

ОТЗЫВ


на автореферат диссертации Белова Григория Леонидовича «Защита картофеля от грибных болезней с учетом устойчивости сорта в Центральном регионе России», представленного на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Разработка и совершенствование системы защитных мероприятий против основных болезней картофеля при возделывании и хранении картофеля являются актуальными задачами в увеличении производства этой продовольственной культуры. Пути их решения лежат в плоскости интегрированных подходов, одним из главных направлений которых является потенциал сортовой устойчивости. Он позволяет при защите картофеля от болезней существенно снижать риски чрезмерного использования химических фунгицидов, ориентируясь на агротехнические приемы борьбы. В этом плане соискателем проделана большая и разносторонняя работа.

В результате подбора устойчивых сортов, создания новых генотипов, методов диагностики диссертантом даны рекомендации по усовершенствованию защитных мероприятий против болезней в период вегетации и хранения картофеля. Установлены сорта российской селекции с комплексной устойчивостью к основным грибным болезням, представляющие практический интерес для выращивания картофеля. Из современного генофонда отобраны образцы с высокой устойчивостью к фитофторозу в сочетании с хозяйственно-ценными признаками и на их основе созданы новые генотипы, переданные для выведения устойчивых сортов картофеля. Научный и практический интерес представляет разработка высокоспецифичных праймеров и зонда ПЦР-анализа для идентификации возбудителя антракноза клубней картофеля без выделения его в чистую культуру. Для защиты клубней перед посадкой предложены новые биологически активные и химические препараты, позволяющие снижать пораженность болезнями. При защите от болезней в период вегетации рекомендован дифференцированный подход, учитывающий характер устойчивости. На восприимчивых сортах следует

ориентироваться на использование химических фунгицидов, на относительно устойчивых – на чередование химических и биологических препаратов, что позволяет снизить химическую нагрузку для последних до 40 %. С целью уменьшения потерь и сохранения семенных качеств в период хранения предложены новые защитно-стимулирующие составы на основе *Bacillus subtilis*, наночастиц серебра, новые химические фунгициды. Уделено внимание вопросу снижения прорастания клубней при закладке на хранение.

Представленные в автореферате диссертации материалы исследований, выполнены на высоком методическом уровне, имеют научную новизну, теоретическую и практическую значимость, и соответствуют требованиям ВАК РФ к докторским диссертациям. Соискатель, Белов Григорий Леонидович, заслуживает присвоения степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Попов Юрий Васильевич  доктор сельскохозяйственных наук (06.01.11 – защита растений, 2007 г.), ведущий научный сотрудник лаборатории технологий защиты с.-х. культур федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский НИИ защиты растений» (ФГБНУ «ВНИИЗР» МСХ РФ). Почтовый адрес: 396030, Воронежская обл., Рамонский р-он, п. ВНИИСС, д. 92; Тел.:8(47340)5-32-95; e-mail: vniizr_direktor@mail.ru.

Подпись Попова Ю.В. заверяю (03.11.2023 г.)  ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИЗР» МСХ РФ, кандидат технических наук

15.11.2023

