

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа выполнена в 1998-2012 гг. в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П.Огарева»

В задачу исследований входило обоснование и практическое совершенствование интегрированной системы защиты яровых зерновых культур от патогенного комплекса корневых гнилей применительно к южной части Нечерноземья Российской Федерации на основе формирования фитосанитарных агроценозов и уменьшения пестицидной нагрузки на посевы защищаемых культур.

Автором разработана концепция фитосанитарной оптимизации агроценозов и стратегия интегрированной защиты яровых зерновых культур от возбудителей корневой гнили, изучена динамика развития болезни, выявлен видовой состав патогенного комплекса на различных типах почв и изучена в этой связи их патогенность, дана оценка семенной инфекции, растительных остатков в передаче и сохранении инфекции возбудителей корневых гнилей, определена роль предшественников, способов обработки почвы, минеральных удобрений, сроков и глубины посева на развитие и вредоносность возбудителей болезни в вопросе формирования устойчивых, способных к саморегулированию агроценозов яровых зерновых культур.

Дана оценка биопрепаратов, протравителей семян, фунгицидов в борьбе с семенной инфекцией и пораженностью растений пшеницы и ячменя темно-бурой пятнистостью листьев.

Лучшими предшественниками яровой пшеницы и ячменя в регионе оказались горох, смеси вики с овсом, многолетние бобовые травы, снижавшие недобор урожая на 16,6-18,6%. Отвальная вспашка снижала пораженность корневой гнилью в 1,6 раза. Обработка семян и двукратное опрыскивание посевов биопрепаратами (Агат-25К, Альбит, Бактофит, Планриз, Триходермин) сдерживали развитие болезни на 73,3-79,6%. Баковые смеси Агата-25К и Альбита с половинной нормой Виал ТГ снижали развитие болезни на 60,2-65,0% и многое другое.

Экспериментальные данные внедрены в ряде хозяйств региона с повышением экономического результата в 1,2-1,3 раза и снижению более чем на одну треть распространенности корневых гнилей.

Результаты исследований широко апробированы в 41 публикациях региональных и международных конференций, из которых 14 публикаций в изданиях перечня ВАК.

Научная новизна и практическая ценность работы не вызывают сомнений и заслуживают высокой оценки, а ее автор, Лапина Валентина Васильевна, достойна присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Доктор с.-х. н., профессор

кафедры агротехнологий,

Заслуженный Агроном РФ

В.П.Лухменев

Адрес учреждения (Оренбургский ГАУ): г. Оренбург, 460000, пер. Мало-Торговый, дом 2, кафедра агротехнологий, тел. 8 (3532) 77 21 97, электронный адрес: nrs 56 @ bk. ru

Подпись д. с.-х. н., профессора Лухменева Василия Павловича, заверяю

Начальник отдела кадров

ФГБОУ ВПО «Оренбургский ГАУ»



С.В.Кузнецова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лапиной Валентины Васильевны «Агро-экологическое обоснование защиты 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

В современных условиях высокоэффективное зерновое производство невозможно без успешного решения проблемы болезней растений. Прогрессирующими болезнями зерновых, как известно, являются корневые гнили, занимающие в структуре патогенного комплекса около 25% и ведущие к ежегодному недобору урожая в 10-15, а в отдельных случаях – 50% и более при одновременном ухудшении технологических и посевных качеств зерна. Развитие данного заболевания определяется множеством факторов внешней среды, а его широкое распространение связывают, в основном, с экстенсивным использованием природных ресурсов, увеличением в посевных площадях доли злаковых культур. Это приводит к нарушению экологического равновесия в системе почва - растение, которое является следствием одностороннего воздействия на почвенную среду культурных растений. Особую актуальность приобретают работы, направленные на разработку экологических методов защиты на основе повышения устойчивости и выносливости растений к возбудителям заболевания, создание биологизированных технологий выращивания и повышение адаптивности зерновых культур.

Автор диссертационной работы успешно справилась с поставленной целью и задачами исследований. Валентина Васильевна уточнила структуру патогенного комплекса возбудителей болезни в зависимости от почвенных условий Республики Мордовия, изучила многолетнюю динамику распространенности и развития болезни в посевах яровых зерновых культур, а также динамику развития корневых гнилей в зависимости от уровня зараженности почвы и семян. Особый интерес, на наш взгляд, представляют исследования автора, связанные с изучением возможности снижения вредоносности болезни за счет таких агротехнических приемов как использование преимуществ предшествующей культуры, зяблевой обработки почвы, внесения минеральных удобрений, оптимизации глубины заделки семян и сроков посева культур. С точки зрения биологизации защиты растений несомненный интерес представляют результаты по использованию биопрепаратов для защиты яровых зерновых культур от корневых гнилей. Автором также определены условия, при которых следует применять биопрепараты и химические протравители.

Автором разработана концепция фитосанитарной оптимизации агроценозов зерновых культур. В то же время следует отметить, что в автореферате недостаточно четко отражена ее суть. Предполагаем, что это обусловлено ограниченным объемом автореферата.

К сожалению, в автореферате имеются опечатки и некоторые погрешности. Например, следовало бы приемы обработки почвы указать согласно ГОСТ 16265-89: Земледелие. Термины и определения.

К достоинствам работы относится высокий методический уровень, объем и полнота проведенных исследований. Несомненно, результаты, полученные Лапиной В.В, имеют как научную, так и практическую значимость. Полученные результаты легли в основу рекомендованной к внедрению усовершенствованной системы защиты яровых зерновых культур от возбудителей корневых гнилей.

В целом, представленная диссертационная работа «Агроэкологическое обоснование защиты зерновых культур от корневых гнилей в условиях юга Нечерноземной зоны России» представляет собой завершённый научный труд, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Лапина Валентина Васильевна, достойна присвоения ей искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Зам. директора по научной работе ГНУ Сибирский научно-исследовательский институт земледелия и химизации сельского хозяйства,
член-корреспондент РАН, д-р биол. н., профессор, заслуженный
деятель науки РФ **Власенко Наталья Григорьевна**
630501, п. Краснообск, Новосибирской области
(383)348-32-91
vlas_nata@ngs.ru



ОТЗЫВ

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

Одной из важнейших проблем современной защиты сельскохозяйственных культур является борьба с корневыми гнилями, которые занимают ведущее место в структуре всего патогенного комплекса болезней. Значительному распространению данного рода заболевания способствует высокая насыщенность севооборотов зерновыми культурами, несвоевременная обработка почвы, некачественное протравливание семян, что ведет к нарушению видового разнообразия почвенных микроорганизмов. Проблема обеспечения экологической безопасности защиты растений может быть решена путем своевременного выполнения фитосанитарного мониторинга. Поэтому, поиск оптимальных путей совершенствования интегрированных систем защиты растений против корневых гнилей является своевременным и актуальным.

Автор успешно решила поставленные задачи, для решения которых использовала современные методы и достигла намеченной цели.

Научной новизной выполненной работы является то, что впервые для условий юга Нечерноземной зоны России разработаны концепция фитосанитарной оптимизации агроценозов и мероприятия по совершенствованию интегрированной системы защиты яровых зерновых культур, прослежена динамика распространения и развития корневых гнилей в посевах яровых зерновых культур, определен видовой состав возбудителей корневых гнилей, дана оценка их патогенности и токсичности, изучена роль ведущих технологических приемов (предшественники, обработка почвы, минеральные удобрения, обработка почвы, сроки посева и глубина заделки семян), изучен и рекомендован оптимальный ассортимент средств защиты яровых зерновых культур, рассчитана экономическая эффективность рекомендуемых приемов защиты яровых зерновых культур.

Практическая значимость работы состоит в усовершенствовании интегрированной системы защиты растений яровых зерновых культур от патогенного комплекса корневых гнилей, базирующейся на технологических приемах и средствах

защиты растений.

Результаты исследований доложены на научных конференциях и опубликованы в 41 печатной работе, в том числе 14 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 1 монографии.

Работа выполнена на основе тщательно продуманной программы, опыты методически выдержаны и сомнений не вызывают. Соискатель собрал достоверный экспериментальный материал, полученные результаты имеют высокую теоретическую и практическую значимость.

Глубокое изучение поставленных задач и математическая обработка полученных результатов позволили автору дать им объективную оценку и сформулировать вполне обоснованное, аргументированное заключение и рекомендации сельскохозяйственному производству. Представленная работа выполнена на высоком методическом уровне и имеет логическое завершение.

По актуальности и новизне диссертационная работа «Агроэкологическое обоснование защиты яровых зерновых культур от корневых гнилей в условиях юга Нечерноземной зоны России», являет собой законченный научный труд и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Лапина Валентина Васильевна заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Заведующий лабораторией защиты растений Российского государственного аграрного университета - МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор биологических наук, профессор
Джалилов Февзи Сеид-Умерович

127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.49. Тел. (499) 976-1279.
E-mail: labzara@mail.ru
22 сентября 2014 г.

