

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васильевой Анны Андреевны на тему «Биологические свойства возбудителей черной ножки картофеля и меры защиты» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Вопрос защиты картофеля от болезней является важной проблемой, решение которой зависит от точности идентификации возбудителей и определяет выбор верной стратегии борьбы с ними. В этой связи диссертационная работа Васильевой А.А., посвященная изучению биологических свойств и мерам защиты картофеля от возбудителей черной ножки весьма актуальна.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые на территории Российской Федерации был обнаружен возбудитель черной ножки и мягкой гнили картофеля *Pectobacterium punjabense*, проведена характеристика биологических свойств патогенов. Оценена реакция 16 сортов картофеля на фоне искусственного заражения и показана их дифференциация по клубневой и стеблевой типам устойчивости. Проведен скрининг антибактериальной активности веществ растительного происхождения (эфирных масел и экстрактов лекарственных растений) и медьсодержащих фунгицидов в условиях *in vitro* и на искусственных инфекционных фонах.

Практическая значимость работы состоит в том, что выявлены сорта картофеля, проявляющие комплексную устойчивость к черной ножке и мягкой гнили. Разработана система на основе метода ПЦР в режиме «реального времени» для высокочувствительной и специфичной диагностики фитопатогенных штаммов *Pectobacterium punjabense*. Показана перспективность применения растительных экстрактов, эфирных масел и медьсодержащих фунгицида в защите картофеля от возбудителей черной ножки и мягкой гнили.

Выводы и практические рекомендации являются логическим завершением работы, выполненной на современном научно-методическом уровне, соответствуют поставленным цели и задачам и в полной мере отражают полученные результаты.

Рассматриваемая диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной задачи –

