

Отзыв

на автореферат диссертации Нижарадзе Татьяны Сергеевны
«Теоретическое обоснование применения физических методов предпосевной
обработки семян в защите зерновых злаковых культур от болезней»
представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных
наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Диссертационная работа Нижарадзе Татьяны Сергеевны актуальна и своевременна не только для Среднего Поволжья, но и Зауралья, и всего Уральского региона.

Эволюция растительных организмов на Земле протекала под влиянием радиационного фона и геомагнитного поля, что привело к формированию у растений приспособлений к воздействию этих физических факторов (Белов, 1983; Бережанская, 1992; Кудряшов, 1980).

Научная новизна. На основании многолетнего мониторинга выявлена возрастающая роль гембиотрофных грибов родов *Cochliobolus* и *Ryzenophora* (син. *Helminthosporium*) в развитии наиболее вредоносных болезней в условиях лесостепи Среднего Поволжья (корневых гнилей, гельминтоспориозных пятнистостей, поражении семян «чёрным» зародышем). Впервые изучена видовая и сортовая реакция злаковых зерновых культур на воздействие электромагнитного излучения и импульсного магнитного поля; определены оптимальные режимы предпосевной обработки семян электрофизическими методами, которые оказывают стимулирующее действие на посевные качества семян, устойчивость растений к поражению болезнями грибной этиологии и засухе, а также на основные показатели роста, развития и продуктивности растений, непосредственно определяющих формирование урожая в условиях Среднего Поволжья. Дана сравнительная агротехническая оценка эффективности предпосевной обработки семян яровой пшеницы и ячменя физическими методами и традиционными приёмами обработки семян химическими протравителями и биопрепаратами, и показаны преимущества экологически безопасного физического метода для защиты растений от комплекса болезней в агробиоценозах яровой пшеницы и ячменя на примере Самарской области.

Теоретическая и практическая значимость

Результаты исследований имеют теоретическое значение для изучения механизма воздействия электрофизических факторов на агроэкосистемы, вносят существенный вклад в разработку региональной, экологически обоснованной интегрированной защиты яровой пшеницы и ячменя от грибных болезней. Полученные результаты дают основание считать, что физические методы предпосевной обработки семян яровой пшеницы и ячменя по эффективности положительного влияния на растения не уступают химическим и биологическим приёмам.

Даны практические рекомендации по применению предпосевной обработки семян яровой пшеницы и ячменя против фитопатогенной

инфекции, а также для улучшения водного режима растений, повышения их устойчивости к стрессовым факторам.

Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют полученным данным полевых, лабораторных и производственных опытов.

Личный вклад автора. Представленная работа является обобщением результатов исследований с 1998 по 2011 годы. Обработка и анализ собранного материала выполнены автором самостоятельно.

Достоверность полученных результатов обусловлена применением общепринятых методик закладки опытов и проведения наблюдений, статистической обработкой собранного материала.

По теме диссертации опубликовано 36 научных работ, в том числе 16 работ в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и в одной монографии «Современные методы защиты семян сельскохозяйственных культур от болезней» в соавторстве с А.Б. Кошелевой.

Судя по автореферату, диссертационная работа «Теоретическое обоснование применения физических методов предпосевной обработки семян в защите зерновых злаковых культур от болезней» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК РФ, а ее автор Нижарадзе Татьяна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Профессор кафедры землеустройства, земледелия,
агрохимии и почвоведения, доктор с.-х. наук
ФГБОУ ВО «Курганская государственная
сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева»

Игорь Николаевич Порсев

20.06.2016г.

641300, Курганская область, Кетовский р-н,
с. Лесниково, (35231)44-1-10.
rectorat@mail.ksaa.zaural.ru

Подпись заверяю: