

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фещенко Егора Сергеевича
«Роль предшественников и обработки семян в оптимизации фитосанитарного состояния яровой пшеницы в северной лесостепи Приобья»,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений
(сельскохозяйственные науки)

В Западной Сибири яровая пшеница является основной зерновой культурой. Изменение климатических параметров и постоянные гидротермические стрессы ведут к снижению устойчивости растений к болезням и вредителям. В условиях современных агротехнологий к наиболее опасным и экономически значимым вредным организмам яровой пшеницы в регионе относятся фузариозно-гельминтоспориозные корневые гнили, злаковые мухи и полосатая хлебная блошка, вредоносность которых возрастает в критические фазы роста и развития растений. Для решения фитосанитарных и продукционных проблем возделывания яровой пшеницы используют предшественники и предпосевную обработку семян. Предшественники определяют агрофизические и биологические свойства почвы, влияют на обеспеченность элементами питания, количественный и качественный состав патогенной микобиоты, однако их эффективность в зонах рискованного земледелия может значительно варьировать, поэтому актуальной остается количественная оценка роли агроэкологических факторов, влияющих на нее. Протравливание семян фунгицидами является одним из наиболее экономически и экологически обоснованных приемов защиты растений от болезней, который обеспечивает дружные всходы и быстрые темпы их развития. В последнее десятилетие в практике сельскохозяйственного производства для защиты всходов от вредителей стали использовать инсектицидные препараты.

Несмотря на то, что изучению влияния предшественников и протравителей на фитосанитарное состояние и продуктивность зерновых культур посвящены многочисленные исследования, в современных агроэкологических условиях влияние совместного применения фунгицидных и инсектицидных протравителей на комплекс вредных организмов яровой пшеницы, возделываемой по разным предшественникам, изучено недостаточно, в том числе и с точки зрения механизмов влияния предшественников и протравителей на фитосанитарное состояние и супрессивность почвы, формирование параметров урожайности, качества зерна и семян яровой пшеницы, рентабельность технологий ее возделывания. Для усовершенствования систем защиты яровой пшеницы от болезней и вредителей в северной лесостепи Приобья актуальным остается изучение сопряженного влияния агротехнических и химических методов защиты культуры на ее фитосанитарное состояние и продуктивность. В связи с этим тема научного исследования является актуальной.

Соискателем впервые в условиях северной лесостепи Приобья в серии полевых двухфакторных экспериментов проведена количественная оценка влияния предшественников (озимые зерновые культуры, пар, вико-овсяная смесь на зерносенаж) и фунгицидно-инсектицидных протравителей семян на фитосанитарное состояние и продукционные параметры яровой пшеницы, семенные и технологические качества зерна нового урожая. Определена роль условий года, предшественников и препаратов для предпосевной обработки семян в развитии корневых гнилей различной этиологии, темно-бурой пятнистости листьев и вредителей всходов яровой пшеницы, выявлены взаимосвязи между предшественниками и интенсификацией предпосевной обработки семян в ограничении комплекса вредных объектов яровой пшеницы, улучшении фитосанитарного состояния и супрессивности почвы.

Представленные результаты исследований имеют теоретическое и практическое значение. Уточнен видовой состав вредных организмов и проведен трехлетний мониторинг фитосанитарного состояния семян и посевов яровой пшеницы, возделываемой по разным предшественникам в контрастных условиях северной лесостепи Новосибирского Приобья. Экспериментально обоснованы целесообразность возделывания яровой пшеницы по однолетним травам и чистому пару, а также сопряженное с предшественниками применение фунгицидных и инсектицидных протравителей семян яровой пшеницы, показавших высокую биологическую, хозяйственную и экономическую эффективность в повышении урожайности культуры, качества зерна и семян, рентабельности технологии возделывания яровой пшеницы. Результаты исследований внедрены в практику хозяйств МЖК «Альва-фарм» (ООО) и ООО СПК «Агротех»

Черепановского района Новосибирской области, используются в учебном процессе Сибирского государственного университета инженерии и биотехнологий при подготовке студентов по направлениям 35.03.04 «Агрономия» (уровень бакалавриата) и 35.04.04 «Агрономия» (уровень магистратуры).

Основные положения диссертации апробированы на 9 международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях разного уровня.

Содержание диссертационной работы отражено в 14 научных работах, в том числе 4 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 1 коллективной монографии.

Все положения, выносимые на защиту, обоснованы, результаты достоверны, выводы соответствуют поставленным задачам и полученным результатам.

Исследования выполнены на современном научном и методическом уровне.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям п. 9-11,13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Фещенко Егор Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки).

Доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры биологии и экологии
Института естественных и социально-
экономических наук
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Новосибирский государственный педагогический
университет» (ФГБОУ ВО «НГПУ»)
630126, г. Новосибирск,
ул. Вилюйская, 28
тел. +7 (383) 244-11-61
E-mail: nspu@nspu.ru

Воробьева Ирина Геннадьевна

Докторская диссертация защищена
по специальности 03.02.08 – Экология

Кандидатская диссертация защищена
по специальности 06.01.11 – защита растений от
вредителей и болезней

05 мая 2026 года

Подпись *Воробьева И. Г.*
Удостоверяю. Зав. канцелярией: *В. С. Курт*

