

Отзыв

на автореферат диссертационной работы *Станчука Александра Эдуардовича* «Болезни моркови столовой при хранении и пути ограничения их вредоносности», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Морковь столовая занимает значительное место в структуре посевных площадей овощных культур в Республике Беларусь, составляя около 16% от общего объема. Это делает её важным элементом агропромышленного комплекса и источником питания для населения. Однако на внутреннем рынке республики потребность в свежей моркови не всегда удовлетворяется отечественными производителями в связи с болезнями корнеплодов при хранении, ухудшающими качество и провоцирующими значительные – до 99,3 % потери продукции.

В связи с этим тематика диссертационного исследования Станчука А.Э., направленного на изучение болезней моркови столовой при хранении и путей ограничения их вредоносности, способствующей улучшению качества продукции при хранении и снижению экономических потерь, является актуальной, а его результаты востребованными.

В условиях растущего интереса к экологически чистым продуктам, изучение путей ограничения вредоносности болезней моркови с акцентом на безопасность и эффективность биологических методов защиты становится особенно актуальным.

Автор провел всесторонний анализ литературы, что позволило обосновать актуальность выбранной темы. В диссертационной работе четко обозначены цели и задачи исследования, что свидетельствует о структурированном подходе к изучению проблемы.

Впервые в республике выявлены ранее не отмеченные болезни: фузариозная, фиолетовая и ямчатая гнили, распространенность которых составляла до 5,7 %, 22,3 % и до 15,7 % соответственно.

Соискателем уточнен видовой состав возбудителей болезней в период хранения, определены виды фитопатогенов доминирующих болезней. Установлено, что в структуре фитопатогенного комплекса доминирующее положение занимает грибок *S. sclerotiorum* – 67,3–80,0 %.

Исследования Станчука А.Э. по изучению полиинфекции корнеплодов моркови столовой и выявлению взаимоотношений среди представителей фитопатогенного комплекса в условиях *in vitro* имеют высокую степень оригинальности. Выявлено, что при совместном культивировании наблюдали антагонистические взаимодействия – фитопатогены в различной степени угнетали рост друг друга. Грибок *S. Sclerotiorum* наиболее активно подавлял развитие других грибов. А при совместном культивировании с фитопатогенами *B. cinerea*, *A. radicina*, *P. libanotidis* и *Fusarium spp.* грибок ингибировал рост колоний на 41,5, 43,4, 66,5 и 53,1 % соответственно.

Автором выявлены наиболее болезнеустойчивые сорта и гибриды моркови столовой с выходом товарных корнеплодов выше 95,0 % после 5 месяцев хранения (Карлена, Балтимор F_1 , Канада F_1 , Берлин F_1 , Бангор F_1), а также оптимальные сроки сева культуры – предпочтительно 3-я декада мая–1-я декада июня.

На основании комплексных исследований диссертантом обоснованы и разработаны подходы по усовершенствованию технологии защиты моркови столовой, обоснована целесообразность применения фунгицидов и биопрепаратов

как в период вегетации, так и перед закладкой корнеплодов на хранение, что позволяет повысить их сохранность.

Станчуком А.Э. даны практические рекомендации по ограничению вредоносности болезней корнеплодов моркови столовой в период длительного хранения и улучшению качества продукции.

Автор использовал современные методы исследования, включая полевые эксперименты и лабораторные анализы. Это позволило получить достоверные результаты и сделать обоснованные выводы о влиянии различных факторов на развитие болезней моркови. Методология работы заслуживает положительной оценки, так как она соответствует современным требованиям научных исследований в области защиты растений.

Результаты исследований доложены на 4 международных научных мероприятиях, что наряду с широкомасштабным внедрением подчеркивает актуальность и новизну проведенных исследований и востребованность результатов.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 16 печатных работах, в том числе, 7 – в научных изданиях, входящих в Перечень ВАК Республики Беларусь, 9 – в прочих изданиях. Практическая значимость и эффективность разработанных соискателем приемов подтверждена производственной проверкой и внедрением полученных результатов в аграрный сектор.

По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, из них 7 статей опубликованы в научных изданиях, включенных в Перечень ВАК Республики Беларусь.

Считаю, что диссертационная работа «Болезни моркови столовой при хранении и пути ограничения их вредоносности» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Республики Беларусь к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений, а сам автор, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени.

Согласна на размещение отзыва в сети Интернет.

Полоз Ирина Ивановна,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
ведущий научный сотрудник отдела ресурсов
и научно-технического развития Государственного
научного учреждения «Институт жилищно-коммунального
хозяйства Национальной академии наук Беларуси»,
220141, Минск, Купревича, 10
+375(44)7892297
e-mail: uira@list.ru

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент

Подпись Полоз И.И. удостоверяю
Начальник отдела ПК и ОР



И.И. Полоз

Н.В. Вратил