

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Белова Григория Леонидовича «Защита картофеля от грибных болезней с учетом устойчивости сорта в Центральном регионе России», представленную 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 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки).

В настоящее время основным методом борьбы с болезнями является применение в качестве средств защиты препаратов химического происхождения, массовое использование которых имеет целый ряд негативных последствий, основным из которых является постоянное увеличение пестицидной нагрузки на агроэкосистему. В связи с чем возникает потребность в разработке эффективных технологий на основе замещения или дополнительного применения к средствам химической защиты растений биопрепаратов на основе штаммов бактерий, а также биологически активных веществ. Выявлено, что химические препараты для предпосадочной обработки клубней оказывают ретардантное действие на рост и развитие растений картофеля, и эту особенность следует учитывать при их использовании. Поэтому разработка экологически обоснованных систем защиты в периоды вегетации и хранения является актуальной задачей, имеющей большое значение для развития картофелеводства. Для обеспечения стабильного производства картофеля необходимо создание новых устойчивых сортов картофеля к грибным болезням, их оценка в конкретных агроценозах, изучение эффективности новых препаратов в периоды вегетации и хранения.

Созданный с участием автора исходный материал способен обеспечить селекцию картофеля новым генетическим разнообразным материалом для получения высокопродуктивных, устойчивых к болезням и вредителям сортов. Источниками горизонтальной устойчивости к фитофторозу служили сорта и гибриды, происходящие от *S. demissum*, *S. bulbocjstanum*, *S. chacoense*, *S. stoloniferum*, *S. acaule*, *S. andigenum*. В результате проведенной работы выделены доноры и родительские линии с высокой полевой и лабораторной устойчивостью к фитофторозу и получен на их основе гибридный материал для создания новых сортов картофеля. Из современного генофонда картофеля отобрано 67 образцов с высокой лабораторной и полевой устойчивостью листьев к фитофторозу (7-9 баллов) (в том числе 64 образца по клубням) и на их основе получен новый гибридный материал для использования в селекционных и генетических программах.

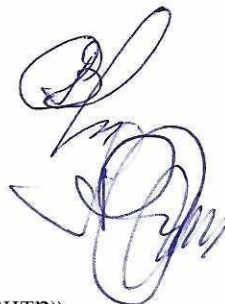
В результате целенаправленной работы соискателем определена устойчивость к грибным болезням у новых отечественных сортов картофеля в условиях Центрального региона России и выделен 61 сорт с высокой полевой устойчивостью к фитофторозу, 44 – к альтернариозу, комплексной устойчивостью к обеим болезням – 27 и 13 сортов – к фитофторозу, альтернариозу и ризоктониозу. На основании проведенных исследований разработан научно-обоснованный перечень мероприятий системы защиты картофеля от основных грибных и грибоподобных болезней на основе подбора сортов, создания новых генотипов, разработки методов диагностики, применения биологически активных и химических препаратов в периоды вегетации и хранения.

Основные положения, достаточно полно отражающие научные результаты, опубликованы в 83 научных работах, в том числе 8 в журналах – WoS и Scopus, 34 статьях в журналах из перечня, рекомендованного ВАК МОН РФ, в монографиях и учебно-методических пособиях. Диссертационная работа Белова Г.Л. выполнена на современном научно-методическом уровне и имеет важное хозяйственное значение для отрасли картофелеводства.

Работа Белова Г.Л. является законченной научно-исследовательской и квалификационной работой, содержащей новые решения комплекса теоретических и практических вопросов. На основании экспериментальных материалов, представленных в

автореферате, и их детального анализа, можно заключить, что актуальность, научная новизна, и практическая значимость рецензируемой работы не вызывают сомнений, работа соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденному Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Белов Григорий Леонидович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений» (сельскохозяйственные науки).

Зам. директора по научной работе
доктор с.-х. наук
Зав. отделом картофеля
кандидат с.-х. наук



В.С.Бойко

А.И.Черемисин

Бойко Василий Сергеевич
ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»
644012.г.Омск. пр. Королева, д. 26
E-mail boiko@anc55.ru
Черемисин Александр Иванович
ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»
644012.г.Омск. пр. Королева, д. 26
mail_cheremisin@anc55.ru
Тел. 8-9835637680

Подписи Бойко В.С., Черемисина А.И. удостоверяю:



*Верующий свидетель по подлинным
копиям заверяю 14.11.2023 г.*