

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Касатова Ильи Сергеевича на тему: «Экотоксикологическое обоснование использования химических средств защиты яблони от парши» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности: 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Российская Федерация входит в пятерку лидеров по площадям насаждений и валовому сбору яблок. Яблоня является ведущей промышленной плодовой культурой нашей страны, занимая по площади первое место среди других плодовых культур.

Цель исследований соискателя - оптимизировать систему защиты яблони от парши с учетом экотоксикологического влияния комплекса современных фунгицидов на возбудителя заболевания, а также на качественные и количественные характеристики урожая. Согласно поставленной цели автором решены следующие задачи: разработан метод автоматической оценки балла поражения листьев яблони паршой с помощью нейросети и машинного зрения; проведён скрининг новых фунгицидов для защиты яблони от парши и проанализировано в динамике содержание остаточных количеств действующих веществ исследуемых фунгицидов в плодах яблони; изучен характер воздействия фунгицидов на инфекционные структуры возбудителя парши и влияние применения фунгицидов на состояние листьев и качество плодов.

Новизна исследований состоит в том, что уточнена динамика развития парши в зависимости от погодных условий и сортовых особенностей яблони в Московском регионе; апробирован метод автоматической оценки балла поражения листьев яблони паршой; получены новые данные о динамике остаточных количеств их действующих веществ в листьях и плодах яблони в процессе вегетации, что позволило оценить их безопасность и оптимальные сроки ожидания.

Основные результаты работы были доложены на конференциях и опубликованы в 12 печатных работах, в том числе 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1- в журналах, индексируемых базой данных Scopus и CA (pt)), 1 - Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Считаю, что по объему, методическому уровню выполненных исследований, новизне, актуальности, теоретической и практической ценности полученных результатов диссертационная работа Касатова Ильи Сергеевича на тему: «Экотоксикологическое обоснование использования химических средств защиты яблони от парши», соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор, Касатов И.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв подготовил:

Хамурзаев Салман Магомедович



Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство,

Заведующий лабораторией плодоводства

ФГНУ «Чеченский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

366021, г. Грозный, п. Элиханова, ул. Лиловая, 1

Тел. +7(928)737-43-49

E-mail: salman-x1959@mail.ru

16.07.2026.



Подлинность подписи Хамурзаева С.М.
заверено
Начальник



И.А. Зудева