



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

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

Яблоня является основной семечковой культурой в мировом садоводстве. Российская Федерация входит в число лидеров по площадям насаждений и валовому сбору яблок, однако до настоящего времени сохраняется зависимость от импорта товарной продукции, что свидетельствует о необходимости повышения эффективности отечественных технологий возделывания. Основным фактором, сдерживающим урожайный потенциал яблони, остается парша (*Venturia inaequalis* (Cooke) G. Winter), способная в годы массового развития вызывать потери урожая до 80-100%. Актуальность проблемы усугубляется в связи с появлением новых, более агрессивных рас возбудителя, а также ростом резистентности к действующим веществам фунгицидов, что требует пересмотра подходов к защите яблоневых насаждений.

Диссертационное исследование Касатова И.С. направлено на решение этих задач посредством скрининга зарегистрированных и новых фунгицидов, создания цифрового сервиса диагностики на основе нейронных сетей, применения прогностических моделей. В ходе исследований разработаны системы защиты яблони от парши с различными по механизму действия фунгицидами, обеспечивающими высокую биологическую эффективность в условиях высокой патогенной нагрузки характерной для региона. Полученные результаты обладают высокой практической значимостью для совершенствования технологий защиты яблони в условиях центральной зоны садоводства.

Автору удалось впервые разработать метод автоматизированной оценки степени поражения листьев яблони паршой с использованием ИИ-технологий что обеспечивает объективность и оперативность диагностики, открывая возможности для внедрения цифровых систем мониторинга и прогнозирования в практику садоводства.

Результаты диссертационного исследования достаточно широко апробированы на научных конференциях и опубликованы в профильных научных журналах. Всего опубликовано 12 статей, 4 в журналах, списка ВАК РФ.



Положительно оценивая содержание автореферата, в качестве замечания следует отметить, недостаточно широкий спектр действующих веществ фунгицидов применявшихся в опытах.

В целом диссертация Касатова И.С. соответствует требованиям пунктов 9-11,13,14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв подготовил:

Воскобойников Юрий Валерьевич

кандидат сельскохозяйственных наук,

Генеральный директор ООО «Исследовательский центр компетенций по садоводству и питомниководству»,

357255, Ставропольский край, Минераловодский р-он,

с. Сунжа ул. Тракторная 17/14, т. 8-916-929-44-20,

e-mail: ick@apstavlab.ru

04.08.2026 г.

