

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы. Тема диссертационного исследования, выполненного Фещенко Е.С., является актуальной и своевременной. В современных условиях изменения климата, усиления гидротермических стрессов и роста вредоносности болезней и вредителей яровой пшеницы особую значимость приобретает разработка эффективных элементов технологии возделывания культуры, обеспечивающих устойчивое фитосанитарное состояние посевов и повышение урожайности. Для условий северной лесостепи Новосибирского Приобья проблема совершенствования системы защиты яровой пшеницы с учетом роли предшественников и предпосевной обработки семян имеет важное научное и практическое значение.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые в условиях северной лесостепи Новосибирского Приобья проведена комплексная количественная оценка влияния различных предшественников и фунгицидно-инсектицидных протравителей семян на фитосанитарное состояние, супрессивность почвы, урожайность и качество зерна яровой пшеницы. Представляют интерес результаты по оценке взаимосвязи агроэкологических факторов с развитием корневых гнилей, темно-бурой пятнистости и вредителей всходов, а также данные по экономической эффективности изучаемых приемов. Показано и статически обосновано что, разнонаправленное влияние предшественников на развитие корневых гнилей в течении вегетации возросло в среднем по годам в 3,5 раза, а влияние протравливания семян снизилось в 5,6 раза. Это свидетельствует о необходимости комплексного применения для контроля корневых гнилей яровой пшеницы и протравливания, и фитосанитарных предшественников. Тоже и по другому проявлению корневой гнили – темно-бурой пятнистости. Установлено, что к фазе колошения яровой пшеницы сила влияния фактора «протравливание» на распространенность в посевах темно-бурой пятнистости снизилась в 1,7 раза и составила 28,4 %, а фактора «предшественник» возросла в 2 раза, до 59,9 %. Так же получен важный для производства вывод о том, что применение инсектицидного протравителя более обосновано, когда вредители достигают и превышают ЭПВ.

Следует отметить высокий уровень методического обеспечения исследований. Работа основана на многолетних полевых и лабораторных экспериментах, выполненных с применением современных методов фитопатологического и статистического анализа. Полученные результаты отличаются достаточной степенью достоверности, а выводы логично вытекают из представленного экспериментального материала и хорошо аргументированы.

Практическая значимость исследования не вызывает сомнений. Автором обоснована эффективность возделывания яровой пшеницы по фитосанитарным предшественникам и применения баковых смесей фунгицидных и инсектицидных протравителей, что способствует повышению урожайности, улучшению качества зерна и увеличению рентабельности производства. Важным является внедрение результатов исследований в производственную практику хозяйств Новосибирской области.

Автореферат оформлен в целом грамотно, материал изложен последовательно и логично. Вместе с тем по работе имеются отдельные замечания и пожелания:

1. В автореферате недостаточно подробно раскрыт механизм формирования супрессивности почвы после различных предшественников и влияние микробиоты на подавление фитопатогенов.
2. Представляло бы интерес более детальное экономическое сравнение эффективности отдельных вариантов обработки семян с учетом изменчивости рыночных цен на зерно и средства защиты растений.
3. В тексте встречаются отдельные стилистические неточности и перегруженные сложными конструкциями предложения, что несколько затрудняет восприятие материала.

Указанные замечания не снижают общей высокой оценки выполненной работы и носят преимущественно дискуссионный и рекомендательный характер.

Судя по автореферату, диссертация Фещенко Егора Сергеевича является завершенной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.



Кириченко Альбина Александровна
ООО БАСФ

Менеджер по развитию, обучению и экспертизе
125167 Москва, Ленинградский проспект 37А стр.4
Тел: +7 495 231 7200

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.06.11 – защита растений), год присвоения 2007, доцент, год присвоения 2010

15 мая 2026 года

7 (913) 394-54-63, Email: albina.kirichenko@basf.com