

Отзыв

научного руководителя, доктора сельскохозяйственных наук Горянина Олега Ивановича на диссертационную работу Пронович Лилии Владимировны «Оптимизация элементов технологии возделывания ярового ячменя на чернозёме обыкновенном в степной зоне Среднего Поволжья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Пронович Лилия Владимировна в 2009 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Технология молока и молочных продуктов». Выполнение и защита выпускной квалификационной работы проходила под руководством кандидата технологических наук Т.П. Лобачёвой, на тему "Проект технического переоснащения диетцеха ООО МК "Заволжский" в направлении и организации производства йогуртов".

С 2009 по 2012 годы соискатель работала на производстве. С 2013 года работала в должности младшего научного сотрудника, с 2015 года – научный сотрудник лаборатории технолого-аналитического сервиса Самарского НИИСХ.

С 2016 по 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. Преподаватель - исследователь».

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», на кафедре садоводства и селекции. Исследования проведены на полях федерального государственного научного учреждения «Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова», в соответствии с планом научно-исследовательской работы на тему: «Гео-

рия и принципы разработки и формирования технологий возделывания экономически значимых сельскохозяйственных культур в целях конструирования высокопродуктивных агрофитоценозов и агроэкосистем», государственный регистрационный номер: 01201179142 (2016-2017 годы), «Разработать теорию и принципы создания технологий нового поколения возделывания зерновых культур, обеспечивающих эффективное использование природных, биологических и техногенных ресурсов, сохранение почвенного плодородия и повышение качества продукции» государственный регистрационный номер: АААА-А18-118011990153-1 (2018, 2019 годы).

Диссертационная работа Пронович Л.В. посвящена одной из важнейших зерновых культур мирового земледелия – ячменю, определяющей продовольственную безопасность населения. Задачами исследования ставилось выявление влияния элементов технологии возделывания на агрохимические, водные свойства почвы, продуктивность и урожайность ярового ячменя в зернопаропропашном севообороте. Проведение экономической и энергетической оценки исследуемых элементов. Установление оптимальных норм высева ярового ячменя в зернопаровом севообороте. Предложение производству элементов технологии возделывания ярового ячменя, обеспечивающих максимальную экономию материальных и трудовых затрат.

Лилия Владимировна принимала участие в разработке и обосновании схемы двухфакторного опыта, в закладке и проведении стационарного полевого опыта, выполняла учеты, наблюдения и анализы согласно программе исследований. Ежегодно представляла научные отчеты, на основании которых обобщала полученные результаты и сформировала заключение и предложение производству. Объекты исследований – яровой ячмень Беркут, зернопаровой и зернопаропропашной севообороты, протравители, фунгицид, чернозем обыкновенный. Предмет исследования – элементы технологии возделывания ярового ячменя.

Исследования диссертантом сопровождались фенологическими наблюдениями, определением густоты посевов и степени изреживания, определением запасов продуктивной влаги, изучением динамики питательного режима и фер-

ментативной активности почвы, засоренности посевов, элементов структуры урожая, а также учётом урожайности и определением качества зерна по общепринятым методикам (Доспехов, 1985, Инструкция по методике отбора проб и анализов почвы и растений, 1971).

Экономическую эффективность соискателем рассчитывалась по технологическим картам с учётом применяемой технологии, урожайности зерна ярового ячменя и зональных нормативных показателей (Пронин В.М., Прокопенко В.А., 2002). Энергетическую оценку эффективности элементов и технологий в целом диссертант проводила на основании расчётов энергетических затрат и выхода энергии с урожаем с использованием технологических карт и нормативных данных (Коринец, В.В. и др., 1985). Автором работы получен оригинальный материал исследования, который имеет важное теоретическое и практическое значение для агропредприятий в условиях степной зоны Среднего Поволжья.

Лилией Владимировной установлено, что применение вариантов с прямым посевом ячменя в зернопаропропашном севообороте не ухудшало водный режим почвы, по сравнению с вариантами, где применялась вспашка. Внесение аммиачной селитры перед прямым посевом культуры обеспечивало более рациональный расход влаги на единицу продукции на $83,5 \text{ м}^3/\text{т}$ (10,9 %) меньше варианта со вспашкой и применением удобрений и в 1,6-2,1 раза контроля и других вариантов. При возделывании ячменя после подсолнечника не было существенного изменения содержания NO_3 в почве в течение вегетации в зависимости от систем обработки почвы и посева. Применение прямого посева не ухудшало фосфорный и калийный режимы почвы в течение вегетации, по сравнению с контролем, не снижало активность фермента уреазы, существенно увеличивало активность фермента фосфатазы.

По результатам исследований диссертантом сформулированы предложения производству. Для улучшения продукционного процесса растений она рекомендует при прямом посеве в пропашном звене с нормой высева 3,5 млн./га при применении протравителя с ростостимулирующим эффектом следующую систему удобрений: сложные удобрения под подсолнечник в дозе $\text{N}_{15}\text{P}_{15}\text{K}_{15}$, до

посева ячменя внесение аммиачной селитры N_{40} , в фазу кущения культуры био-препарат Бионекс Кеми. Для профилактики борьбы с болезнями в конце трубкования применять фунгицид – Солигор. При применении протравителя с ростостимулирующим эффектом (Сценик Комби) норма высева семян ячменя Беркут при обычном рядовом посеве, по предшественнику озимой пшенице, должна составлять – 3,0 млн./га.

В процессе выполнения диссертационной работы Пронович Лилия Владимировна зарекомендовала себя, как ответственный, трудолюбивый и вдумчивый исследователь, способный самостоятельно ставить и решать теоретические и производственные задачи, проводить научные исследования на высоком методическом уровне.

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 ООО «ВолгоСемМаркет» Безенчукского района Самарской области.

Основные положения работы докладывались на международных (Самара, 2018; Курск, 2022 гг.), Всероссийских научно - практических конференциях молодых учёных (г. Саратов, 2017, 2018 гг.) заседаниях отдела земледелия, методических комиссиях Самарского НИИСХ и опубликованы в 14 научных работах, в том числе 8 – в ведущем рецензируемом научном журнале, рекомендуемом ВАК, 1 в Wos.

Объем проведенных исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, подтверждают, что представленная диссертация Пронович Лилии Владимировны «Оптимизация элементов технологии возделывания ярового ячменя на чернозёме обыкновенном в степной зоне Среднего Поволжья» является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Научный руководитель:

Горянин Олег Иванович
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.01), ФГБОУ ВО Самарский ГАУ,
профессор кафедры садоводства и селекции

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский ул. Учебная, д. 2, т. 8(84663) 4-61-31. <http://ssaa.ru>.

14.06.2024 г.

