

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Машков Сергей Владимирович

« 20 » _____ 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Самарский государственный аграрный университет»,
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

Диссертация Пронович Лилии Владимировны «Оптимизация элементов технологии возделывания ярового ячменя на чернозёме обыкновенном в степной зоне Среднего Поволжья», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре садоводства и селекции.

В 2009 году соискатель ученой степени окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Технология молока и молочных продуктов» с присуждением квалификации инженер.

С 01.09.2016 по 31.08.2020 годы обучалась в аспирантуре федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока», г. Саратов по специальности 35.06.01 Сельское хозяйство, в 2020 году защитила научно-квалификационную работу на тему «Агрофизические свойства и микробиологическая активность чернозема обыкновенного при возделывании ярового ячменя в Среднем Заволжье» с присвоением квалификации «Исследователь. Преподава-

тель - исследователь», выдана справка о сдаче кандидатского минимума по истории и философии науки и иностранному языку. Справка о сдаче кандидатского экзамена по специальной дисциплине 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, в 2024 году.

С 2009 по 2012 годы соискатель работала в производстве, с 2013 года в Самарском научно-исследовательском институте сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова, в должности младшего научного сотрудника, с 2015 года – научного сотрудника лаборатории технолого-аналитического сервиса. В настоящее время работает в Самарском научно-исследовательском институте сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова – филиале Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук, в должности научного сотрудника лаборатории технолого-аналитического сервиса.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Горянин Олег Иванович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», кафедра садоводства и селекции, профессор кафедры.

По результатам рассмотрения диссертации «Оптимизация элементов технологии возделывания ярового ячменя на чернозёме обыкновенном в степной зоне Среднего Поволжья» принято следующее заключение:

Актуальность темы исследований. Тенденции изменения климата и рыночные отношения в целом по стране и в Среднем Поволжье требуют пересмотра и переоценки структуры посевных площадей, севооборотов и чередования культур, эффективности, отдельных агроприемов, разработки технологий возделывания (Корчагин В.А. и др., 2005, Шевченко С.Н. и др., 2008).

Ячмень является одной из основных зерновых культур в Российской Федерации. В нашей стране он высевается на площади около 9 млн. га и занимает в структуре посевных площадей второе место после пшеницы, при общем сборе

зерна около 20 млн. т или 15-20 % от общего сбора. В Самарской области, по отношению к РФ роль производства зерна ячменя возрастает. Начиная с 90-х годов прошлого столетия, он становится основной яровой зерновой культурой. Посевные площади культуры в настоящее время по региону незначительно уступают озимой пшенице и составляют около 350 тыс. га или около 30 % от общей площади посева зерновых культур (Горянин О.И. и др., 2011, 2022).

Однако производство ярового ячменя не устойчиво в регионе по годам. В связи с этим внедрение оптимизированных элементов в современных технологиях позволит стабилизировать производство сельскохозяйственной продукции, устранить нарастание процессов деградации почв и проблему обеспечения хозяйств современной техникой, сократить материальные и трудовые затраты.

Научная новизна. Принципиально новым является системный подход к разработке технологий возделывания ярового ячменя на чернозёме обыкновенном в засушливых условиях Среднего Поволжья, основанный на прямом посеве по предшественнику подсолнечнику, рациональном применении удобрений и новых препаратов для защиты растений от болезней и вредителей в течение всей вегетации.

Исследования проводились в многолетних стационарных полевых опытах (однофакторный и двухфакторный) на чернозёме обыкновенном, в зернопаровом и зернопаропропашном севооборотах с чередованием культур во времени и пространстве. Изучалась динамика агрохимических свойств почвы, её водный и пищевой режимы, засорённость посевов сорняками. Оценивалась экономическая и энергетическая эффективность технологий, качество продукции.

Теоретическая и практическая значимость работы. Выявлено влияние технологии с прямым посевом ячменя и отдельных технологических операций на водные, агрохимические свойства, ферментативную активность почвы, продукционный процесс растений, урожайность и качество зерна, энергетическую и экономическую эффективность.

Разработаны элементы технологии возделывания ярового ячменя на чернозёме обыкновенном в зернопаровых и зернопаропропашных севооборотах, основанные на прямом посеве универсальным агрегатом, применении инсектицидно-

фунгицидных протравителей с ростостимулирующим эффектом, азотного удобрения и биопрепарата.

Комплексное применение прямого посева ячменя со средствами интенсификации по предшественнику подсолнечнику обеспечивает по сравнению с традиционной технологией и интенсивному по удобрениям фону: увеличение урожайности зерна на 0,19-0,26 т/га (7,6-10,8 %), эффективности энергозатрат – 0,58-0,85 ед., уровня рентабельности – 35,5-51,7 %.

При протравливании семян препаратом Сценик Комби в зернопаровом севообороте по предшественнику озимой пшенице наиболее перспективны нормы высева семян 2,0 и 3,0 млн./га, обеспечивающие при одинаковой урожайности с другими нормами высева увеличение уровня рентабельности и эффективности энергозатрат соответственно на 14,9-40,9 % и 0,13-0,80 ед.

Методология и методы исследований. Проведение исследований основано на анализе результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями по изучаемым направлениям. При выполнении работы применяли общепринятые методы исследований: аналитический, экспериментальный, энергетический, экономический и статистический.

Степень достоверности и апробация работы. Подтверждаются результатами исследований, применением общепринятых методик при проведении опытов, математической обработкой, полученного материала, результатами производственной проверки в Самарском НИИСХ – филиале СамНЦ РАН и Безенчукского района Самарской области.

Основные положения работы докладывались на международных (Самара, 2018; Курск, 2022 гг.), Всероссийских научно-практических конференциях молодых учёных (2017, 2018 гг.) заседаниях отдела земледелия, методических комиссиях Самарского НИИСХ.

По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе, 8 работ в рецензируемых изданиях.

Наиболее значительные работы:

1. Пронович Л. В. Эффективность применения удобрений в засушливых условиях Поволжья / О. И. Горянин, С. В. Обущенко, Б. Ж. Джангабаев,

Е. В. Щербинина, Л.В. Пронович // Земледелие. – 2020. – № 8. – С. 29-33.

2. Пронович Л. В. Технологии возделывания ярового ячменя в засушливых условиях Поволжья / О. И. Горянин, Е. В. Мадякин, Л. В.Пронович, [и др.] // Достижения науки и техники АПК. – 2020. – Т. 34. – № 9. – С. 42-47.

3. Пронович Л. В. Оптимизация технологических операций при возделывании ярового ячменя в Среднем Поволжье / О. И. Горянин, Л. В. Пронович, Б. Ж. Джангабаев, Е. В. Щербинина // Достижения науки и техники АПК. – 2022. – Т. 36. – № 8. С. 55-60.

4. Пронович Л. В. Оптимизация технологических операций при возделывании полевых культур в Засушливых условиях Поволжья / О. И. Горянин, Б. Ж. Джангабаев, Е. В. Щербинина, Л. В. Пронович // Российская сельскохозяйственная наука. – 2023. – № 5. – С. 34-38.

5. Pronovitch L.V. Agrotechnological Fundamentals of Direct Sowing of Grain Crops in Russia's Arid Conditions / O. I. Goryanin, S. N. Zudilin, I. F. Medvedev, B. Zh. Dzhangabaev, E. V. Shcherbinina, L. V. Pronovitch // Revista geintec-gestao inovacao e tecnologias. – 2021. – Vol. 11, № 2. – P. 204-215.

Реализация результатов исследований. Внедрение результатов исследований проводилось на чернозёме обыкновенном в хозяйствах Безенчукского района Самарской области:

1. В ООО «ВолгоСемМаркет» применение азотных удобрений на площади 300 га обеспечило увеличение чистого дохода на 4500 руб./га;
2. В Самарском НИИСХ-филиале СамНЦ РАН при возделывании ярового ячменя на площади 620 га по предшественнику подсолнечнику получен экономический эффект в размере 3400 руб./га

Личный вклад. Участие в полевых и лабораторных исследованиях, анализирование и обобщение полученных результатов, математическая обработка экспериментальных данных, внедрение результатов в производственных условиях, апробация результатов на конференциях, совещаниях и литературных источниках.

Соответствие диссертации специальности. Диссертационная работа Л.В. Пронович соответствует научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и

растениеводство: п. 24. «Влияние условий среды на накопление белков, углеводов, жиров, образование волокон и их качество», п. 25 «Разработка эффективных технологий возделывания, уборки полевых культур и первичной переработки продукции» п. 30. «Инновационные технологии возделывания полевых культур».

Заключение. Диссертация Пронович Лилии Владимировны «Оптимизация элементов технологии возделывания ярового ячменя на чернозёме обыкновенном в степной зоне Среднего Поволжья» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости исследований соответствует критериям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и рекомендуется к защите в диссертационном совете на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Заключение принято на заседании кафедры садоводства и селекции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет».

Присутствовало на заседании 16 чел. Результаты голосования «за» – 16 чел., «против» – 0 чел., «воздержавшихся» – 0 чел.

Протокол № 10 от 18 июня 2024 г.

Степанова Юлия Владимировна, кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент,
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, доцент
кафедры садоводства и селекции
446442, Самарская область,
п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2

Подпись Степановой Юлии Владимировны заверяю.

Специальный доцент *С.М.*

