

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВПО Оренбургский ГАУ)

460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18
тел/факс: (3532) 77-52-30,
e-mail: ogau@mail.esoo.ru; http://www.orensau.ru
ОКПО 00493422, ОГРН 1025601020521
ИНН/КПП 5610042441 / 561001001

от 16.09.14 № 07-0/1951

на _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВПО

Оренбургский ГАУ, доктор

с.-х. наук, профессор

В.В. Каракулев



Отзыв

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Оренбургский государственный аграрный университет" на диссертационную работу Джапарова Рашита Шафхатовича "Приемы повышения урожайности и качества зерна яровой пшеницы при освоении залежных земель в Приуралье Республики Казахстан", представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство

Актуальность работы. Для Западно-Казахстанской области Республики Казахстан вопрос о рациональном использовании залежных земель в связи с ростом потребности в зерне является актуальным и отвечает современным запросам производства. При этом научные рекомендации по системе обработки бывших пахотных земель и другим технологическим вопросам практически отсутствуют, что подтверждает практическую значимость проведенных исследований.

В проведенных исследованиях автором работы приводятся материалы многих составляющих элементов технологии выращивания основной культуры региона - яровой пшеницы: способы обработки, использование удобрений, гербицидов на залежном участке и в посевах, микробных препаратов азотфиксирующего действия, а также последствие изучаемых приемов под последующие две зерновые культуры.

Научная новизна исследований. Автором определены эффективные способы основной обработки почвы, максимально реализующие биоклиматический потенциал при освоении залежных земель. Изучены отвальная и безотвальная обработки залежи и применены азофиксирующие микробные препараты для обработки семян. Проведена оценка эффективности минеральных удобрений и ризосферных ассоциативных микроорганизмов, установлено их влияние на урожайность яровой пшеницы и получение высококачественного зерна. Изучена эффективность

применения гербицидов при освоении залежи и в период вегетации культуры. Проведена оценка экономической и агроэнергетической эффективности возделывания яровой пшеницы.

Практическая значимость. Использование результатов исследований в производственных условиях позволяет хозяйствам, имеющим разновозрастные залежные земли, решать вопрос эффективного научно обоснованного их вовлечения в пашню.

Рекомендованные автором приемы освоения залежных степных земель с темно-каштановыми почвами обеспечивают получение 0,10-0,12 т/га зерна яровой пшеницы с показателем качества 3 класса и уровнем рентабельности более 100 %.

Результаты исследований внедрены в производственных условиях ТОО "Ізденіс" Зеленовского района Западно-Казахстанской области Республики Казахстан

Анализ содержания диссертации. Диссертация Р.Ш. Джапарова изложена на 202 страницах, состоит из введения, шести глав, заключения и предложений производству, содержит 23 таблицы и 6 рисунков. Список используемой литературы включает 189 источников, в том числе 7 иностранных авторов. Приложение представлено на 43 страницах.

Во введении (4-8 стр.) дается актуальность и разработанность темы исследований, сформулированы цели и задачи, обоснованы научная новизна и практическая значимость работы, сформулированы основные положения, выносимые соискателем на защиту.

В литературном обзоре (9-35 стр.) на основе анализа литературных данных подробно рассматривается характеристика залежных земель, возможности и особенности их сельскохозяйственного использования, способы обработки, использование гербицидов при подготовке почвы к посеву и в течение вегетации яровой пшеницы, а также эффективность применения азотных удобрений и биопрепаратов в повышении урожайности и качества зерна яровой пшеницы. Проведенный анализ позволил соискателю определить важнейшие направления собственных исследований.

Во второй и третьей главе (36-58 стр.) подробно рассматриваются особенности почвенно-климатических условий сухостепной зоны Приуралья Республики Казахстан, представлены схема полевого эксперимента и методика исследований. По данному разделу можно сделать вывод о том, что закладка и проведение полевых опытов выполнялись в соответствии с общепринятыми методическими рекомендациями.

В четвертой и пятой главах (59-126 стр.) проведен детальный анализ результатов полевых исследований по оценке агрофизических показателей плодородия и содержанию питательных элементов после проведения основной обработки почвы и в период вегетации культуры. Изучено влияние обработки почвы, азотных удобрений, микробных препаратов и гербицидов (в баковой смеси) на рост и развитие яровой пшеницы, урожайность и качество зерна. Определена засоренность посевов в фазу кущения культуры, когда использовались гербициды, и к моменту уборки урожая.

Соискателем установлено, что в среднем за период исследований отвальная вспашка залежи по сравнению с безотвальной обработкой повышала урожайность на 0,17 т/га. Азотные удобрения повышали, а биопрепараты не оказывали положительного влияния на продуктивность культуры. Применение гербицидов было эффективно на отдельных вариантах отвальной вспашки (N₃₀; Ризоагрин) и плоскорезной обработки (Флавобактерин), где прибавка составила соответственно 0,03; 0,07 и 0,05 т/га.

При изучении последствий способов обработки почвы на две последующие зерновые культуры, безотвальный способ по сравнению с отвальным обеспечивал повышение урожайности в среднем на 6,6%.

В шестой главе (127-137 стр.) приведены результаты экономической эффективности и агроэнергетической оценки различных систем освоения залежных земель, установлена более высокая эффективность применения азотного удобрения на обоих фонах основной обработки почвы. При этом оценка приведена в тугриках, а лучше бы для объективного анализа пересчитать в рублях.

В заключении (138-139 стр.) дается обобщающий анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований, изложенных в предыдущих главах диссертации. Почему то выводы не сделаны отдельно по разделам.

Рекомендации производству (140 стр.) являются актуальными для сельскохозяйственного производства Республики Казахстан, а также регионов Российской Федерации, располагающихся в сходных почвенно-климатических условиях.

Оценивая диссертацию Р.Ш. Джапарова в целом можно отметить, что материал в ней расположен в необходимой последовательности и грамотно проанализирован. Работа оптимально насыщена таблицами и иллюстрирована диаграммами. Стиль изложения, орфография и оформление соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертационным работам.

Содержание автореферата в достаточной степени отражает основные положения и выводы диссертационной работы.

Обоснованность полученных результатов, выводов и рекомендаций производству подтверждается удачным выбором типичных для сухостепной зоны Приуралья Республики Казахстан объектов исследований, необходимым числом выполненных наблюдений, учетов и анализов, использованием современных статистических, экономических и агроэнергетических методов анализа данных, графическим представлением важнейших закономерностей.

Достоверность результатов исследований подтверждается статистической обработкой данных, полученных за три года в полевом опыте, использованием общепринятых методик при проведении полевых исследований и лабораторного анализа почв и растений. Сделанные в работе выводы объективно вытекают из результатов проведенных на достаточно высоком уровне исследований, основные положения которых изложены в 8 научных работах, в том числе 2 - в изданиях, рекомендованных ВАК

Российской Федерации. Результаты исследований широко апробированы на международных и региональных научно-практических конференциях (Уральск, 2008, 2009, 2010, 2014; Уфа, 2012; Саратов, 2013).

Рекомендации по использованию результатов исследований. 1. Для эффективного возврата выбывших из оборота залежных земель засушливой степи Приуралья Республики Казахстан рекомендуется использовать систему, включающую:

– летне-осеннюю обработку темно-каштановых почв, состоящую из дискования дернины (БДТ-3,0) и отвальной вспашки (ПН-4-35);

– допосевное внесение азотных удобрений (аммиачной селитры) в дозе 30 кг д.в./га;

– предпосевную обработку семян яровой пшеницы микробным препаратом азотфиксирующих diaзотрофов Ризоагрин – 600 г на гектарную норму семян;

– опрыскивание посевов яровой пшеницы баковой смесью гербицидов в фазу кущения.

2. Для стабильного получения высококачественного зерна яровой пшеницы (не ниже 3 класса), выращиваемой на осваиваемых залежных землях, рекомендуется обязательное совместное применение азотных удобрений и микробных препаратов азотфиксирующих diaзотрофов.

3. При использовании системы летне-осенней плоскорезной обработки (КПП-250) залежных земель с предварительным опрыскиванием сорной растительности баковой смесью гербицидов рекомендуется ограничиваться только допосевным внесением азотных удобрений (аммиачной селитры) дозой 30 кг д.в./га. Данная система проявляет наибольшую эффективность на 2-3-й годы освоения залежного участка.

Замечания и пожелания по диссертационной работе:

1. Для повышения эффективного плодородия вновь осваиваемых залежных земель целесообразно было предусмотреть обработку по типу пара, как проходило освоение целинных земель.

2. В целях более эффективности использования залежных земель по пару следовало бы посеять озимые рожь или пшеницу, которые лучше используют накопленную в пару влагу, а яровая пшеница, как известно, снижает урожайность при отсутствии осадков в период кущения.

3. Следовало бы большее внимание уделить вопросам водопотребления в посевах в зависимости от технологических приемов, так как ограничивающим фактором урожайности в регионе является влага и эффективность использования зональных ресурсов увлажнения.

4. В работе встречаются редакционные и орфографические ошибки, не являющиеся принципиальными.

В целом замечания в большей степени носят рекомендательный характер для последующего изучения, и представленная работа вполне отвечает предъявляемым требованиям.

Заключение

Диссертационная работа Р.Ш. Джапарова является законченным научно-квалификационным трудом, в котором на высоком методическом уровне решена актуальная задача по оптимизированному применению комплекса агротехнических, химических и биологических приемов при освоении залежных земель для повышения продуктивности яровой пшеницы. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы, и автор достоин присуждения ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие и растениеводство.

Зав. кафедрой земледелия,
почвоведения и агрохимии
Оренбургского ГАУ,
доктор с.-х.н., профессор
заслуженный деятель
науки Российской Федерации



А.В. Кислов

Подпись А.В. Кислова заверяю
Начальник отдела кадров
Оренбургского ГАУ



С.В. Кузнецова

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СЕВООБОРОТОВ ЗА СЧЁТ ПОДБОРА КУЛЬТУР
ПО ПАРУ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ ЮЖНОГО УРАЛА

Кислов А.В., Диденко В.Н., Кашеев А.В., Грекова Н.В.

Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. № 3.
С. 19-22.

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И
ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ НА ЧЕРНОЗЁМАХ ЮЖНЫХ ОРЕНБУРГСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ

Кислов А.В., Васильев И.В., Федюнин С.А., Ягофарова Е.А.

Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. № 1. С. 26-29.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ КУЛЬТУР И СЕВООБОРОТОВ С
ЧИСТЫМ ПАРОМ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ ЮЖНОГО УРАЛА

Кислов А.В., Диденко В.Н., Кашеев А.В.

Зерновое хозяйство России. 2013. № 6. С. 35-39.

МИНИМАЛИЗАЦИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ЧЁРНОГО ПАРА ПОД ОЗИМЫЕ
КУЛЬТУРЫ В ОРЕНБУРГСКОМ ПРЕДУРАЛЬЕ

Кислов А.В., Ягофарова Е.А.

Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2013. № 2 (40). С. 42-43.