

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Белова Григория Леонидовича по теме: «Защита картофеля от грибных болезней с учетом устойчивости сорта в Центральном регионе России», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.030.05 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Картофель является основным продуктом питания миллионов людей во всем мире. Россия является одним из мировых лидеров по производству картофеля, но урожайности по-прежнему остаются низкими. Получению высоких и стабильных урожаев качественных клубней препятствует широкое развитие грибных и грибоподобных болезней в периоды вегетации и хранения. В связи с этим необходимо разрабатывать и внедрять системы защиты картофеля в период вегетации и при хранении, а также использовать при производстве наиболее адаптированные и устойчивые сорта.

Диссертантом в связи с этим выбрано весьма актуальное направление научных исследований.

Выполненная работа обладает научной новизной, так как впервые в условиях Центрального региона России выделен 61 сорт с высокой полевой устойчивостью к фитофторозу, 44 сорта – к альтернариозу, комплексной устойчивостью к обеим болезням – 29 и 13 сортов – к фитофторозу, альтернариозу и ризоктониозу; разработаны оригинальные тест-системы на основе ПЦР в режиме реального времени для идентификации возбудителя антракноза или «черной пятнистости» клубней картофеля; установлена биологическая эффективность новых биологически активных препаратов на основе *B. subtilis*, наночастиц серебра и химических (инсекто-) фунгицидов для предпосадочной обработки клубней в снижении развития ризоктониоза в фазу полных всходов; разработаны схемы защиты картофеля в период вегетации с учетом устойчивости сорта, установлена биологическая эффективность новых защитностимулирующих средств химической и биологической природы.

Работа отличается высокой практической значимостью заключающейся в рекомендованной системе защиты картофеля от основных грибных и грибоподобных болезней основанной на подборе устойчивых сортов, создании новых генотипов, разработке методов диагностики, усовершенствовании защитных мероприятий в периоды вегетации и хранения.

Результаты, полученные в проведенных исследованиях, прошли широкую апробацию через участие автора в на международных и российских конференциях. По материалам диссертации опубликовано 83 печатные работы, в том числе 34 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автором четко определены цели и задачи исследований, методологически полно проведены учеты и наблюдения.

Основные выводы, представленные по всем пунктам, научно обоснованы, конкретны, являются логическим завершением выносимых на защиту положений и имеют, несомненно, как теоретическое, так и практическое значение.

В целом, представленная к защите диссертация является законченной научно-исследовательской работой, результаты которой должны найти свое широкое применение при возделывании картофеля в Центральном регионе России.

Считаю, что диссертационная работа актуальна, имеет научную новизну и практическую значимость, соответствует требованиям положения п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор **Белов Григорий Леонидович** заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности – 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Зав. лабораторией селекции

ФГБНУ «ПАФНЦ РАН»,

кандидат с.-х. наук,

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство



Зайцева Надежда Александровна



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук»

416251 Астраханская область, Черноярский район,

с. Соленое Займище, кв. Северный, д.8

Тел.: +7(85149)25-8-40, e-mail: pniiiaz@mail.ru

Подпись Зайцевой Надежды Александровны заверяю:

Главный специалист

по кадрам ФГБНУ «ПАФНЦ РАН» Петрова Юлия Константиновна

03.11.2023 г.

