

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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 и карантин растений.

Картофель - одна из самых распространенных и значимых сельскохозяйственных культур в мире. Это высокопродуктивная культура, при соблюдении агротехнических приемов возделывания можно получать урожаи до 500 ц/га и выше. Однако, продуктивность растений напрямую зависит от многих факторов, один из которых фитопатогенная зараженность. Наиболее распространенными заболеваниями картофеля является макроспориоз (альтернариоз) или ранняя сухая пятнистость, фитофтороз, парша обыкновенная, ризоктониоз (черная парша), мокрая гниль клубней. Эти болезни способны снизить урожайность клубней до 70 % и выше. Все исследования, направленные на снижение фитопатогенной нагрузки на картофель, несомненно являются актуальными.

Научная новизна. Автором подробно изучено опасное вредоносное заболевание – альтернариоз картофеля (*Alternaria solani* Sorauer и *Alternaria alternata* (Fr.) Keissl), в условиях запада лесостепной зоны Воронежской области. На основе исследований автором выявлена цикличность и скачкообразность развития заболевания. Автором отмечено, что при неблагоприятных внешних условиях развития альтернариоза, можно эффективно бороться с этим заболеванием методом опрыскивания биофунгицидом Альбит, ТПС в норме 0,05 л/га д.в. Рекомендована предпосевная обработка клубней, значительно снижающая вредоносность патогенов. Автором выявлено, что в годы с благоприятными условиями развития заболевания, необходимо применение химических средств защиты растений, таких как Полирам ДФ, ВДГ (2,5 кг/га); Ридомил Голд МЦ, ВДГ (2,5 кг/га); Браво, КС (3 л/га). Определены уязвимые фазы, в которые необходимы фунгицидные обработки. Исследована урожайность товарных клубней картофеля при разных вариантах защиты растений картофеля.

Практическая значимость работы. Диссертация Мельниковой Е.С. представляет собой обобщение трехлетних исследований, в которых были использованы общепринятые методики проведения полевых опытов, а также наблюдений и анализов, расчеты экономической и биоэнергетической эффективности. Результаты исследований явились основанием для формирования предложений производству.

Степень достоверности результатов. В результате проведенных исследований по теме диссертации получен богатый экспериментальный материал, который обобщен и тщательно проанализирован. Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют положениям диссертационной работы, аргументированы и научно обоснованы. Научные положения и выводы, выдвинутые автором, основаны на собственных многочисленных экспериментальных данных и полностью соответствуют

результатам, полученным в ходе проведения исследований. Достоверность выводов подтверждена современными методами анализов и математической обработкой научных данных с соблюдением общепринятых методик, ГОСТов и статистической обработкой данных. Результаты исследований опубликованы в 15 печатных работах, из которых 4 в изданиях, входящих в список ВАК РФ.

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа содержит введение, 4 главы, заключение, рекомендации производству, информацию о перспективе дальнейшей разработки темы исследования, приложений и списка литературы. Работа изложена на 160 страницах компьютерного текста, содержит 12 таблиц, 45 рисунков и 16 приложений. Список литературы включает 258 источников, из которых 28 зарубежных авторов.

Очевидно, что диссертация является законченной квалификационной научно-исследовательской работой, в которой содержится решение поставленных задач.

В качестве замечаний:

1. Автором не уточнено, посадочный материал картофеля какой категории использовали для закладки опыта?
2. Из текста автореферата непонятно, проводился ли микологический анализ почвы участка, на котором закладывался опыт?

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

Руководитель филиала ФГБУ
«Россельхозцентр» по Курганской
области кандидат с.-х. наук (06.01.09
растениеводство)
25.11.2024 г.

Игорь Афанасьевич Субботин

Полные сведения о рецензенте

Субботин Игорь Афанасьевич, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 растениеводство) руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курганской области.

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский сельскохозяйственный центр» по Курганской области 640003 Курганская область, городской округ город Курган, ул. Клары Цеткин 2. Телефон: +73522445961 e-mail: rsc45@mail.ru

Подпись Субботина И.А.

заверяю специалист по кадрам филиала ФГБУ
«Россельхозцентр» по Курганской области



О.Г. Первухина