

## ОТЗЫВ

научного консультанта на докторскую диссертацию Лапиной Валентины Васильевны на тему «Агроэкологическое обоснование защиты яровых зерновых культур от корневых гнилей в условиях юга Нечерноземной зоны России», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Патогенный комплекс наносит значительный вред яровым зерновым культурам в условиях юга Центрального Нечерноземья России. Вырастить высокий урожай сельскохозяйственных культур практически невозможно без применения надежных методов и средств защиты. Одними из самых вредоносных болезней яровых хлебов являются корневые гнили, явный и скрытый ущерб от которых в отдельные годы может достигать половины потенциальной урожайности. В повышении вредоносности корневых гнилей за последние годы немаловажную роль играют, как агротехнические факторы (несоблюдение севооборотов, переход на безотвальные способы рыхления почвы, некачественное протравливание семенного материала), так и организационно-хозяйственные (недостаток средств на осуществление защитных мероприятий, устаревшие машины для протравливания и опрыскивания). Для ведения борьбы с корневыми гнилями отдельные агроприемы бывают недостаточно эффективными. В современных условиях при появлении резистентных рас возбудителей корневых гнилей и подавления их паразитической активности необходим комплексный подход в организации и планировании мер борьбы с этим патогенным комплексом. Поэтому тема диссертационных исследований Лапиной В.В. является актуальной и своевременной.

В своей диссертационной работе «Агроэкологическое обоснование защиты яровых зерновых культур от корневых гнилей в условиях юга нечерноземной зоны России» Лапина В.В. вполне обосновано и аргументировано представила актуальность и новизну, сформулировала концепцию фитосанитарной оптимизации и стратегию интегрированной борьбы с корневыми гнилями, лаконично и ясно изложила цель и задачи исследований.

Лапиной В.В. на юге Центрального Нечерноземья России, куда терри-

ально входит Республика Мордовия, был впервые проведен обширный мониторинг многолетней и сезонной динамики проявления корневых гнилей в агроэкосистемах яровых зерновых культур, определен видовой состав возбудителей, дана оценка их патогенности и токсичности, подтверждена их роль в развитии корневых гнилей, выявлена роль источников инфекции в сохранении и передаче ее через растительные остатки, семена и почву, дана количественная и качественная оценка роли различных приемов агротехники: предшественников, обработки почвы, внесения удобрений, сроков посева и глубины заделки семян в регулировании фитосанитарного состояния агроэкосистем.

На фоне введения в сельскохозяйственное производство экологизированных элементов технологий, Лапиной В.В. изучен и подобран оптимальный ассортимент средств защиты яровых зерновых культур в борьбе с патогенным комплексом корневых гнилей, рассчитана их биологическая и экономическая эффективность. По результатам исследований разработана концепция фитосанитарной оптимизации агроэкосистем и стратегии интегрированной защиты яровых зерновых культур от корневых гнилей.

Лапиной В.В. апробирован и предложен производству ассортимент эффективных химических и биологических средств защиты для протравливания семян и опрыскивания вегетирующих растений, определен и рекомендован рациональный регламент их использования с обоснованием биологической и экономической эффективности. Ей усовершенствована и предложена система оптимизации фитосанитарного состояния посевов яровых зерновых, обеспечивающая снижение потерь урожая на фоне внедрения фитосанитарных предшественников, рациональной обработки почвы, внесения сбалансированных доз удобрений, ранних сроков посева и оптимальной глубины заделки семян.

Лапина В.В. после окончания аспирантуры в 1996 г. принята ассистентом на кафедру растениеводства и, в 1996 г. после защиты кандидатской диссертации, переведена на должность старшего преподавателя кафедры почвоведения, агрохимии и земледелия. С 2002 г. работает в должности доцента этой же кафедры. В 2005 году ей присвоено звание доцента. В течение всего периода пре-

