

ОТЗЫВ
на автореферат
Леонова Николая Николаевича
«Биологизация защиты косточковых культур в условиях влажных
субтропиков России», представленный на соискание ученой степени доктора
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Работа Леонова Николая Николаевича является актуальной. Возбудители болезней - мощный стрессорный фактор, снижающий урожай косточковых культур. Исключительно 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. Это, например, позволяет возбудителю курчавости листьев персика ежегодно вызывать эпифитотии, в то время как в других климатических зонах отмечаются годовые периоды спада развития патогена. Биологизация системы защиты косточковых культур от болезней в условиях влажных субтропиков России является актуальной и своевременной.

Научная новизна заключается в том, что впервые 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 России; 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.

Теоретическая значимость работы заключается в разработке модели эпифитотийного развития возбудителя курчавости листьев персика, как наиболее вредоносного заболевания культуры в условиях субтропиков России, в зависимости от гидротермических показателей, как фундамента для построения прогнозных моделей развития болезней плодовых культур, а также разработке концепции биологизированной защиты косточковых культур от болезней в условиях влажных субтропиков России, которая базируется на использовании биофунгицидов в баковой смеси с половинными нормами применения химических средств защиты растений с учетом реакции возделываемых сортов и фазы развития защищаемых культур.

Практическая значимость результатов исследований заключается в том, что 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.

Основные положения диссертации и результаты исследований представлялись и обсуждались на ежегодных отчетных сессиях ФИЦ СЦ РАН, (2005-2019 гг.); на 21 международных и региональных конференциях (2009-2019 гг.).

По материалам диссертационной работы опубликованы 64 научные работы, в том числе 1 – в издании Scopus, 1 – в издании МБД ВЮ Web Conf., 13 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, глава к методическому положению, патент на изобретение.

Диссертация изложена на 339 страницах машинописного текста, состоит из введения, 9 глав, заключения, предложений производству; содержит 58 таблиц, 32 рисунка и 25 приложений. Список литературы включает 454 источника, из них 108 – зарубежных авторов.

Автореферат диссертационной работы свидетельствует о том, что представленная диссертация является научно-квалифицированной работой, которая выполнена на актуальную тему и посвящена важной проблеме повышения продуктивности косточковых культур в условиях влажных субтропиках России.

В целом данная работа представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, которая по актуальности, практическому значению, объему проведенных исследований и их новизне может быть признана отвечающей требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., №842, а ее автор – Леонов Николай Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.

Профессор кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева, доктор с.-х. наук (06.01.07 – защита растений), доцент



Игорь Николаевич Порсев

641300, Курганская обл., Кетовский р-н,
с. Лесниково, Курганская ГСХА
тел.: +7 992 420 60 70
e-mail: rectorat@mail.ksaa.zaural.ru



Подпись И. Н. Порсева

Заверяю

Инспектор отдела кадров

Мосова М. П.

29.07.2022 г.

Полные сведения о рецензенте:

Порсев Игорь Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.07 – защита растений), доцент, профессор кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева, с. Лесниково, Кетовского р-на, Курганской области.