

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельниковой Елены Сергеевны «Влияние абиотических факторов на вредоносность альтернариоза картофеля в условиях запада лесостепи Воронежской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Актуальность представленной работы состоит в том, что картофель – ценнейший продукт питания, без которого жители многих стран, включая Россию, не представляют своего существования. Многие из выращиваемых в России сортов картофеля подвержены влиянию абиотических факторов, особенно возникновению болезней, включая опасные – альтернариоз и фитофтороз.

В современных условиях среди мероприятий, направленных на предотвращение потерь урожая картофеля от комплекса патогенов, основным считается химический метод защиты, а также возделывание устойчивых сортов. Однако, несмотря на их разнообразие, до сих пор нет абсолютно устойчивого к альтернариозу и фитофторозу. Кроме того, постоянно возрастает прессинг патогенов, связанный с возникновением агрессивных рас, что требует новых схем применения пролонгированных препаратов. В тоже время все большее значение во всем мире приобретают вопросы экологической чистоты продукции.

Целью исследований являлось – установить влияние абиотических факторов на вредоносность альтернариоза картофеля в условиях запада лесостепи Воронежской области.

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что подробно изучено в условиях запада лесостепной зоны Воронежской области опасное вредоносное заболевание – альтернариоз картофеля. Приведен анализ данных многолетнего мониторинга распространенности и развития заболевания по Воронежской области (1969 – 2023 гг.). Установлены пики активности и депрессии болезни. Обнаружена тесная прямая корреляционная зависимость между распро-

страненностью и степенью развития альтернариоза на изучаемых сортах, а также на основе анализа многолетнего мониторинга этих показателей, отмечена обратная корреляционная зависимость между показателями распространенности болезни и урожайности культур. Впервые получена чистая культура *Alternaria alternata* (Fr.) Keissl, выделенная с пораженных листьев этих сортов картофеля. Установлено, что биологический материал с сорта Рокко оказался более спороспособным.

Методология исследований основана на анализе и обобщении достижения науки и передовой научно-технической информации, на принципах системного подхода к решению изучаемой проблемы. При выполнении диссертационной работы были использованы общепринятые в защите растений полевой, лабораторный, аналитический и статистический методы.

Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на научно-практических конференциях профессорско-преподавательского состава, аспирантов и научных сотрудников Воронежского агроуниверситета им. императора Петра I (2012-2014), на всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ студентов и аспирантов в области биологических наук (Ульяновск, 2012), Межрегиональном конкурсе «БайСтади» (Москва, 2012), Международной конференции, посвященной 75-летию Ботанического сада им. проф. Б.М. Козо-Полянского и 100-летию со дня рождения проф. С.И. Машкина (Воронеж, 2012), Научно-практической конференции с международным участием «Защита и карантин растений» (ФГБУ «ВНИИКР», Быково, 2023) и др.

Личный вклад соискателя заключается в разработке систем защиты культуры, выполнении всего объема исследовательской работы, обработке и интерпретации полученных данных, подготовке материалов научных публикаций, написании диссертационной работы и автореферата, а также разработке рекомендаций производству.

Результаты диссертации по теме исследований опубликованы в 15 работах, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

На основании проведенных исследований сделаны объективные выводы и даны рекомендации производству.

Однако по представленным материалам имеются следующие замечания:

1. Непонятно, каким образом проводили уборку и учет урожайности картофеля?
2. Как можно объяснить то, что в годы с недостаточным увлажнением произошло нарастание альтернариоза на картофеле?

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа является законченным научным трудом, отмеченные недостатки не снижают ценности научной работы. Представленная к защите диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мельникова Елена Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Директор ФГБУ «САС «Ульяновская»

кандидат с.-х. наук

 Б. А. Черкасов

12.12.2024 г.

432025, г. Ульяновск, Ул. Маяковского, 35

ФГБУ «САС «Ульяновская»

Тел./факс: 8(8422)46-30-99

e-mail: agrohim\_73@mail.ru

*подпись С.А. Черкасова  
заверено  
менеджер по персоналу  
Буданова О. В.*