

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белова Григория Леонидовича на тему «Защита картофеля от грибных болезней с учетом устойчивости сорта в Центральном регионе России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантинрастений

Решающим звеном в системе комплексных мероприятий по борьбе с опасными грибными болезнями является выращивание устойчивых сортов картофеля и применение экологически безопасных химических и биологических препаратов. Использование устойчивых сортов является одним из мощных рычагов, с помощью которых возможно подавление эпифитотий фитофтороза, альтернариоза, ризоктониоза и обеспечение эффективной защиты растений картофеля от них без массированного применения химических средств. Поэтому представленная к защите диссертационная работа Г.Л. Белова актуальна и посвящена важной в картофелеводстве проблеме – усовершенствование системы защитных мероприятий против основных грибных и грибоподобных болезней картофеля с учетом устойчивости сорта при возделывании и хранении в Центральном регионе России.

Научная новизна работы состоит в том, что диссертант разработал тест-систему для идентификации возбудителя антракноза или черной пятнистости клубней (*Colletotrichum coccodes*), не уступающую зарубежным аналогам по чувствительности и специфичности. Г.Л. Белов разработал способы защиты картофеля от этого заболевания, рекомендовал препарат на основе коллоидного серебра и микробиологический препарат на основе *B. subtilis*, усовершенствовал методику диагностики грибных болезней. Кроме того, он провел оценку устойчивости более 150 сортов картофеля к наиболее опасным грибным болезням России, выявил 61 сорт с высокой полевой устойчивостью к фитофторозу; 44 – к альтернариозу; комплексной устойчивостью к обеим болезням – 29. Клубни 55 сортов не были поражены ризоктониозом, 54 – фитофторозом. При проведении совместной работы с селекционерами по выведению новых сортов картофеля созданы и переданы в госсортоиспытание два сорта: Смуглянка (№ заявки 8058059 от 22.10.2019) и Сапфир (№ заявки 7853883 от 15.12.2021).

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований могут быть использованы в селекции, семеноводстве, защите растений и в период хранения клубней картофеля. Без сомнения, разработанная диссертантом методология будет применена в картофелеводстве и фитосанитарном контроле. Диссертант рекомендует систему мероприятий по защите и хранению с использованием классических и современных методов борьбы с грибными болезнями. Применение разработанной системы защиты растений в картофелеводстве обеспечило низкую себестоимость и высокую рентабельность производства. Представляет несомненный интерес для картофелеводов использование для фумигации термомеханического генератора горячего тумана на основе хлорпрофама (Спад-Ник, Г и Харвест-Макс, Р) для ингибирования прорастания клубней картофеля. Глубокое знание проблемы позволила автору рекомендовать усовершенствованную систему защиты картофеля от вредных организмов и дать экономическое обоснование ее эффективности.

Внедрение разработанных автором систем защиты и хранения картофеля проведено в кооперативных хозяйствах 4 областей России.

Диссертантом решены поставленные задачи, выводы и рекомендации производству не вызывают сомнения.

Результаты научных исследований представлены в 83 научных публикациях в научных журналах, вошли в 11 коллективных монографий и рекомендаций.

Вопросы для дискуссии:

1) Какие популяции и расы *Phytophthora infestans* были представлены в исследованиях?

2) Какие критерии полевой устойчивости сортов к грибным болезням?

Учитывая большое научное и практическое значение работы считаем, что диссертация «Защита картофеля от грибных болезней с учетом устойчивости сорта в Центральном регионе России» соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013 №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель Белов Григорий Леонидович заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Главный научный сотрудник
лаборатории фитопаразитологии
ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
доктор биологических наук (03.00.19 – паразитология),
профессор
Шестеперов Александр Александрович
тел. (499)124 -86-66
e-mail: aleks.bperov@yandex.ru

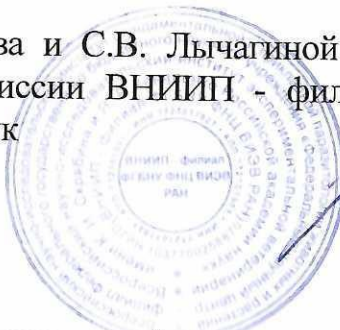


Зав. лабораторией фитопаразитологии
ВНИИП – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
кандидат биологических наук (03.02.11 – паразитология)
Лычагина Светлана Владимировна
e-mail: s.lychagina@vniigis.ru



Подписи А.А. Шестеперова и С.В. Лычагиной удостоверяю Ученый секретарь
Научно-методической комиссии ВНИИП - филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
кандидат ветеринарных наук

27.11.2023



В.Я. Шубадеров

Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»

117218, Москва, Большая Черёмушкинская ул., д. 28,
Тел./факс (499) 124-56-55.