

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 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Одной из причин больших потерь урожая картофеля и снижения его пищевых качеств является развитие фитопатогенных заболеваний, таких как альтернариоз и фитофтороз. Несмотря на успехи селекции картофеля, сорта, полностью устойчивые к этим вредоносным заболеваниям, отсутствуют. Поэтому химические методы защиты, до сих пор остаются основными в борьбе с фитопатогенными грибами. Все это требует поиска эффективных и малотоксичных химических препаратов, не оказывающих негативного влияния на качество готовой продукции. Воронежская область является одним из основных районов картофелеводства в России. В этой связи, диссертационная работа Мельниковой Елены Сергеевны, посвященная изучению влияния различных абиотических факторов на вредоносность альтернариоза картофеля в Воронежской области, безусловно является актуальной.

Комплексное использование полевых, лабораторных, аналитических и статистических методов позволило автору выявить особенности развития альтернариоза в агроклиматических условиях запада лесостепи Воронежской области и определить уровень развития этого заболевания в зависимости от конкретного сорта картофеля разного срока созревания. Установлено, что альтернариоз картофеля в Воронежской вызывают виды *Alternaria solani* Sorauer и *Alternaria alternata* (Fr.) Keissl), причем, последний вид преобладает. Мельниковой Е.С. впервые получена чистая культура гриба *A. alternata*, выделенная с пораженных листьев разных сортов картофеля, и показано, что штамм с сорта Рокко более спороносный. Диссертанту удалось выявить конкретные абиотические факторы, провоцирующие развитие фитопатогенов на картофеле в условиях лесостепи Воронежской области, и сделать вывод о том, что в засушливые годы и годы с пониженным увлажнением риск развития альтернариоза картофеля повышается.

Выполненное Мельниковой Е.С. исследование имеет большое научное и практическое значение. Анализ данных 54-летнего мониторинга распространенности и развития альтернариоза по Воронежской области позволил автору установить цикличность развития болезни через каждые 12-14 лет, включая пики активности и депрессии по годам. Сравнение эффективности применения биологических и химических фунгицидов против альтернариоза картофеля в разные годы исследований позволило Елене Сергеевне сформулировать практические рекомендации производству в зависимости от конкретных погодных условий. Диссертантом определена биологическая и экономическая эффективность применения различных фунгицидов и их комбинаций для защиты картофеля от альтернариоза.

Диссертационная работа Мельниковой Е.С. выполнена на высоком методическом уровне, материал изложен последовательно и хорошо иллюстрирован таблицами. По результатам диссертации опубликовано 15 печатных работ, включая 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Обоснованность научных положений, результатов, выводов и рекомендаций производству базируется на тщательной проработке теоретических основ изучаемой проблемы и анализе собственных экспериментальных данных, а также на статистической обработке многолетних опытных данных.

Автореферат диссертации Мельниковой Е.С. «Влияние абиотических факторов на вредоносность альтернариоза картофеля в условиях запада лесостепи Воронежской области» полностью соответствует требованиям ВАК РФ, 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.

Наумова Елена Сергеевна,
доктор биологических наук (специальность 1.5.7. – «генетика»), профессор
Начальник лаборатории молекулярной генетики дрожжей, НИЦ
«Курчатовский институт»
Адрес Института: 123182, Москва, пл. Академика Курчатова, дом 1
Email: naumov@genetika.ru

03.12.2024



/Е.С. Наумова/

Подпись Е.С. Наумовой заверено
Главный ученый секретарь
НИЦ «Курчатовский институт»



О.А. Алексеева