

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

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Нижарадзе Татьяны Сергеевны посвящена актуальной проблеме – теоретическому обоснованию использования экологически безопасных приемов предпосевной обработки семян электрофизическими методами в защите яровой пшеницы и ячменя от патогенного комплекса болезней в лесостепи Среднего Поволжья.

Судя по материалам автореферата диссертации, на основе многолетнего мониторинга выявлена возрастающая роль гембиотрофных грибов родов *Cochliobolus* и *Pyrenophora* (син. *Helminthosporium*) в развитии наиболее вредоносных болезней в условиях лесостепи Среднего Поволжья (корневых гнилей, гельминтоспориозных пятнистостей, поражении семян «черным зародышем»). Впервые изучена видовая и сортовая реакция растений 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 приемами обработки семян химическими препаратами 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.

Положения, выносимые на защиту конкретны и четко сформулированы. Проведённые автором исследования послужили основой для предложений производству. Работа прошла апробацию на научно-практических конференциях. По теме диссертационной работы автором были опубликованы: одна монография, тридцать шесть печатных работ, шестнадцать из них в изданиях, включенных в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

В тоже время необходимо отметить следующие замечания:

- 1) в автореферате диссертации не указано содержание действующих веществ и препаративные формы изучаемых препаратов;
- 2) при подписи рисунков автор применяет сокращения, не указан период проведения исследований на рис. 3, 4, 7, 8, 9, нумерация рисунков начинается с «Рис. 3»;
- 3) при подписи таблицы 2, автор указывает период исследований «1985-2007 годы», в автореферате диссертации на стр. 6, указан период «1998-2011 годы»;
- 4) в автореферате диссертации две таблицы с номером 13;
- 5) уровень рентабельности в вариантах опыта с яровой пшеницей превышает 100 %, с чем это связано?;
- 6) при расчете экономической эффективности, автор приводит данные за «2008-2010 годы» и «2009-2011 годы», но оценку ряда показателей представляет в ценах 2012 года;
- 7) в автореферате диссертации имеются опечатки.

В целом, судя по автореферату, исследование Татьяны Сергеевны Нижарадзе имеет как теоретическую значимость, так и практическую ценность. По своему содержанию диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.07 – защита растений.

Заведующий филиалом
ФГБНУ ВИЗР
Ростовская научно-
исследовательская лаборатория,
кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности: 06.01.07 – защита растений
М.П.

Вячеслав
Александрович
Хилевский

27 мая 2016 г.

Филиал ФГБНУ ВИЗР Ростовская научно-исследовательская лаборатория,
347628, Ростовская область, Сальский район, посёлок Гигант, улица Учебная дом № 3,
Телефон: +7 (928) 148-50-89, E-mail: 89281485089@mail.ru