

ОТЗЫВ

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

Яблоня занимает ведущие позиции в мировом садоводстве среди семечковых культур. Несмотря на то, что Россия входит в число пяти ведущих стран по площади посадок и общему объёму производства плодов, проблема зависимости от импорта остается: ежегодно завозится около полумиллиона тонн яблок. Это подчеркивает острую необходимость повышения эффективности отечественных агротехнологий. Ключевым ограничивающим фактором урожайности яблони выступает парша. В связи с этим приоритетными задачами становятся внедрение инструментальных методов диагностики для объективной оценки состояния растений и оптимизация схем применения фунгицидов с учетом экологических требований к защите посадок.

Актуальность исследования заключается в необходимости создания системы защиты яблонь от парши с использованием препаратов разного механизма действия, которые обеспечивают высокую биологическую результативность по сравнению с традиционными схемами, применяемыми в хозяйствах, и гарантируют безопасность конечной продукции. Полученные данные обладают существенной практической ценностью для модернизации технологий устойчивого производства яблок в Нечерноземной зоне России.

Целью исследования является оптимизация мер защиты яблони от парши, с учетом экотоксикологического воздействия комплекса современных фунгицидов на патоген, вызывающий болезнь, а также на качественные характеристики и объем урожая.

В рамках исследования предложен метод автоматизированного определения степени поражения листьев яблони паршой на базе нейросетей, что гарантирует оперативность и объективность диагностики. Данный подход создает предпосылки для интеграции цифровых инструментов мониторинга и прогнозирования в реальную практику садоводства. Также была установлена эффективность новых зарегистрированных фунгицидов в борьбе с паршой яблони.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 4- в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1-в издании, входящем в международную реферативную базу данных Scopus. Получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

По актуальности, новизне, практической ценности работа Касатова И.С. ««Экотоксикологическое обоснование использования химических средств защиты яблони от парши»» полностью отвечает критериям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., и представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Директор Дагестанской опытной станции
ФГБНУ Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических
ресурсов растений им Н.И.Вавилова,
доктор биологических наук по научной специальности
03.00.15 - генетика,
06.01.05 - селекция и семеноводство, доцент
Куркиев Киштили Уллубиевич



« 19 » августа 2026г

Подпись д.б.н. Куркиева Киштили Уллубиевича

Удостоверяю:

Инспектор о/к Дагестанской ОС филиал ВИР



В.И. Ибишева



РФ, 368612, Республика Дагестан, Дербентский район, с. Вавилово,
тел. 84928 5503004, E-mail: kkish@mail.ru