

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 специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

В условиях роста жесткости климата и систематических гидротермических стрессов у растений яровой пшеницы снижается устойчивость к болезням и вредителям, вредоносность которых особенно возрастает в критические фазы (всходы-кущение) культуры.

Влияние на комплекс болезней и вредителей яровой пшеницы, возделываемой по разным предшественникам, совместного применения фунгицидных и инсектицидных протравителей, изучено в современных агроэкологических условиях недостаточно. Актуальным остается изучение механизмов влияния предшественников и протравителей на фитосанитарное состояние и супрессивность почвы, формирование параметров урожайности, качества зерна и семян яровой пшеницы, рентабельность технологий её возделывания.

Цель исследования состоит в определении фитосанитарной роли предшественников и предпосевной обработки семян в оптимизации фитосанитарного состояния и повышении урожайности яровой пшеницы в северной лесостепи Новосибирского Приобья.

Задачи исследования:

1. Провести мониторинг вредных объектов яровой пшеницы сорта Новосибирская 31 и установить факторы, определяющие фитосанитарную эффективность предшественников (пар, однолетние травы, озимая рожь) в оздоровлении почвы и ограничении болезней и вредителей;
2. Оценить влияние предшественников и условий года на биологическую

эффективность предпосевной обработки семян от корневых гнилей с уточнением их этиологии, темно-бурой пятнистости и вредителей всходов;

3. Определить хозяйственную и экономическую эффективность предпосевной обработки семян яровой пшеницы фунгицидным и инсектицидным препаратами по разным предшественникам, а также роль агроэкологических факторов в улучшении продукционных и экономических параметров технологии возделывания.

Впервые в условиях северной лесостепи Приобья в серии полевых двухфакторных экспериментов проведена количественная оценка влияния предшественников 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.

Основные результаты исследований докладывались на Международных и Всероссийских и региональных научно-практических конференциях.

Результаты диссертации опубликованы в 14 научных работах, в том числе 4 работы – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 1 коллективная монография.

Диссертация выполнена на 217 страницах компьютерного текста и состоит из введения, трех глав, 66 таблиц, 34 рисунка, 3 приложения, включает 302 источника литературы, в том числе 79 иностранных авторов.

Личный вклад соискателя заключался в разработке программы и методологии исследований, проводил эксперименты, сделал анализ экспериментальных данных, сформулировал научные положения, выводы и предложения производству.

В ходе выполнения диссертационного исследования автором проведен трехлетний мониторинг фитосанитарного состояния семян и посевов яровой пшеницы, возделываемой по разным предшественникам в контрастных условиях северной лесостепи 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.

В целом исследования вызывают положительное впечатление. Автореферат изложен грамотным научным языком. В работе результаты представлены графическим и табличным материалом, подтверждающим полноту выполнения эксперимента.

Исследования сопровождаются многочисленными наблюдениями, анализами и выполнены на современном научно-методическом уровне. В результате этого позволило на богатом экспериментальном материале получить достоверные результаты и хорошо аргументировать основные теоретические положения.

Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертации, обоснованы теоретическими решениями. Они базируются на строго доказанных выводах, подтверждаются значительным объёмом экспериментальных данных. Основные положения освещены в печати.

Исследования выполнены на должном уровне и представляют определённый научный и практический интерес в сфере науки. В результате проведённого анализа, автор заслуживает положительной оценки работы.

Считаем, что диссертационная работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Фещенко Егор

Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

460051, Оренбург, пр. Гагарина, 27/1,

ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН (Селекционно-семеноводческий центр),

научный сотрудник отдела технологий зерновых и кормовых культур,

кандидат с.- х. наук по специальности 06.01.01 Общее земледелие,

тел. +7(987)-855-98-95,

e-mail: dvm.80@mail.ru



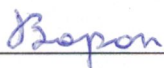
Митрофанов Дмитрий Владимирович

научный сотрудник отдела технологий зерновых и кормовых культур,

кандидат биол. наук по специальности 03.00.16 Экология,

тел. +7(905)-884-46-61,

e-mail: serega661@yandex.ru



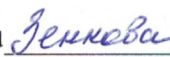
Воропаев Сергей Борисович

младший научный сотрудник отдела технологий зерновых и кормовых культур,

кандидат с.- х. наук по специальности 06.01.09 Растениеводство,

тел. +7(987)-787-09-65,

e-mail: natalya.zenkova1977mail@mail.ru



Зенкова Наталья Анатольевна

Подписи Д.В. Митрофанова, С.Б. Воропаева и Н.А. Зенковой заверяю.

Руководитель кадровой службы



Е.В. Соловьева

05.06.2026 г.