

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лиховидовой Валентины Александровны на тему: «Агробιοлогические и физиологические основы комплексной оценки и отбора сортов озимой твердой пшеницы на засухоустойчивость в южной зоне Ростовской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Основой развития всех отраслей сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, несомненно, является зерновое производство. Зерно определяет стабильную работу аграрного рынка и продовольственную безопасность страны.

Озимая твердая пшеница, бесспорно, является ценной и перспективной культурой. Она выделяется высоким содержанием белка и особым качеством клейковины. Особая структура белковых молекул придает высокую прочность макаронным изделиям и другим продуктам переработки зерна твердой пшеницы, которые полностью сохраняют форму в процессе приготовления пищи, не развариваются и не разбухают.

Актуальность диссертационной работы. Исследования, решающие проблемы повышения урожайности и качества, получения стабильных валовых сборов зерна озимой твердой пшеницы актуальны всегда как для ученых, так и специалистов сельскохозяйственного производства.

Проблема получения равномерных всходов и, вследствие этого, необходимой густоты стояния растений в посевах сортов твердой пшеницы связана с большой требовательностью к влаге при прорастании ее высокостекловидных семян и является актуальной. Проблема снижения урожайности озимой твердой пшеницы в регионах с недостаточным увлажнением также весьма актуальна. В связи с этим изучение особенностей водопоглощения и прорастания семян озимой твердой пшеницы, формирования мощных проростков в условиях дефицита влаги, а также изучение урожайности в зависимости от предшественника в севообороте и технологии возделывания имеет важное практическое и теоретическое значение.

Научная новизна исследований диссертанта заключается в том, что впервые в условиях юга России проведено комплексное исследование засухоустойчивости сортов озимой твердой пшеницы в лабораторных, вегетационных и полевых опытах. Показано, что засухоустойчивость генотипов озимой твердой пшеницы может быть обеспечена различными физиологическими механизмами. Дано агробιοлогическое и физиологическое обоснование основ комплексной оценки и отбора на засухоустойчивость сортов озимой твердой пшеницы в условиях рискованного земледелия юга Ростовской области. Установлены наиболее перспективные элементы технологии возделывания озимой твердой пшеницы, которые обеспечивают сохранение и реализацию потенциальной засухоустойчивости сортов.

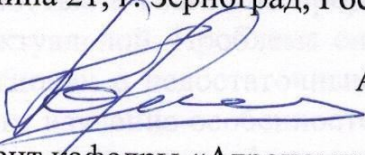
Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в том, что установлены различные механизмы засухоустойчивости сортов озимой

мой твердой пшеницы на ранних этапах онтогенеза. Засухоустойчивость, выявленная в период прорастания семян и в фазы цветения-налива зерна, сохраняется и реализуется в полевых условиях. Дано биологическое обоснование элементов технологий возделывания озимой твердой пшеницы, которые способствовали получению наиболее высоких урожаев в засушливых условиях.

Результаты исследований по данной теме изложены в 10 научных работах в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и прошли широкую апробацию на международных научно-практических конференциях. Созданы и переданы на Государственное сортоиспытание 2 сорта озимой твердой пшеницы Лаконка и Алмаз Дона.

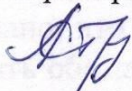
В целом работа выполнена на высоком методическом уровне, представляет собой законченное научное исследование и соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор В.А. Лиховидова заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.05.01 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заслуженный агроном РФ, доктор с-х наук, профессор кафедры «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур» Азово-Черноморского инженерного института – филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде (ул. Ленина 21, г. Зерноград, Ростовская область тел. 8-863-59-41-5-02)



Александр Сергеевич Ерешко

Кандидат с-х наук, доцент кафедры «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур» Азово-Черноморского инженерного института – филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде (ул. Ленина 21, г. Зерноград, Ростовская область)



Людмила Геннадьевна Стрельцова

Ученые степени, должности и подписи Ерешко А.С. и Стрельцовой Л.Г. заверяю:

Ученый секретарь Азово-Черноморского инженерного института – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде (ул. Ленина 21, г. Зерноград, Ростовская область) кандидат экономических наук, доцент



Наталья Сергеевна Гужвина

31.09.2020

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
ЛИХОВИДОВОЙ ВАЛЕНТИНЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ,
«АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ И ОТБОРА СОРТОВ ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ
ПШЕНИЦЫ НА ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ В ЮЖНОЙ ЗОНЕ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ »,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений

Получение высоких и стабильных по годам урожаев зерна озимой твердой пшеницы с высоким качеством в условиях рискованного земледелия, на что направлена диссертационная работа Лиховидовой В.А., возможно лишь при использовании современных сортов, обладающих комплексом ценных хозяйственно-биологических признаков, устойчивых к неблагоприятным факторам внешней среды. Особое значение придается качеству посевного материала, а именно изучению особенностей водопоглощения и прорастания семян озимой твердой пшеницы, формированию мощных проростков в условиях дефицита влаги, в зависимости от предшественника в севообороте и технологии возделывания. Поэтому, представленная к защите работа, является весьма актуальной не только для засушливых зон Ростовской области, но и для других регионов рискованного земледелия.

Автором проведены исследования по изучению устойчивости семян трех сортов озимой твердой пшеницы к недостатку влаги и перегреву в период прорастания в лабораторных условиях; дана оценка засухоустойчивости и продуктивности сортов озимой твердой пшеницы и установлена величина остаточного водного дефицита растений озимой твердой пшеницы в условиях вегетационного опыта (засушник); определено влияние условий выращивания озимой твердой пшеницы на формирование морфологических признаков растений и содержание хлорофилла в листьях вегетационного опыта в зависимости от предшественника и технологии возделывания; определена реакция генотипов озимой твердой пшеницы и условий выращивания на формирование физиологических признаков растений, выращенных в различных севооборотах с применением современных технологий возделывания.

Материалы диссертационной работы докладывались на научных конференциях и нашли свое отражение в 10 научных статьях, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК РФ, созданы и переданы на Государственное сортоиспытание 2 сорта озимой твердой пшеницы Лакомка и Алмаз Дона.

На основании проведенных исследований соискатель сделал обоснованные, конкретные выводы и ценные рекомендации для селекционной практики по использованию методов оценки потенциальной засухоустойчивости сортов и линий озимой твердой пшеницы, позволяющих идентифицировать механизм устойчивости генотипа, а также по более широкому внедрению в производство высоко засухоустойчивых сортов озимой твердой пшеницы Лазурит и Оникс.

В качестве предложения, считаем, что работа имела бы более значимое значение, если бы были представлены расчеты экономической эффективности изучаемых агроприемов по выращиванию засухоустойчивых сортов озимой твердой пшеницы.

В целом считаем, что диссертационная работа *Лиховидовой Валентины Александровны* имеет научную и практическую значимость, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям пп.9-11,13,14 «Положения о

присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Зеленская Галина Михайловна

Доктор с.-х. наук по специальности 06.01.09 - Растениеводство,
профессор кафедры растениеводства и садоводства
ФГБОУ ВО Донского государственного аграрного университета,
Декан агрономического факультета Дон ГАУ
346493, Ростовская область, Октябрьский район,
Пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 24,
Тел. 8-928-6008071,
zela_06@mail.ru

Подпись Г.М. Зеленской «заверяю»

Ученый секретарь Совета, доцент
17 августа 2020 г.

МАЖУГА Г.Е.



Отзыв

на автореферат диссертации Лиховидовой Валентины Александровны на тему: «Агробиологические и физиологические основы комплексной оценки и отбора сортов озимой твердой пшеницы на засухоустойчивость в южной зоне Ростовской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Погодные условия в Ростовской области складываются таким образом, что осенняя почвенная засуха является частым явлением. Большинство возделываемых сортов обладают высокой устойчивостью в период налива и созревания зерна, при этом сильно страдают от недостатка влаги в начальной стадии развития растений. Поэтому оценка засухоустойчивости сортов озимой твердой пшеницы в период прорастания семян и всей вегетации, а также стабилизация земледелия, которая должна обеспечить уменьшение влияния на растения неблагоприятных факторов среды является важной задачей.

Актуальность диссертационной работы Лиховидовой Валентины Александровны заключается в том, что изучение особенностей водопоглощения и прорастания семян озимой твердой пшеницы, формирование мощных проростков в условиях дефицита влаги, а также изучение урожайности в зависимости от предшественника в севообороте и технологии возделывания имеет большее значение для производства озимой твердой пшеницы.

Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований не вызывает сомнений, и заключается в установлении реакции сортов озимой твердой пшеницы на различные механизмы засухоустойчивости на ранних этапах онтогенеза. Засухоустойчивость, выявленная в период прорастания семян и в фазы цветения-налива зерна, сохраняется и реализуется в полевых условиях. Дано биологическое обоснование элементам технологий возделывания озимой твердой пшеницы, которые способствуют получению наиболее высоких урожаев в засушливых условиях.

Результаты работы апробированы в печати, а также доложены на научных конференциях различных уровней. Опубликованные статьи в полной мере отражают содержание диссертации.

В работе собран и проанализирован на высоком уровне значительный объем экспериментального материала, а полученные выводы имеют не только фундаментальное, но и практическое значение для производства.

В целом работа написана грамотным языком, характерным для научно-исследовательских работ, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученой степени»), а её автор присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

20.08.2020

Ионова Елена Витальевна

Руководитель центра фундаментальных
научных исследований

федерального государственного бюджетного
научного учреждения

Аграрного научного центра «Донской»

доктор сельскохозяйственных наук

Специальность:

06.01.05- Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений

347740 Ростовская обл. р-н Зерноградский

г. Зерноград ул. Научный городок, 3

Тел.: +7 (86359) 4-38-20

Email: ionova-ev@yandex.ru



Подпись, должность, ученую степень Ионовой Е.В. заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «АНЦ «Донской»

кандидат сельскохозяйственных наук

Гуреева Алла Владимировна



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лиховидовой Валентины Александровны на тему: «Агробиологические и физиологические основы комплексной оценки и отбора сортов озимой твёрдой пшеницы на засухоустойчивость в южной зоне Ростовской области», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Зерно твёрдой пшеницы это ценное сырьё для получения разного вида макаронных и крупяных изделий, которые являются продуктами для здорового и диетического питания благодаря находящимся в зерне витаминам, минералам и пищевым волокнам.

В Российской Федерации суммарное производство зерна твёрдой пшеницы оценивается на уровне 650-700 тыс. т, при этом по оценкам специалистов, годовая потребность составляет около 2 млн т зерна.

В Ростовской области с населением более 4 млн человек потребность в зерне твёрдой пшеницы должна составить 200-250 тыс. т, примерно столько же потребность в зерне твёрдой пшеницы для изготовления различного вида круп, а производится примерно от 30 до 50 тыс. т зерна, что составляет 0,5-0,8 % от посева и производства всей пшеницы в области.

В связи с тем, что в России и в Ростовской области производится недостаточное количество озимой твёрдой пшеницы (ценного сырья для производства макаронных изделий и круп), а получение высокого гарантированного урожая в свою очередь зависит от выбора сорта, предшественника, условий выращивания и от генетических и физиологических особенностей культуры, изучение особенностей водопоглощения и прорастания семян твёрдой пшеницы, формирования урожайности в условиях дефицита влаги, в зависимости от предшественников и технологий возделывания, является актуальной проблемой в селекции данной культуры.

В процессе исследований автором выполнено большое количество лабораторных и полевых опытов.

При постановке и анализе опытов использованы современные методы исследования. Интерпретация полученных результатов раскрывает научную и практическую ценность работы. Выводы обоснованы и подтверждены экспериментальными данными. Автором даны рекомендации для производства и селекционной практики. Автореферат написан грамотным

языком, материал легко воспринимается, что показывает профессионализм и эрудицию автора.

С участием автора созданы и переданы на государственное сортоиспытание сорта озимой твёрдой пшеницы Лакомка и Алмаз Дона.

Материалы диссертации апробированы в научных выступлениях на конференциях, в том числе международных. По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ.

Считаю, что диссертационная работа Валентины Александровны Лиховидовой по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, (п. п. 9-11, 13, 14 «О порядке присуждения ученых степеней и присвоения учёных званий»), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Старший научный сотрудник лаборатории
биохимической оценки селекционного материала
и качества зерна, кандидат биологических наук,
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный
научный центр «Донской», (347740, Ростовская область, г. Зерноград,
Научный городок д. 3, тел. 8-961-304-42-54,
E-mail: ninakravchenko78@mail.ru)

Кравченко Нина Станиславовна

Учёную степень и подпись Кравченко Н. С.
заверяю: учёный секретарь, ФГБНУ «АНЦ «Донской»,
кандидат сельскохозяйственных наук



Лиховидова Александра Александровна

Отзыв

на автореферат диссертации Лиховидовой Валентины Александровны **«Агробиологические и физиологические основы комплексной оценки и отбора сортов озимой твердой пшеницы на засухоустойчивость в южной зоне Ростовской области»**, представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность исследования. Увеличение производства высококачественного зерна озимой твердой пшеницы на юге России имеет большое народнохозяйственное значение, что и определяет высокую актуальность темы исследований.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые для условий юга России проведено комплексное исследование засухоустойчивости сортов озимой твердой пшеницы в лабораторных, вегетационных и полевых опытах. Дано агробиологическое и физиологическое обоснование отбора на засухоустойчивость сортов озимой твердой пшеницы. Установлены перспективные элементы технологии возделывания озимой твердой пшеницы, которые обеспечивают максимальную урожайность сортов в благоприятных и засушливых условиях Ростовской области.

Результаты лабораторных, вегетационных и полевых исследований достоверные. Диссертант самостоятельно планировала и проводила исследования.

Основные положения диссертационной работы докладывались на Международных и региональных научно – практических конференциях.

По результатам исследований автор опубликовал 10 научных работ в журналах, рекомендованных ВАК. На государственное испытание переданы сорта Лакомка и Алмаз Дона.

Диссертационная работа имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемых к кандидатским диссертациям (пп. 9- 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор

заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Сухоруков Александр Федорович,
доктор сельскохозяйственных наук

А. Сухоруков

Самарский федеральный исследовательский
центр РАН, Самарский научно исследовательский
институт сельского хозяйства им.Н.М.Тулайкова.
главный научный сотрудник.

446254, Самарская область, п.г.т Безенчук, улица Карла Маркса, 41.

телефон 8(84676) 2 – 11 – 40 .

E-mail : Samniish@mail.ru

Подпись А.Ф. Сухоруков заверяю

секретарь референт

Мад

А.В. Мадякина



Отзыв

на автореферат диссертации Лиховидовой Валентины Александровны «Агробиологические и физиологические основы комплексной оценки и отбора сортов озимой твёрдой пшеницы на засухоустойчивость в южной зоне Ростовской области» представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность. Важнейшей проблемой при возделывании озимой твёрдой пшеницы является снижение урожайности в зонах с недостаточным природным увлажнением, в том числе и в Ростовской области. Поэтому исследования направленные на изучение особенностей водопотребления озимой твёрдой пшеницы на начальных стадиях роста и отбора урожайных генотипов, являются весьма актуальными.

Новизна. Для условий юга Ростовской области проведено комплексное изучение засухоустойчивости сортов озимой твёрдой пшеницы в лабораторных, вегетационных и полевых опытах. Установлено, что устойчивость к засухе у этой культуры может быть обеспечена разными физиологическими механизмами. Дано агробиофизиологическое обоснование особенностей комплексной оценки и отбора ценных на засухоустойчивость генотипов озимой твёрдой пшеницы. Выявлены наиболее перспективные элементы технологии возделывания этой культуры, обеспечивающие поддержание засухоустойчивости сортов.

Практическая значимость. Выявленные особенности засухоустойчивости у сортов озимой твёрдой пшеницы способствуют увеличению урожайности. Выведены и переданы в Госсортоиспытание новые сорта этой культуры: Лакомка и Алмаз Дона.

Заключение. По актуальности, новизне и практической значимости Диссертация Лиховидовой Валентины Александровны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. п. 9-11, 13,14

«Положения о присуждении учёной степени»), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Толоконников Владимир Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, исполняющий обязанности заведующего лабораторией селекции и семеноводства ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия» 400002, г. Волгоград, ул. Тимирязева, 9. Тел.: 8 (8442) 60-24-33, e-mail: vniiroz@yandex.ru



Подпись доктора сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника отдела интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, исполняющего обязанности заведующего лабораторией селекции и семеноводства Толоконникова В.В. «заверяю».

Ученый секретарь
ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский
институт орошаемого
земледелия» к.с.-х.н.



А.А. О.Т. Комарова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лиховидовой Валентины Александровны «Агробиологические и физиологические основы комплексной оценки и отбора сортов озимой твердой пшеницы на засухоустойчивость в южной зоне Ростовской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертация Лиховидовой В.А. посвящена комплексной оценке (агробиологической и физиологической) сортов озимой твердой пшеницы на засухоустойчивость. Тема весьма актуальна и имеет большое теоретическое и практическое значение, как для селекции и семеноводства, так и для физиологии растений, сельскохозяйственной и ботанической науки в целом. Автором изучена засухоустойчивость и жаростойкость сортов озимой твердой пшеницы на ранних этапах онтогенеза в лабораторных и вегетационных опытах, выявлено влияние предшественников и технологий возделывания на формировании морфологических и физиологических признаков растений (рост и развитие, содержание хлорофилла во флаговых листьях, структура и величина урожайности).

Экспериментальная часть работы В.А. Лиховидовой содержит все необходимые сведения, позволяющие отследить последовательное решение поставленных задач. На основании проведенных исследований автором установлены различные механизмы засухоустойчивости сортов озимой твердой пшеницы, выявлены наиболее перспективные элементы технологии возделывания, обеспечивающие сохранение и реализацию потенциальной засухоустойчивости сортов. Ценным в работе являются рекомендации для селекционной практики по использованию методов оценки потенциальной засухоустойчивости сортов, позволяющих идентифицировать механизм устойчивости генотипа.

Несомненный интерес представляют данные по содержанию хлорофилла во флаговых листьях, которые могут служить мерой оценки засухоустойчивости и условий возделывания сортов озимой твердой пшеницы

Достоинством работы является то, что обоснованность и достоверность результатов базируется на большом фактическом материале, обработанном с применением современных методов математической статистики.

Выводы, сделанные на основе достаточного количества исследований с применением необходимых методик, соответствуют полученным результатам. Результаты отражены в 10 печатных работах.

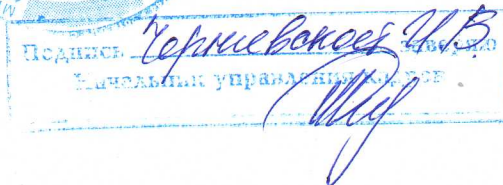
Учитывая все вышеизложенное, считаем, что диссертация Лиховидовой Валентины Александровны «Агробиологические и физиологические основы комплексной оценки и отбора сортов озимой твердой пшеницы на засухоустойчивость в южной зоне Ростовской

области» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

26.08.2020 г.

Чернявская Ирина Владимировна, канд. биол. наук, доцент,
зав. кафедрой ботаники ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет»,

Почтовый адрес: 38500, Республика Адыгея,
г. Майкоп, ул. Первомайская, 208
Телефон: 8(877)259-39-41
e-mail: chernyav.iv@mail.ru



Отзыв

на автореферат диссертации Лиховидовой Валентины Александровны на тему: «Агробиологические и физиологические основы комплексной оценки и отбора сортов озимой твердой пшеницы на засухоустойчивость в южной зоне Ростовской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Увеличение производства зерна - ключевая проблема в сельском хозяйстве для достижения продовольственной безопасности нашей страны. Ростовская область является одним из крупнейших регионов Российской Федерации по производству зерна колосовых культур, а на юге России – по производству зерна озимой твердой пшеницы для получения макаронных изделий.

Одними из главных причин отказа сельхоз товаропроизводителей от возделывания озимой твердой пшеницы является проблема получения равномерных всходов после посева семян и снижение урожайности в регионах с недостаточным увлажнением. Диссертационная работа Лиховидовой Валентины Александровны посвящена изучению и обоснованию агробиологических и физиологических основ комплексной оценки и отбора на засухоустойчивость сортов озимой твердой пшеницы в условиях лабораторного, вегетационного и полевого опытов в южной зоне Ростовской области.

Актуальность диссертационной работы Лиховидовой Валентины Александровны обусловлена тем, что для получения высоких урожаев озимой твердой пшеницы необходимо более глубокое изучение особенностей водопоглощения и прорастания семян озимой твердой пшеницы, формирования мощных проростков в условиях дефицита влаги, а также изучение урожайности в зависимости от предшественника в севообороте и технологии возделывания.

Научная новизна работы. Впервые для условий юга России проведено комплексное исследование засухоустойчивости сортов озимой твердой пшеницы в лабораторных, вегетационных и полевых опытах. Показано, что засухоустойчивость генотипов озимой твердой пшеницы может быть обеспечена различными физиологическими механизмами. Дано агробиологическое и физиологическое обоснование основ комплексной оценки и отбора на засухоустойчивость сортов озимой твердой пшеницы в условиях рискованного земледелия юга Ростовской области. Установлены наиболее перспективные элементы технологии возделывания озимой твердой пшеницы, которые обеспечивают сохранение и реализацию потенциальной засухоустойчивости сортов.

Практическая значимость работы не вызывает сомнений, поскольку дано биологическое обоснование элементов технологий возделывания озимой твердой пшеницы, которые способствуют получению наиболее высоких урожаев в засушливых условиях.

Результаты исследований и основные их положения многократно апробированы на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях, отражены в 10 научных работах. Все статьи опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Достоверность полученных экспериментальных данных, обоснованность выводов и рекомендаций производству основаны на результатах статистической обработки данных с помощью дисперсионного анализа.

В заключении можно отметить, что исследования выполнены на высоком научно-методическом уровне, а работа представляет собой законченное исследование, имеющее важное научное и практическое значение.

В целом работа Лиховидовой Валентины Александровны оставляет хорошее впечатление, написана грамотно, легко читается, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

17.08.2020

Чилашвили Ираклий Михайлович
Генеральный директор ООО «Опытная станция КВС»
кандидат сельскохозяйственных наук
Специальность:
06.01.05 - Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений.

Попов Сергей Сергеевич
Старший агроном ООО «Опытная станция КВС»
кандидат сельскохозяйственных наук
Специальность:
06.01.05 - Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений.

Подписи Чилашвили И.М. и Попова С.С. удостоверяю:

Секретарь ООО «Опытная станция КВС»
Николаевна



Охотина Наталия

Общество с ограниченной ответственностью «Опытная станция КВС»,
399648, Россия, Липецкая область, Лебедянский район, с. Докторов, ул.
Молодежная, д.28, Тел\факс: (47466) 4-24-01, e-mail: rd@kws-rus.ru

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Лиховидовой Валентины Александровны на тему: «Агробиологические и физиологические основы комплексной оценки и отбора сортов озимой твердой пшеницы на засухоустойчивость в южной зоне Ростовской области», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Озимая твердая пшеница является незаменимым источником для получения макаронных изделий высокого качества. Одним из главных препятствий получения высоких и гарантированных урожаев озимой твердой пшеницы в регионах рискованного земледелия является проблема получения равномерных дружных всходов и запланированного стеблестоя на посевах. Это связано с тем, что высокостекловидные семена озимой твердой пшеницы для прорастания требуют влаги на 25 % больше по сравнению с озимой мягкой пшеницей. Следующей проблемой озимой твердой пшеницы является снижение урожайности в регионах с недостаточным увлажнением, что может быть связано с малой изученностью отдельных элементов её возделывания, в частности предшественников в севообороте.

Устойчивое производство зерна, в том числе озимой твердой пшеницы, является ключевой проблемой в развитии агропромышленного комплекса нашей страны и усиления её продуктовой безопасности. В связи с этим изучение выше перечисленных моментов в агротехнике озимой твердой пшеницы в условиях недостаточного увлажнения приобретает большое значение и является актуальной.

Автором поставлена цель – обосновать агробиологические и физиологические основы комплексной оценки и отбора на засухоустойчивость сортов озимой твердой пшеницы в условиях лабораторного, вегетационного и полевого опытов в южной зоне Ростовской области.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые для условий юга России проведено комплексное исследование засухоустойчивости сортов озимой твердой пшеницы в лабораторных, вегетационных и полевых опытах. Дано обоснование основ комплексной оценки и отбора на засухоустойчивость сортов озимой твердой пшеницы и установлены наиболее перспективные элементы технологии её выращивания, обеспечивающие сохранение и реализацию потенциальной засухоустойчивости сортов в условиях рискованного земледелия южной зоны Ростовской области.

Основные положения диссертационной работы докладывались на различных региональных, всероссийских и международных конференциях. Опубликовано 10 научных работ в рецензируемых ВАК РФ научных изданиях.

Созданы и переданы на Государственное сортоиспытание сорта озимой твердой пшеницы Лакомка и Алмаз Дона.

В результате проведенных автором исследований установлены методы оценки потенциальной засухоустойчивости сортов и линий озимой твердой пшеницы, позволяющие идентифицировать механизм устойчивости генотипа. Предложены для возделывания более приспособленные к различным условиям влагообеспеченности юга Ростовской области сорта озимой твердой пшеницы. Рекомендована интенсивная технология выращивания по черному пару, которая обеспечивает получение максимального урожая.

Диссертационная работа Лиховидовой В.А. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13,14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

20/08/2020

Шамурзаев Рустам Ильясович

uwl.

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие.

Институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федерального научного центра «Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук» (ИСХ КБНЦ РАН),

Старший научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства колосовых культур,

360004, КБР, г.Нальчик, ул.Кирова, д.224.

Тел. 8(866)-2-77-28-62,

E-mail: KBHIIISH2007@YANDEX.RU



Подпись *Шамурзаева Р.И.* Заверяю
Начальник отдела кадровой политики ИСХ КБНЦ РАН
Саражова А.В.
«20» августа 2020г. *А.В.*

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Лиховидовой Валентины Александровны «Агробιοлогические и физиологические основы комплексной оценки и отбора сортов озимой твердой пшеницы на засухоустойчивость в южной зоне Ростовской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Озимая твердая пшеница является одной из наиболее ценных продовольственных культур, так как широко используется для получения высококачественных макаронных изделий. Однако доля возделывания твердой озимой пшеницы по сравнению с мягкими формами в структуре посевных площадей, как Ростовской области, так и других южных регионов страны невелика.

Повышенная требовательность твердой озимой пшеницы к условиям влагообеспеченности почвы за период вегетации, а также предшествующим культурам в севообороте и технологиям возделывания, в изменяющихся погоднo-климатических условиях Юга России, зачастую не позволяет в полной мере реализовать генетически обусловленный потенциал продуктивности сорта.

Автором диссертационной работы обоснована научная новизна исследований, установлены и подтверждены экспериментально агробιοлогические и физиологические особенности формирования засухоустойчивости, урожайности, качества зерна и его технологических свойств у сортов озимой твердой пшеницы при их возделывании по различным технологиям и предшественникам. Полученные новые экспериментальные данные позволили автору диссертационной работы обосновать выводы и дать предложения производству.

Замечания:

1. Чем именно был обусловлен выбор сортов твердой озимой пшеницы Оникс и Лазурит для исследований?

В целом, значимость представленных данных в диссертационной работе достаточно высока.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и соответствует пп. 9-11, 13, 14 «Положения о

