

Отзыв
на автореферат диссертации на соискание ученой степени
доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 –
защита растений

Леонова Николая Николаевича

«БИОЛОГИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР ОТ БОЛЕЗНЕЙ В
УСЛОВИЯХ ВЛАЖНЫХ СУБТРОПИКОВ РОССИИ»

Диссертационное исследование Леонова Н.Н. посвящено теоретическому обоснованию концепции и экспериментальной разработке приемов биологизированной защиты косточковых культур от основных фитопатогенов в условиях влажных субтропиков России.

В нашей стране влажные субтропики уникальны по своим природно-климатическим условиям и благоприятны для возделывания плодовых культур. Однако, в этих условиях наблюдается также и интенсивное развитие возбудителей косточковых культур, снижающих урожай и его качество. Пластичные и вирулентные фитопатогены вызывают гибель саженцев, плодов персика, алычи, сливы. Сложность борьбы с ними определяется их биологией, местообитанием в кроне деревьев, а некоторых – в ризосфере плодовых деревьев. В мировой практике защиты многолетних насаждений от фитопатогенов на сегодняшний день отсутствуют устойчивые к ним сорта и гибриды, экологические и рентабельные способы защиты в условиях субтропиков от курчавости персика, кластероспориоза, плодовых гнилей. Более того, применение в защите косточковых культур химических средств привело к обеднению агроценозов, изменению характера инфицирования растений, а также появлению более устойчивых штаммов фитопатогенов, ухудшению состояния насаждений плодовых культур.

Исследования, выполненные автором, характеризуются высоким уровнем научной новизны. Дано теоретическое обоснование и разработана концепция биологизированной защиты косточковых культур от болезней в условиях влажных субтропиков России. Проведена сравнительная оценка коллекции сортов персика по поражаемости фитопатогенами и установлены наименее поражаемые в условиях влажных субтропиков. Доказана возможность агробиологического оздоровления бурой лесной почвы субтропиков и рекультивации микобиоты в пользу супрессивной на фоне применения гиперпаразита *Trichoderma harzianum*. Разработаны приемы эффективного и безопасного применения биологических средств защиты косточковых культур от болезней в системе интегрированной защиты растений с учетом фенологии развития персика, сливы и алычи.

Стоит отметить, что научный труд Николая Николаевича является результатом многолетних исследований и имеет большую теоретическую и практическую значимость. Так, например, разработана модель эпифитотийного развития возбудителя курчавости листьев персика, как наиболее вредоносного заболевания культуры в условиях субтропиков России, а также концепция биологизированной защиты косточковых культур от болезней в этих условиях; впервые дана комплексная оценка фитопатогенной микобиоты агроценозов косточковых плодовых культур в условиях влажных субтропиков России; разработаны эффективные приемы биологизированной защиты косточковых культур от наиболее распространенных и вредоносных болезней на основе использования баковых смесей биопрепаратов и химических фунгицидов, норма применения которых сокращается на 50%; предложены приемы минимизации инфекционного фона грибных патогенов в бурых лесных почвах влажных субтропиков России путем применения биологических средств защиты растений.

Результаты многолетних исследований, проведенных Леоновым Н.Н., позволили в данной диссертационной работе сформулировать рекомендации производству по применению эффективных и безопасных приемов биологических средств защиты косточковых культур от основных болезней.

Результаты диссертации обсуждались на многих научно-практических конференциях, в том числе международного уровня, и достаточно полно освещены в научной печати.

В качестве небольших замечаний можно отметить следующие.

1) В п. 6 и 7 заключения при перечислении биофунгицидов не указан Альбит. Между тем, в диссертации показана высокая фунгицидная активность Альбита против болезней сливы (БЭ 73,3%, Таблица 4) и персика (БЭ 55-72%, Таблица 6). Альбит, ТПС зарегистрирован не только как регулятор роста растений, но и как фунгицид (№ гос. регистрации 081-02-2950-1).

2) Название таблицы 9, вероятно, более корректно было бы сформулировать следующим образом: «Влияние половинной нормы применения фунгицидов Хорус, ВДГ и Скор, КО в баковой смеси с биологическими препаратами на интенсивность развития плодовых гнилей персика (сорт Редхавен, Сочи, среднее за 2015-2017 гг.)».

Указанные мелкие недочеты ни в коей мере не влияют на качество и высокий научный уровень представленной работы.

В целом, диссертационная работа Леонова Николая Николаевича вносит существенный вклад в сельскохозяйственную науку и практику защиты растений, выполнена на высоком научном уровне и соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к квалификационным работам данного уровня. Автор несомненно заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Главный специалист

ООО «Научно-производственная фирма «Альбит» (г. Пушкино Московской обл.),
кандидат биологических наук по специальности 03.00.07 – микробиология,
доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений



Злотников Артур Кириллович

142290 Московская обл., г. Пушкино,
ул. Проф. Виткевича, 2,
ООО «Научно-производственная фирма «Альбит»
Тел.: +7 (4967) 73-05-39
e-mail: director@albit.ru

26 июля 2022 г.

Личную подпись Злотникова А.К. заверяю

Руководитель отдела кадров
ООО НПФ «Альбит»

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to N.M. Orshko, written over a horizontal line.

Орешко Н.М.