

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по инновационному развитию
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени
К.А. Тимирязева», д.т.н., профессор



Д.В. Козлов

2016 г.

ОТЗЫВ

ведущей организацией на диссертацию Мануйлова Владимира Митрофановича «Сортовые ресурсы, качество семян и фитосанитарное состояние зерновых культур в Алтайском крае» представленной к защите в диссертационном Совете ДМ 220.002.03 на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», ФГБНУ «Научно-исследовательский институт садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко» и ФГБНУ «Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Производство зерна в масштабах страны является первостепенной задачей. Сибирский федеральный округ вносит достойный вклад в решение зерновой проблемы, при этом доля Алтайского края в нем составляет до 40% валовых сборов. Однако по семеноводству зерновых культур в крае существует много вопросов, отсюда возникает необходимость поиска оптимального соотношения сортов разных групп спелости в зависимости от природно-климатических зон Алтайского края, получения семян высокого качества, их фитосанитарного состояния и, в конечном счете, позволит установить оптимальные критерии для эффективного ведения производства семян. В связи с вышеуказанным представленные вопросы следует признать актуальными.

Цель работы заключается в изучении современного состояния сортовых ресурсов, качества семян и фитосанитарной ситуации основных зерновых культур в Алтайском крае, разработке предложений по совершенствованию региональной системы семеноводства яровой пшеницы и ярового ячменя.

Следует отметить, что автору удалось четко обозначить цель работы. Что такое Алтайский край? Это очень большое разнообразие природно-климатических зон в крае.

Соискателем поставлены четкие и масштабные задачи исследования.

По первому пункту необходимо отметить следующее: каким образом поступать производителям товарной продукции при таком большом числе возделываемых сортов и далее диссертант поставил себе задачу дать оценку стоимости лицензионного соглашения на производство и реализацию семян новых сортов зерновых. Нам известна высокая оценка филиалов Россельхозцентра со стороны селекционера Лихенко И.Е. по внедрению новых сортов на бескрайние сибирские просторы.

По второму пункту была поставлена задача показать значение качества семян в разных почвенно-климатических зонах Алтайского края. Как здесь обойти вниманием руководителя филиалом «Россельхозцентра» по Иркутской области доктора Полномочнова А.В. и его работы в этом направлении.

В условиях Алтайского края урожайность зерновых культур и, как следствие, качество семян зависит от предшественника, и определяется научно-обоснованным подбором наиболее пластичных и стабильных сортов для разных зон.

Автором также была поставлена задача провести анализ фитосанитарного состояния семенного материала и посевов, дать рекомендации по подбору наиболее эффективных гербицидов с целью улучшения фитосанитарного состояния зерновых культур в Алтайском крае.

Защищаемые автором положения дают четко обозначенное повышение урожайности зерновых культур в 1,2 - 1,5 раза с более высоким качеством семян.

Научная новизна заключается в том, что впервые для Алтайского края проведен анализ развития семеноводства в сравнении с другими регионами Российской Федерации; установлен ассиметричный подход к сортосмене и сортообновлению яровых зерновых культур; выявлен наиболее эффективный механизм получения роялти (селекционного вознаграждения) на производство и реализацию семян новых зерновых культур; установлены взаимосвязи между качеством посевного материала, зараженностью семян и использованием

средств защиты растений с их продуктивностью; определена доля влияния факторов «сорт», «зона возделывания», «год» в общей изменчивости зерновых; выделены сорта пшеницы и ячменя с высокой пластичностью и стабильностью по урожайности в различных условиях; дана биолого-экономическая оценка эффективности гербицидов, как основного средства повышения урожайности.

Практическая значимость работы вытекает из того, что основные выводы и предложения диссертации могут быть использованы селекционно-семеноводческими центрами, в хозяйствах края при разработке системы семеноводства в разных природно-климатических зонах. Усовершенствованная система семеноводства за счет использования новых адаптированных сортов, возделывания по лучшим предшественникам позволяет производителям товарной продукции повысить урожайность культур в 1,2-1,5 раза. Применение гербицидов при возделывании яровой пшеницы обеспечивает прибавку урожая в степных районах края на 0,15-0,51 т/га, а в лесостепной зоне на 0,26-0,66 т/га при этом экономическая выгода составляет 135-2183 и 943-3285 руб./га.

Результаты научной работы могут использоваться на семинарах и курсах повышения квалификации специалистов агропромышленного комплекса, а также для преподавания дисциплин «Семеноводство», «Защита растений», студентами аграрных вузов.

Широкая апробация работы заключалась в активном участии в Международных конференциях, на курсах повышения квалификации специалистов филиала ФГБУ «РСЦ» по Алтайскому краю, на зональных совещаниях по подготовке и проведению весенне-полевых работ в ряде районов края в 2013-2014гг.

Публикации. Всего опубликовано 6 научных работ, в том числе 3 статьи в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Личный вклад соискателя. Исследования проведены Мануйловым В.М. лично при научном сотрудничестве с коллективом ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр» по Алтайскому краю. Доля личного участия автора в получении и накоплении научной информации составляет 85 %, а в

обобщении, анализе, интерпретации и представлении информации в виде публикаций и выступлений – 100%. Лично Мануйловым В.М. разработана и реализована программа исследований по изучению гербицидов.

Диссертация изложена на 171 странице компьютерного текста. Содержание, включая необходимое число таблиц, рисунков, схем, приложений и источников литературы позволяет автору сделать научно-обоснованные выводы.

Без внимания автора не остались сотрудники, руководители и агрономы учреждений и хозяйств, которым выражены слова благодарности за помощь и любезно предоставленные данные.

Состояние изученности проблемы представляет фактически глава 1 - обзор литературы, в котором достаточно полно даны агробиологические особенности пшеницы яровой и ячменя ярового, особенности организации семеноводства в Алтайском крае в XX в столетии, современное состояние сортового и семенного контроля, сортовые ресурсы зерновых в Алтайском крае.

В главе 2 компактно и квалифицировано, изложены объекты, методы и условия проведения исследования.

Глава 3 посвящена оценке селекционно-семеноводческой деятельности в Алтайском крае. Основой данной главы является модельный расчет стоимости лицензионного соглашения на производство и реализацию семян новых сортов зерновых культур. Интересным представляются проблемы, поднятые автором:

- наличие одинакового количества массовых и рядовых репродукций.
- нет конкретных сельхозпредприятий, которые занимаются размножением семян, полученных от научных учреждений.
- нет единой базы данных о наличии и качестве семян для сортосмены и сортообновления.
- нарушения по правилам документации семян и, как следствие, перевод их в несортовые семена.

Диссертантом квалифицированно решена проблема повышения качества семян в разделе «Посевные качества семян зерновых культур в Алтайском крае» с соответствующими практическими предложениями и особенно в связи с развитием животноводства.

В главе 4 «Оценка возделывания зерновых культур по природно-климатическим зонам Алтайского края» грамотно рассмотрены вопросы агроэкологии, современной экономической обстановки, наметившегося подъема животноводства, систем земледелия (более утилитарно - роль предшественника), семеноводства (сортосмена, сортообновление, система сортов).

В главе 5. «Фитосанитарное состояние посевов яровых зерновых культур в Алтайском крае» подняты вопросы фитопатологии. Тем более, что фитосанитарная обстановка посевов полевых культур в Алтайском крае является сложной, а меры по ее регулированию на огромной площади более 5 млн га остаются эпизодическими. Автор четко показал, что в современной системе семеноводства семян яровых зерновых культур для борьбы с болезнями невозможно обойтись без использования препаратов направленных на их защиту. Уровень проверки фитосанитарного состояния семян Алтайском крае достаточно высокий. Окончательный вывод таков, что необходимо рекомендовать товаропроизводителям высевать семена с использованием протравителей, особенно против альтернариозных и гельминтоспориозных гнилей.

Раздел 5.2. посвящен фитосанитарному состоянию посевов и использованию гербицидов яровых зерновых культур. Автор четко показал, что защиту сельскохозяйственных культур от сорняков необходимо усиливать и вести комплексно, сочетая химические и агротехнические методы борьбы.

В разделе 5.3. «Биолого-экономическая эффективность гербицидов в различных зонах Алтайского края» отмечено, что наибольшую урожайность зерна обеспечивает комплексное применение дикотицида и граминицида,

прибавки относительно контроля превышают 60 % и увеличивают уровень рентабельности до 62-103%.

Выводы, представленные в диссертации, полностью соответствуют полученному и детально обсужденному экспериментальному материалу.

Следует отметить отдельные на наш взгляд недочеты:

1. В разделе 2.1. дан заголовок (... и математические методы исследований). Мануйлову В.М. лучше написать (... и статистические методы исследований).
2. Когда приводятся ссылка на авторов, то в списке литературы приводятся источники «Семеноводство...». Разве в этих работах нет авторов?
3. На стр. 44 приводится ссылка на работу «Сортовое районирование..., 2013). В настоящее время принято писать «Сорта, включенные в Госреестр»
4. На стр. 47 у сорта ячменя название сорта приводится написание «Ворсинский-2». Нет знака дефиса у названий сортов в Госреестре селекционных достижений, допущенных к использованию.

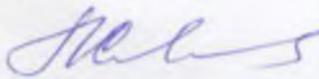
Однако, эти замечания не умаляют высокой оценки диссертации, ее значимости для селекционеров, семеноводов и производителей товарной продукции.

При учете актуальности работы, четко обозначенной цели исследований, задач проведения экспериментов, защищаемых автором положений, научной новизны, практической значимости, широкой апробации работы, необходимого количества работ, четко обозначенного личного вклада, корректной методики исследования, соответствия выводов экспериментальному материалу диссертация производит хорошее впечатление.

В заключение необходимо сделать вывод, что диссертация Мануйлова В.М. на тему «Сортовые ресурсы, качество семян и фитосанитарное состояние зерновых культур в Алтайском крае», представленная на соискание ученой

степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений является законченной научно-квалификационной работой и соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденных Правительством РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по выше указанной специальности.

Отзыв на диссертационную работу Мануйлова В.М. рассмотрен и одобрен на заседании кафедры генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, протокол №29 от 28 октября 2016 г.



Соловьев Александр Александрович,
декан факультета агрономии
и биотехнологии, заведующий кафедрой
генетики, биотехнологии,
селекции и семеноводства,
ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева,
доктор биологических наук,
профессор, профессор РАН.
Научные специальности по диплому:
03.02.07 Генетика и 06.01.05 Селекция и
семеноводство сельскохозяйственных растений

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева.

Почтовый адрес: 127550, Москва, ул. Тимирязевская, 49

Телефон: 8-499-976-40-72

Адрес электронной почты: genetics@timacad.ru