 научных работ, в том числе 4 – в журналах из Перечня ВАК РФ, 2 – в изданиях, индексируемых в МБД Web of Science. Результаты исследований апробированы на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях. Выводы и предложения аргументированы и соответствуют поставленным задачам. Авторефе-

рат показывает, что диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности и выбранной области исследований.

По автореферату имеется следующие вопросы и замечания:

-отсутствует математическая обработка полученных данных по численности микроорганизмов и разложению целлюлозы в почве, а также по качеству зерна голозерного ячменя;

-в тексте автореферата нет объяснения по какой причине происходит снижение энергии прорастания в варианте «гербициды+удобрение» в сравнении с другими вариантами.

В целом, диссертационная работа Гладких Андрея Владимировича представляет ценность для науки и практического внедрения, соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Старший научный сотрудник
ФГБНУ «Омский АНЦ», кандидат
сельскохозяйственных наук, специальность
06.01.01 – Общее земледелие,
растениеводство

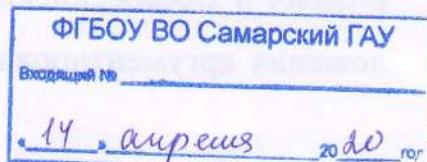
Тимохин
Артем
Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр». Адрес организации: 644012, г. Омск-12,
проспект Королева, 26,
тел/факс (3812) 77-68-87, 77-69-46, e-mail: 55asc@bk.ru
20.03.2020 г.

Подпись Тимохина А.Ю. заверяю:
Зав. отделом управления
ФГБНУ «Омский АНЦ»



Andreeva
Татьяна
Ивановна



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гладких Андрея Владимировича** «Оптимизация технологии возделывания голозерного ячменя в условиях южной лесостепи Западной Сибири» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Формирование определенного уровня урожая и его качества – результат взаимодействия генотипа с условиями среды в течение всего периода онтогенеза. Для решения вопросов связанных с повышением уровня урожайности и качества зерна необходимо учитывать степень влияния различных агротехнических факторов. Современная адаптированная система земледелия включает в себя комплекс научно-методических подходов, повышающих общую культуру земледелия за счёт оптимизации фитосанитарной ситуации, эффективного использования гербицидов.

Для более полного использования гидротермических ресурсов и почвенного плодородия южной лесостепи Западной Сибири при возделывании голозерных сортов ячменя необходимы отработка технологии возделывания, в том числе интегрированной их защиты. Изучение возможности получения высоких и стабильных урожаев сортов голозерного ячменя имеет большое научно-практическое значение. Поэтому определённая диссертантом цель работы и поставленные задачи без сомнения актуальны.

Положения, выносимые автором на защиту, соответствуют поставленным задачам, результаты работы значимы для научных исследований и для производственников.

Научная новизна исследований заключается в изучении и обосновании влияния сроков посева, норм высеива, гербицидов и уровня минерального питания на рост и развитие растений сорта голозерного ячменя Омский голозерный 2 с целью получения стабильно высоких урожаев в условиях лугово-черноземных почв южной лесостепи Западной Сибири.

Практическая ценность результатов исследований состоит в том, что дана оценка водного режима почвы и водопотребления голозерного ячменя, изучен состав микрофлоры, биологическая активность почвы и засоренность посевов в зависимости от изучаемых факторов. Установлено влияние изучаемых факторов на полноту всходов и выживаемость растений к уборке. Изучено формирование урожайности и качества урожая исследуемого сорта ячменя. Определена экономическая и биоэнергетическая эффективность

технологии возделывания голозерного ячменя сорта Омский голозерный 2 , зависимости от изучаемых приемов.

Результаты экспериментальных опытов имеют производственное внедрение.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК, 2 в изданиях, входящих в базу данных Web of Science. Результаты работы апробированы на всероссийских конференциях.

В целом данная диссертационная работа соответствует критериям, установленным в пп.9-11,13,14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней».

Работа имеет научное и практическое значение, выполнена на высоком научном уровне, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Гладких Андрей Владимирович заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Шевчук Наталья Ивановна,

Шевчук

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09
растениеводство, доцент кафедры общего земледелия, растениеводства и
защиты растений ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный
университет»

656049, Россия, г. Барнаул, пр-т Красноармейский, 98 ,
тел: +7 (3852) 62-84-06, e-mail: agau@asau.ru

Подпись Н.И. Шевчук удостоверяю
начальник управления персоналом
Алтайского государственного аграрного
университета

Лейбгам
Е.Ю. Лейбгам



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Бланк №

15.04.2020