

## ОТЗЫВ

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

Картофель – культура с высоким потенциалом продуктивности, у современных сортов она составляет 50–70 т/га. Однако на практике этот потенциал реализуется в лучшем случае на 40-50%. Большие потери могут быть обусловлены возникновением болезней, включая опасные – альтернариоз и фитофтороз, которые способны снижать урожай на 70% и более, а также оказывать негативное воздействие на пищевые качества.

Научная новизна работы заключается в том, что подробно изучено в условиях запада лесостепной зоны Воронежской области опасное и вредоносное заболевание – альтернариоз (*Alternaria solani Sorauer* и *Alternaria alternata (Fr.) Keissl*) картофеля. Приведен анализ данных многолетнего мониторинга распространенности и развития заболевания по Воронежской области (1969-2023 гг.), где выявлена тенденция скачкообразного развития альтернариоза картофеля. Автором установлено, что в годы с недостаточным увлажнением исследуемые сорта: Ред Скарлетт, Рокко и Пикассо при условии наличия низкого инфекционного фона слабо (степень повреждения до 10%) подвержены альтернариозу и для сохранения урожая достаточно применения биофунгицида Альбит, ТПС в норме 0,05 л/га. Однако, в годы с благоприятными погодными условиями для развития патогенеза и степенью поражения листовой пластинки более 10% рекомендовано применение химических фунгицидов направленного действия, таких как Полирам ДФ, ВДГ (2,5 кг/га); Ридомил Голд МЦ, ВДГ (2,5 кг/га); Браво, КС (3 л/га).

Исследования имеют большую научную и практическую значимость для предприятий АПК в плане решения важной народно-хозяйственной задачи по сохранению урожая второго хлеба – картофеля.

Достоверность и обоснованность полученных автором результатов подтверждается необходимым объемом выполненных наблюдений, комплексным подходом к изучению систем защиты, мониторингом заболеваний, снижающих распространенность болезней и сохраняющих урожай и качество клубней картофеля с соблюдением общепринятых методик и ГОСТов и статистической обработкой данных.

Автореферат отражает актуальность диссертации, новизну разработок и практическую значимость работы, что свидетельствует о важности проведенных соискателем исследований, которые полностью освещены в 15 печатных работах, из которых 4 в изданиях входящих в список ВАК РФ.

Очевидно, что диссертация является законченной квалификационной научно-исследовательской работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития в области защиты растений.



В качестве замечаний:

1. Чем подтверждается, что альтернариоз - заболевание стареющих тканей, если он встречается в одинаковой степени как на молодых, так и физиологически старых листьях растений картофеля?

2. Проверялось ли наличие инфекционного начала альтернариоза в почве на участке проведения опыта? Какова этиология изучаемой болезни?

Диссертационная работа Мельниковой Елены Сергеевны по актуальности темы исследования, по достоверности, новизне и важности полученных результатов, по научно-методическому уровню, по обоснованности выводов и рекомендаций, по практической и теоретической значимости соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Профессор кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева – филиала ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», доктор с.-х. наук (06.01.07 - защита растений), доцент.

Доцент кафедры экологии, растениеводства и защиты растений Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева – филиала ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», кандидат с.-х. наук (06.01.11 - защита растений), доцент.

Игорь Николаевич Порсев

18.11.2024 г.

Валентина Владимировна Половникова

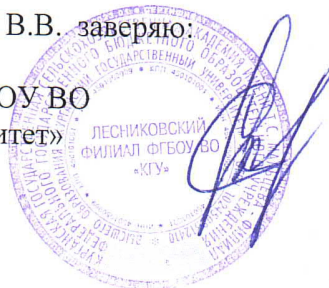
**Полные сведения о рецензентах:**

Порсев Игорь Николаевич, доктор с.-х. наук (06.01.07 – защита растений), доцент, профессор кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения. Половникова Валентина Владимировна, доцент кафедры экологии, растениеводства и защиты растений Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева – филиала ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», кандидат с.-х. наук (06.01.11 - защита растений), доцент.

Курганская государственная сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганский государственный университет», 641300, с. Лесниково, Кетовский МО, Курганской области. Тел.: +73522654999, e-mail: rektorat@kgsu.ru, <http://www.kgsu.ru>

Подписи Порсева И.Н. и Половниковой В.В. заверяю:

Директор Лесниковского филиала ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет»



С.В. Сажина