

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лапиной Валентины Васильевны
«Агроэкологическое обоснование защиты яровых зерновых культур
от корневых гнилей в условиях юга Нечерноземной зоны России»,
представленной на соискание ученой степени
доктора сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.07 – защита растений

Объектом теоретических и практических исследований В.В. Лапиной является одна из наиболее распространенных и трудно контролируемых болезней сельскохозяйственных культур – корневая гниль.

В диссертационной работе продолжено теоретическое обоснование и практическое совершенствование системы защиты зерновых культур от болезни уже на региональном уровне - в условиях юга Нечерноземной зоны России.

Диссертантом проанализирована видовая структура патогенов и этиология корневых гнилей пшеницы, ячменя и овса; обоснована роль семенной и почвенной инфекции в проявлении болезни; изучены достаточно новые (химические и биологические) фунгициды в интегрированной системе защиты от корневых гнилей и сопутствующих болезней. Опираясь на полученную информацию и известную роль технологических приемов возделывания яровых зерновых культур, диссертантом усовершенствована региональная система защиты их от корневых инфекций, которая успешно внедрена в 3-х хозяйствах Мордовии на общей площади 2320 га.

Следует отметить, что материалы диссертации широко апробированы на различных отечественных и международных конференциях и совещаниях. По материалам исследований опубликована 41 научная статья, в т.ч. 1 монография.

Однако при знакомстве с авторефератом возникает достаточно много вопросов. Вот некоторые из них.

1. Изучаемые предшественники яровой пшеницы (табл. 5) практически одинаково влияли на проявление корневых гнилей, в т.ч. и горох, основным возбудителем которого является гриб-космополит *Fusarium oxysporum*. Поэтому было бы логично проанализировать другие культуры в качестве убедительного аргумента фитосанитарной оптимизации. Некорректно проводить учет урожая на 1 кв. м., а его недобор – на га, т.к. это влечет большую погрешность в цифрах.

2. Изучен один уровень минеральных удобрений (табл. 7), который предлагается как единственно правильный для «регулирования численности микромитозов почв, развития корневых гнилей и повышения урожайности яровой пшеницы»? Кстати, об урожайности здесь ничего не сказано.

3. Гриб *Bipolaris sorokiniana* зимует не только в форме конидий, но и мицелия, может быть и сумчатая стадия. Поэтому учет весной лишь одной инфекционной структуры (табл. 4) не отражает общий видоспецифичный

инфекционный потенциал почвы.

Чем объяснить существенное отличие инфицированности семян ячменя *Bipolaris sorokiniana* в опыте (табл. 8) и в среднем по Республике Мордовия (табл. 3)? Анализ биологической эффективности фунгицидов (табл. 8,9,10) проведен на довольно слабом уровне развития гельминтоспориозной и другой инфекции, что возможно не совсем объективно отражает истинную фунгицидность действующих веществ препаратов. В табл. 10 общая зараженность семян в контрольном варианте не 50,3%, а 21,3%.

4. Диссертант путает понятия «патогенность» и «токсичность», что не одно и то же. В автореферате приводятся некоторые сведения лишь о патогенности отдельных видов грибов. Недопустимо, на мой взгляд, понятие «взмет пласта». Некорректно в заключении приводит достаточно очевидные факты о «...постоянном присутствии корневых гнилей в злаковых агроценозах», «...сохранении инфекции корневых гнилей в зерне, растительных остатках и почве», которые лучше обсуждать в обосновании исследований.

Обобщая полученные результаты и принимая во внимание актуальность исследований, полагаю, что выполненная работа в целом расширяет возможности в управлении патологическим процессом путем комплексного подхода к решению проблемы корневых гнилей зерновых культур. Высказанные замечания несколько снижают достоинства рецензируемой работы. Однако учитывая, что диссертантом сформулировано ряд ценных в практическом плане выводов, которые могут быть использованы в технологии возделывания яровой пшеницы, ячменя и овса считаю, что данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Зав. лабораторией
иммунитета и защиты растений
ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока»,
доктор биологических наук

Подпись Т.К. Шешеговой заверяю:
Зам. директора по селекции
ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока»,
член-корр. РАН
29.08.2014 г.



Т.К. Шешегова

Г.А. Баталова