

## 2022年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	新型杀虫真菌制剂研发应用与推广
主要完成单位	1.广东省林业科学研究院 2.华南农业大学 3.韶关市曲江区国有小坑林场
主要完成人	1.邱华龙(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 2.徐金柱(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 3.张珂(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 4.梁文洪(完成单位：德庆县森林病虫害防治检疫站，工作单位：德庆县森林病虫害防治检疫站) 5.田龙艳(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 6.胡琼波(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 7.秦长生(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 8.杨华(完成单位：广东省林业科学研究院，工作单位：广东省林业科学研究院) 9.刘剑(完成单位：肇庆市林业局森林病虫害防治检疫站，工作单位：肇庆市林业局森林病虫害防治检疫站) 10.吕宇宙(完成单位：韶关市曲江区国有小坑林场，工作单位：韶关市曲江区国有小坑林场) 11.高亿波(完成单位：广东省森林资源保育中心，工作单位：广东省森林资源保育中心) 12.黎璐思(完成单位：广宁县森林病虫害防治检疫站，工作单位：广宁县森林病虫害防治检疫站) 13.赖小军(完成单位：韶关市林业科学研究所，工作单位：韶关市林业科学研究所) 14.赖略(完成单位：河源市森林病虫害防治服务中心，工作单位：河源市森林病虫害防治服务中心) 15.胡华锋(完成单位：广东绿峰园林工程有限公司，工作单位：广东绿峰园林工程有限公司) 16.张成彬(完成单位：肇庆市林业局森林病虫害防治检疫站，工作单位：肇庆市林业局森林病虫害防治检疫站)
<p>自2012年起，在国家林业局林业公益性行业科研专项的资助下，系统研发出了基于杀虫真菌生物制剂的常发性重大林业害虫生物防治技术，成果整体达到国际先进水平。</p> <p>1. 推广的主要成果</p> <p>(1)野外虫生真菌资源收集、分离及快速鉴定技术；(2)真菌毒素微量提取工艺和色谱检测技术；(3)分生孢子微胶囊制剂和毒素水乳剂等剂型研制与应用技术。(4)项目物化成果：认定科技成果1项，授权发明专利8项，发表研究论文18篇，发布广东省地方标准1项，出版专著1部。</p> <p>2. 采取的技术措施、组织措施和推广模式</p> <p>依托高校和科研院所在理论创新和应用技术开发方面的优势，以及林业管理部门和基层森林病虫害防治检疫站对市场及林农实际需求的敏感性优势，通过联合林业科研部门、高校、</p>	

基层森防站等单位组建产学研一体的技术研发和推广团队，研发基于虫生真菌的害虫生物防治技术，通过建设示范基地、技术培训、科普教育和媒体宣传等途径为广大林农提供科技支撑。采用研发与推广并进的方式，通过监测调查预测害虫的种类及发生期，选取合适的真菌种类和制剂进行生物防治，建立害虫生物防治示范区进行推广示范。

### 3. 经济、社会和生态效益

2012年至今，研制出的绿僵菌、爪哇棒束孢等孢子微胶囊剂、油悬浮剂、毒素水乳剂等产品广泛应用于椰心叶甲、黄脊竹蝗、桉树白蚁、油茶象甲等重要林业害虫的绿色防控，防治应用面积累计145.52万亩，挽回经济损失约人民币3.52亿元，具有显著的经济效益。项目推广应用期间共发放宣传册4.5万份，培训人数6万人，显著提升社会公众害虫绿色防治理念，促进了生物防治技术的进步和产业发展，成效显著。本项目研发的绿色防控技术绿色环保、不污染环境，项目实施纠正了滥用化学药剂的不良习惯，显著降低了化学农药的使用量，明显提升了我省林业害虫的科学防治技术水平，社会生态效益十分显著。