

ОТЗЫВ

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

Картофель – одна из важнейших сельскохозяйственных пищевых культур, урожайность которого и качество продукта снижаются из-за болезней, вызванных сочетанием абиотических и биотических факторов. Существующие сорта картофеля различаются по устойчивости к различным факторам среды, но все подвержены их совместному влиянию в разной степени, что необходимо учитывать при разработке технологических карт защитных мероприятий.

Одна из вредоносных грибных болезней картофеля – альтернариоз. Изучение характерных особенностей проявления этой болезни на различных сортах картофеля и степени её вредоносности на фоне изменяющихся и нерегулируемых абиотических факторов – важная и *актуальная* задача фитопатологов. Автором диссертации проведена очень большая, глубокая и многосторонняя работа, с учетом современных исследований других учёных, позволяющая снизить ущерб от альтернариоза, что является несомненным её достоинством.

Работа Мельниковой Е.С. отличается *новизной* постановки опытных работ по решению поставленных задач в конкретных микроклиматических условиях западной части лесостепи Воронежской области. Благодаря такому подходу, на основе регулярного мониторинга и анализа многолетних данных о вспышках и периодах депрессии альтернариоза, впервые установлены: цикличность уровня развития болезни, а также коррелятивные связи между показателями патогенеза и условий среды.

Результаты опытных работ по защите картофеля от альтернариоза имеют теоретическое значение, *научную и практическую значимость*.

С теоретической точки зрения большое значение имеет выявленная закономерность развития болезни во времени, по годам, что является основой разработки прогноза эпифитотий, позволяющего заранее выбирать оптимальную технологию защиты. Выявлен ряд прямых корреляционных зависимостей: между степенью развития болезни и ГТК, между ГТК и распространением патогена на некоторых сортах картофеля, а также между этим предиктором и сроками формирования клубней.

Научную ценность представляют новые сведения о характере проявления инфекции во времени на различных сортах картофеля разного срока созревания и зависимость этого процесса от фазы развития растений и возраста поражаемых тканей, а также сложившихся погодных условий. Установлено внутривидовое разнообразие возбудителя болезни, которое представлено четырьмя штаммами.

Практическое значение диссертационной работы состоит в том, что на основе полученных автором материалов даны практические характеристики ряда препаратов, выбор, использование и биологическая эффективность которых зависит от конкретных погодных условий сезона и фазы вегетации растений. Эти результаты, полученные автором впервые, позволяют оптимизировать проведение защитных мероприятий, экономя финансовые средства и получая высокие урожаи здоровых клубней картофеля. Особое практическое значение имеют предложенные формулы комплексного состава препаратов различного класса, соответствующие сложившимся погодным условиям и уровню развития инфекционного процесса. Важным моментом являются расчеты рентабельности проводимых защитных мероприятий, что является прочным основанием для внедрения предложенных технологий защиты в сельскохозяйственную практику картофелеводства, которые изложены в рекомендациях автора.

Несомненная *достоверность* полученных результатов обеспечена большим фактическим материалом, полученным и проанализированным различными методами – поле-

вым, лабораторным, статистическими и аналитическим, с соблюдением общепринятых методик и ГОСТов, продемонстрированных в тексте, в таблицах и графиках.

Основные положения диссертации достаточно широко апробированы на научных, научно-практических конференциях и конкурсах научно-исследовательских работ и изложены в 15-ти публикациях, в том числе в 4-х статьях, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Заключение, отражает обоснованные итоги исследований во всех направлениях работы. Избранное автором направление дальнейших исследований дает основание считать их перспективными.

В целом диссертация Е.С. Мельниковой по объёму и глубине разработки поставленной цели отвечает требованиям ВАК, предъявляемыми к кандидатским диссертациям, а направление и содержание исследований соответствует специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Замечания 1. Цикличность процесса развития болезни желательнее рассматривать на фоне показателей солнечной активности, несомненно влияющей на все биологические процессы.

2. При использовании чистых культур можно было применять более современные методы, например, И.А. Дудка и др., 1982; 3. Кирай и др., 1974 .

3. В названии главы 3 фраза «абиотические факторы, вызывающие альтернариоз...», неверна, поскольку *болезнь вызывает патогенный фактор* – возбудитель болезни, а абиотические факторы только способствуют проявлению и уровню развития инфекции.

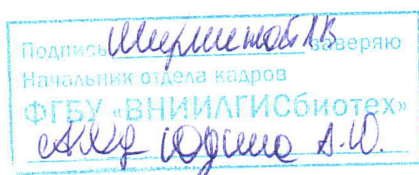
Отмеченные погрешности не влияют на общее высокое качество, глубину проработки в достижении поставленной цели, современный методический уровень проведения экспериментальной и аналитической работы, научное и практическое значение диссертации Е.С. Мельниковой, выполненной в условиях полевых экспериментов и лаборатории, прошедшей успешную апробацию в картофелеводческих хозяйствах Воронежской области.

Представленная к защите диссертационная работа «Влияние абиотических факторов на вредоносность альтернариоза картофеля в условиях запада лесостепи Воронежской области» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, достойна положительной оценки, а её автор, Мельникова Елена Сергеевна – присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Рецензент:

Доктор с.-х. наук, старший научный сотрудник
(специальность 06.01.11 Защита растений),
ведущий научный сотрудник отдела селекции и семеноводства
ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт лесной генетики, селекции и биотехнологии»
(г. Воронеж)

Лариса Владимировна Ширнина



Почтовый адрес: г. Воронеж, ул. Ломоносова, 105.
Тел.: 8(4732) 53-71-89; E-mail ilgos@lesgen.vrn.ru
27.11.2024