

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Краснобаевой Ирины Леонтьевны
«Биологическое обоснование возможности использования штаммов
фитопатогенного гриба *Brachycladum papaveris* для подавления растений
мака», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Тема диссертационной работы И.Л.Краснобаевой посвящена актуальной теме разработки биологических методов борьбы с несанкционированными посевами мака снотворного и созданию биогербицидов на основе фитопатогенных грибов. Работа выполнена в рамках Государственного контракта «Комплексная программа противодействию незаконному обороту наркотиков».

Автором проведена полная и практически значимая работа по изучению активных продуцентов биогербицидов для подавления растений мака снотворного, по оценке их характеристик, по созданию и оптимизации питательных сред, по разработке и апробированию технологии производства сухих гранулированных и жидких препаративных форм биогербицида на основе гриба *Brachycladum papaveris*, по разработке регламента применения препарата.

Научной новизной диссертационной работы следует считать селекционную работу с исходным штаммом *B.papaveris* в ходе которой получен стабильный, агрессивный и вредоносный штамм *B. papaveris* 1.39-8. Кроме того, впервые изучен патологический процесс микромицета *B.papaveris*, комплекс биологических активных веществ на основе бензохинонов, синтезируемый *B. papaveris* 1.39-8. и определена наиболее уязвимая для инфицирования фаза развития растений мака снотворного. Определена биологическая эффективность разных препаративных форм биогербицида в отношении мака снотворного. При этом проведено исчерпывающий объем лабораторных и полевых опытов.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в получении стабильного, агрессивного и вредоносного штамма *B. papaveris* 1.39-8, в разработке технологического регламента производства и применения биогербицида на основе гриба *B.papaveris*, в виде сухой гранулированной и жидкой препаративных форм), в том числе: оптимизирован состав питательных сред и субстратов, созданы технологические схемы культивирования штамма *B.papaveris* 1.39-8. для жидкофазной и твердофазной ферментации, разработаны технологии совместного применения биогербицида в виде баковых смесей с химическими гербицидами; даны рекомендации по применению биофунгицида и способы внесения в почву и опрыскивания растений мака снотворного; проведена серия лабораторных и полевых опытов, демонстрирующих эффективность гербицидного эффекта на растениях мака снотворного.

Кроме того, необходимо отметить селективность выбранного фитопатогенного гриба *B. papaveris*, а следовательно, его безопасность для целевых культурных растений (зерновые, овощные, технические культуры и д.р.), что делает возможным сплошные обработки.

Диссертационная работа И.Л.Краснобаевой отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК при Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Начальник отдела биологических исследований

Федерального государственного бюджетного учреждения
«Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки»

105066, г.Москва,
ул.Ольховская, д.16, стр.1
Телефон +7 (499) 261-87-85
E-mail: i.v.kozyreva@gmail.com



Ирина Вячеславовна Козырева