

## 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

Диссертационная работа Мельниковой Елены Сергеевны посвящена актуальной теме поиску новых аспектов влияния абиотических факторов (стрессоров) на активизацию возбудителя альтернариоза картофеля и симптомов проявления заболевания в зависимости от года исследований со своим набором погодно – климатических условий и взаимосвязи с сортами разного срока созревания.

Актуальность исследований обусловлена ценностью картофеля как важной продовольственной и кормовой культуры с широким кругом вредных организмов, приводящих к значительным потерям урожая. В связи с чем необходим поиск новых подходов для своевременного мониторинга фитосанитарной ситуации с учетом погодных условий, необходимо учитывать особенности выращивания картофеля с учетом рельефа местности, а также набора районированных сортов как с различным сроком созревания, так и устойчивости их к вредным организмам.

Автором проведены многолетние исследования, по комплексной оценке, влияния абиотических факторов на альтернариоз картофеля, вызываемый грибом *Alternaria alternata* (Fr.) Keissl в многолетних исследованиях на сортах различного срока созревания. Разработана технология применения фунгицидов как биологических так и химических для защиты картофеля, как ценной продовольственной культуры от альтернариоза, определена целесообразность их использования против данного заболевания с учетом степени поражения, что в дальнейшем позволит применять данные препараты в рамках комплексного подхода в системе интегрированной защиты картофеля, несомненно отвечают на поставленные вопросы и задачи исследований, что наряду с значительным объемом проделанной работы, позволило сформулировать научную новизну и практическую значимость.

Однако при всей полноте и масштабности проведенных исследований имеется ряд уточнений и предложений по автореферату. Некоторые неточности и не всегда удачное сочетание используемых терминов и выражений встречаются по тексту при описании, полученных автором данных.

1. В главе 2 вероятно корректнее было бы указать, что сорта картофеля на которых автор проводила свои исследования отличались только сроками созревания или также были отличия в уровне устойчивости данных сортов к альтернариозу?». При сочетании данных параметров следует это учитывать для составления рекомендаций по схемам применения фунгицидов, как биологических, так и химических.

2. В разделе 3.1 приведено следующее выражение «...прямая корреляционная зависимость между ГТК и распространением патогена» возможно, следовало бы использовать выражение вместо распространение патогена, распространенность заболевания, тк это более точно отражает определяемые показатели в полевых условиях. Также следует обязательно указывать количество анализируемых пар признаков и ошибку коэффициента корреляции.

3. В разделе 3.3 полученные автором данные следовало бы сопроводить таблицами или рисунками для наглядности восприятия информации с сопровождение статистической обработки данных. Данный раздел в том объеме в каком он приведен в автореферате возможно следовало бы не выделять в отдельный раздел или объединить с разделом 3.4 равным ему по объёму с дополнением также сопроводительной информации в форме таблиц и рисунков.

4. В разделе 4.1 с. 13 неудачное выражение «...биосистема защиты...» возможно следовало бы заменить на «...применение биологических препаратов в рамках интегрированной защиты растений» или биологизированной защиты растений.

5. В заключении п.2 не указано какие сопутствующие заболевания картофеля автором были отмечены на посадках картофеля в период проведения исследований на сортах разного срока созревания?

6. В заключении п. 4 с учетом каких факторов была определена более высокая спороносность чистой культуры фитопатогена *A. alternata*, выделенного с сорта Рокко?

7. В рекомендациях производству использовано неудачное выражение «... фунгицидов, относящихся к химическому классу...» тк либо препараты оба, относятся к одному химическому классу или возможно понимание в контексте оба являются химическими фунгицидами.

Несмотря на указанные неточности и предложения, представленная к защите диссертация имеет научное и практическое значение. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Мельникова Елена Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 - Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений».

Шпатова Татьяна Владимировна  
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 — защита растений  
доцент, доцент кафедры защиты растений  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Новосибирский государственный аграрный университет;  
(ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ)  
630039, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160;  
тел. 8(383)267-28-47, 89139225094;  
e-mail: tshpatova@mail.ru

9.12.2022

