

ОТЗЫВ

по автореферату диссертационной работы Алдиба Алаа Шахат Абделаиз Али на тему: «Совершенствование биологического метода защиты картофеля от альтернариоза в условиях лесостепной зоны Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.07 – Защита растений.

Диссертационная работа Алдиба Алаа Шахат Абделаиз Али посвящена теоретическому обоснованию и усовершенствованию биологической защиты картофеля от альтернариоза в Нижнем Поволжье.

Актуальность проведённой научной работы состоит в том, что автором разработан рациональный, научно-обоснованный режим орошения при капельном поливе сливы в плодовом питомнике в Центральном районе Нечернозёмной зоны России для получения высококачественного посадочного материала.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые определена эффективность влияния различных микроорганизмов на интенсивность поражения картофеля альтернариозом при различных способах применения. Определена дифференциальная экспрессия генов защиты картофеля, уточнены сигнальные механизмы, лежащие в основе реакции картофеля на гриб *Alternaria solani*, дана оценка проявления защитных генов при воздействии различных биоагентов.

Проведена сравнительная оценка эффективности применения биоагентов для предпосадочной обработки клубней картофеля и в период вегетации. Впервые установлена высокая эффективность предпосадочной обработки клубней активаторами болезнеустойчивости *Trichoderma sp.* и *Bacillus thuringiensis*, и двукратное опрыскивание растений в период вегетации (с интервалом 7 дней) против альтернариоза. При этом в зависимости от сорта, товарная урожайность значительно увеличилась.

Уровень рентабельности выращивания картофеля при использовании биоагентов против альтернариоза в зависимости от сорта составлял 93-95%. Экспериментально доказана эффективность обработки клубней картофеля хитозаном (0,05 кг/т), хитином (0,04 л/т) против альтернариоза.

Автореферат достаточно полно отражает суть проведённых исследований, доведённых до практического применения. Представленное в работе заключение обосновано.

Работа прошла достаточно широкую апробацию на научно-практических конференциях. Основные результаты исследований опубликованы в 5 научных работах, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.


В целом диссертационная работа Алдиба Алаа Шахат Абделаиз Али является законченной научно-квалификационной работой. Выполнена она на высоком научно-методическом уровне. По актуальности, научной новизне, теоритической и практической значимости она со-

ответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.07 – Защита растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель, 2003, старший научный сотрудник отдела оросительных мелиораций Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия»


 Родин Константин Анатольевич

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель, 2000, старший научный сотрудник отдела оросительных мелиораций Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия»

 Гиченкова Ольга Геннадьевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия» (ФГБНУ ВНИИОЗ)
400002 г. Волгоград, ул. Тимирязева, 9
Тел. (8442) 60-24-33, E-mail: vniioz@yandex.ru

Подпись Родина Константина Анатольевича и Гиченовой Ольги Геннадьевны заверяю: Учёный секретарь ФГБНУ ВНИИОЗ, к.с.-х.н.

 Комарова Ольга Петровна

