

ОТЗЫВ

на автореферат Белова Григория Леонидовича «Защита картофеля от грибных болезней с учетом устойчивости сорта в Центральном Регионе России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, специальность 4.1.3 – Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений

По данным многих авторов ежегодные потери урожая от фитофтороза, альтернариоза и ризоктониоза в период вегетации и клубневых гнилей в период хранения достигают от 10 до 60% и защитные мероприятия не применяются весь цикл производства картофеля. Основные пути снижения потерь урожая связаны с выведением и возделыванием устойчивых сортов картофеля, правильным использованием агротехники и применением новых химических средств защиты растений с низкой токсичностью. Цель исследований – разработка и усовершенствование системы защитных мероприятий против основных грибных и грибоподобных болезней картофеля с учетом устойчивости сорта при возделывании и хранении в Центральном регионе России достигнута решением поставленных соискателем задач. Научная новизна исследований в определении устойчивости к грибным болезням у новых отечественных сортов картофеля в условиях Центрального региона России и выделены 61 сорта с высокой полевой устойчивостью к фитофторозу, 44 – к альтернариозу, комплексной устойчивостью к обеим болезням – 27 и 13 сортов – к фитофторозу, альтернариозу и ризоктониозу. Практическая значимость в том, что на основании полученных результатов рекомендован научно-обоснованный перечень мероприятий системы защиты картофеля от основных грибных и грибоподобных болезней на основе подбора устойчивых сортов, создания новых генотипов, разработки методов диагностики, усовершенствования защитных мероприятий в периоды вегетации и хранения.

Для защиты картофеля от почвенно-клубневых инфекций предложены новые биологически активные (на основе *B. subtilis*, наночастиц серебра) и химиче-

ские препараты (Идикум, СК, Эместо Квантум, КС и др.) для обработки клубней перед посадкой. Препарат Идикум, СК в ООО «Агробарс» и КХ «Смирнова М.Г.» при обработке клубней перед посадкой показал биологическую эффективность на уровне 60-70%. Разработаны схемы защиты картофеля в период вегетации с учетом устойчивости сорта. В случае выращивания восприимчивых сортов рекомендованы схемы, включающие использование только химических препаратов, а при выращивании относительно устойчивых сортов – чередование химических и биологических средств защиты, что позволяет снизить химическую нагрузку на 40%. Ценность работы в том, что основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на ежегодных заседаниях Учёного Совета ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха» (2005-2022 гг.). Основные положения диссертации представлены на международных и российских конференциях: п. Коренёво (2007-2009, 2011, 2017), Чебоксары (2009, 2014), Большие Вяземы (2018), Москва (2019, 2020), Курган (2020), Екатеринбург (2020), Краснодар (2021), Анапа (2021), Орел (2022).

По результатам исследований опубликованы 83 научных работ, в том числе 8 в журналах – WoS и Scopus, 34 статья в журналах из перечня, рекомендованного ВАК МОН РФ, 3 – соавторство в монографиях, 2 – учебных пособиях, 3 – методических указаниях, 3 – каталогах, 1 – патенте на изобретение.

Представленная к защите диссертационная работа на тему «Защита картофеля от грибных болезней с учетом устойчивости сорта в Центральном регионе России» является завершённой научной работой и предложения автора диссертации: В целях повышения урожайности картофеля и его качества в Центральном регионе РФ рекомендуется применять усовершенствованную систему защиты, включающую следующий комплекс мероприятий:

- предусматривать использование в производстве адаптивных, высокоурожайных новых сортов картофеля отечественной селекции с комплексной устойчивостью к основным грибным патогенам: Елизавета, Ипатовский, Антонина, Юна, Арлекин, Былина Сибири, Василек, Кемеровчанин, Русский сувенир, Ве-

ликан, Гусар, Златка, Солнечный, Самбо, Купец, Легенда, Мариинский, Призер, Третьяковка, Августин, Аляска, Брусничка, Гранд, Дачный, Кумач, Пламя, Сигнал, Утро и Смак – конкретны.

Достоверность результатов исследований не вызывает сомнения. Все это дает основание считать, что диссертационная работа «Защита картофеля от грибных болезней с учетом устойчивости сорта в Центральном регионе России», по кругу рассматриваемых вопросов отвечает требованиям ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор Белов Григорий Леонидович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры экологии и
защиты растений ДагГАУ,
г. Махачкала, ул. М-Гаджиева 180

эл. почта – tamara-ast@mail.ru
тел. 8-968-869-18-02



Т. С. Астарханова

Подпись заверяю:
начальник отдела кадров

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова"

Юридический адрес: 367032, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Магомета Гаджиева, 180

тел: +7 (8722) 68-24-68

20.10.2023

