

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Трунова Романа Игоревича «Фузариозно-гельминтоспориозные инфекции на сортах яровой пшеницы в условиях лесостепи Новосибирского Приобья», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Зерновое производство повсеместно является важным сегментом аграрного сектора экономики. Пшеница является основным продуктом питания почти для 35% мирового населения и покрывает около 20% его энергетических потребностей, а потому пшеница выращивается повсеместно.

Улучшение фитосанитарных условий выращивания яровой пшеницы является важным фактором повышения, как её урожайности, так и качества. На урожайность оказывает влияние более 150 видов вредных организмов, из которых около 50 считаются особо опасными. Среди опасных болезней яровой пшеницы в Западной Сибири и Зауралье особое место занимают фузариозно-гельминтоспориозные инфекции. Актуальным является защита яровой пшеницы от фузариозно-гельминтоспориозных инфекций с использованием широкого набора фунгицидов. Фузариозно-гельминтоспориозная корневая гниль распространена повсеместно и является одной из наиболее распространённых и разрушительных болезней яровых хлебных злаков во всех регионах их культивирования.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые экспериментально доказано влияние супрессивности ризосферной почвы на представленность микромицетов из рода *Fusarium* в патогенном комплексе корневых гнилей. Впервые показано раннее (фаза выхода в трубку) инфицирование зачатков колосьев грибами рода *Fusarium* (*F. oxysporum*, *F. poae*, *F. sporotrichioides*) и *B. sorokiniana* (фаза стеблевания), что свидетельствует о способности фитопатогенных микромицетов к росту по сосудам растений. Впервые установлены различия по гидротермическим, органотропным и временным параметрам основных и дополнительных экологических ниш *B. sorokiniana*, *F. poae* и *F. oxysporum*, а также зависимость степени инфицирования колосьев *F. poae* и *F. oxysporum* от их представленности в патоконкомплексных корневых гнилей.

Достоверность результатов исследований подтверждается достаточным объемом полученных экспериментальных данных и соответствующей их статистической обработкой. Полученные выводы не противоречат основным положениям и достижениям в данной области современной мировой и отечественной агрономической науки. Материалы диссертации были опубликованы в научной литературе и апробированы на научных конференциях различного уровня (региональный, федеральный, международный).

Автореферат отражает актуальность диссертации, новизну разработок и практическую значимость работы, что свидетельствует о важности проведенных соискателем исследований. По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, в том числе 9 работ в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 1 в журнале, включенном в международную базу Scopus.

Очевидно, что диссертация является законченной квалификационной научно-исследовательской работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития в области защиты и карантина растений.

Хотелось уточнить, чем обусловлен выбор сортов для проведения научных исследований.

Диссертационная работа Трунова Романа Игоревича по актуальности темы исследования, по достоверности, новизне и важности полученных результатов, по научно-методическому уровню, по обоснованности выводов и рекомендаций, по практической и теоретической значимости соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Профессор кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева – филиала ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», доктор с.-х. наук (06.01.07 - защита растений), доцент.

Доцент кафедры экологии, растениеводства и защиты растений Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева – филиала ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», кандидат с.-х. наук (06.01.11 - защита растений), доцент.



Игорь Николаевич Порсев



Валентина Владимировна Половникова

Полные сведения о рецензентах:

Порсев Игорь Николаевич, доктор с.-х. наук (06.01.07 – защита растений), доцент, профессор кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения.

Половникова Валентина Владимировна, доцент кафедры экологии, растениеводства и защиты растений Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева – филиала ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», кандидат с.-х. наук (06.01.11 - защита растений), доцент.

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганский государственный университет», 641300, с. Лесниково, Кетовский МО, Курганской области. Тел.: +73522654999, e-mail: rektorat@kgsu.ru, <http://www.kgsu.ru>

Подписи Порсева И.Н. и Половниковой В.В. заверяю:

ВЕРНО
Начальник ОдиЭД
Козлова М.А.
« 02.09.2025 20

