

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельниковой Елены Сергеевны на тему «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. – Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертационное исследование, выполненное Е.С. Мельниковой, посвящено изучению реакции альтернариоза картофеля на особенности погодных условий Воронежской области, возможностей уменьшения использования пестицидов для борьбы с альтернариозом и замены их на биопрепараты. Вопросы экологической чистоты продукции сельского хозяйства с каждым годом во всем мире приобретают все большее значение, а в отношении такого ценного продукта питания как картофель они становятся еще более актуальными.

Цель исследования: установить влияние абиотических факторов на вредоносность альтернариоза картофеля в условиях запада лесостепи Воронежской области.

Новизна научного исследования заключается в выявлении цикличности распространенности альтернариоза картофеля с периодом 12-14 лет, что, по-видимому, связано с погодными условиями. А также показано, что при наличии низкого инфекционного фона и подходящих погодных условий для сохранения урожая достаточно применения биофунгицида.

Работа основывается на анализе достаточного количества полевых и химико-аналитических данных. Данные статистически обработаны.

Работа имеет практическое значение. Проведено сравнение биологических и химических фунгицидов на распространенность и развитие альтернариоза. Обоснованы практические характеристики биологических фунгицидов, которые в годы со слабым развитием альтернариоза способны защитить урожай.

Положительным моментом работы является возможность снижения пестицидной нагрузки на окружающую среду.

Результаты работы достаточно полно опубликованы. По теме диссертации опубликовано 4 статьи в изданиях, входящих в системы цитирования ВАК.

В результате знакомства с авторефератом возник ряд замечаний и вопросов к автору:

1. Содержание гумуса от 4,4 до 4,9% в черноземе выщелоченном кажется низким для чернозема. Почва подвержена эрозии, дефляции или просто долго используется под пропашные культуры?
2. Судя по результатам исследований при выращивании картофеля нельзя совсем отказаться от химических фунгицидов. То есть для выращивания в органических хозяйствах эта культура непригодна?

3. Автор уверен, что коэффициент корреляции 0,21 – это тесная прямая корреляционная зависимость (стр. 9 автореферата)? Обычно считается, что такой коэффициент корреляции свидетельствует о слабой корреляции или ее отсутствии.

На основании изучения автореферата можно сделать следующее заключение: диссертация Мельниковой Елены Сергеевны на тему «Влияние абиотических факторов на вредоносность альтернариоза картофеля в условиях запада лесостепи Воронежской области» соответствует требованиям пп.9-11,13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. (ред. от 25.01.2024), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат биологических наук (03.02.13–Почвоведение),
В.н.с. лаборатории экологии почв
Института проблем экологии
и недропользования
Академии наук Республики Татарстан
420087, г. Казань, ул. Даурская, 28
Тел. (843) 298-26-10; E-mail: viksoil@mail.ru

Кулагина
9.01.2025

Кулагина Валентина
Ивановна

Старший научный сотрудник
лаборатории экологии почв
Института проблем экологии
и недропользования
Академии наук Республики Татарстан
420087, г. Казань, ул. Даурская, 28
Тел. (843) 298-26-10; E-mail: Sunlyc@yandex.ru

Сунгатуллина
9.01.2025

Сунгатуллина Люция
Мансуровна

