

ОТЗЫВ

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

Наращивание производства яблок в мировом и отечественном садоводстве в настоящий момент обеспечивается повышением уровня интенсификации. Современные сады позволяют получить значительную долю товарных плодов. Вместе с тем, одной из основополагающих задач производства остается сохранение и повышение качества получаемой продукции. Для ведущей семечковой культуры – яблони по-прежнему остро стоит вопрос защиты насаждений от распространённого заболевания – парши. Многочисленные обработки против патогена эффективны, однако влияют на пищевую ценность получаемой продукции. Особое внимание потребители уделяют полезности свежих плодов, что обеспечивается снижением пестицидной нагрузки за счет возможности регулирования защиты растений на основе современной цифровой диагностики развития патогена.

В связи с этим исследования Касатова И.С., нацеленные на оптимизацию системы защиты яблони от парши с учетом экотоксикологического влияния комплекса современных фунгицидов на возбудителя заболевания, качественные и количественные характеристики урожая являются актуальными и имеют большое значение для совершенствования технологии устойчивого производства яблок в Нечерноземной зоне.

Автором впервые на основе уточнения закономерности развития парши яблони в условиях Московского региона выявлена связь между микроклиматическими параметрами и динамикой болезни. Впервые разработан и апробирован метод объективной оценки степени поражения листьев яблони паршой с применением технологий машинного зрения и нейронных сетей с оценкой точности прогностической модели распространения патогена на основе данных метеоплатформы Agrokeep. На основе скрининга новых фунгицидов в динамике вегетационного периода получены новые данные о их безопасности и выявлены оптимальные сроки ожидания. Доказано ингибирующее влияние изучаемых фунгицидов на развитие парши.

В результате проведённых комплексных исследований Касатовым И.С. научно-обоснована и оптимизирована система защиты яблони от парши на различных сортах в условиях Центрального региона Нечерноземной зоны России, прошедшая апробацию в Московской области.

Считаю, что диссертационная работа Ильи Сергеевича Касатова соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а

её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Соловьев Александр Валерьевич

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – плодородство и виноградарство (2000), доцент; заведующий кафедрой плодородства, виноградарства и виноделия ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

тел. +7 905 123 52 34

e-mail a.solovev@rgau-msha.ru

 А.В. Соловьев

22.07.2026 г.

Подпись Соловьева А.В. заверяю
Руководитель службы кадровой политики и приёма
персонала ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева



Логутков О.В.

