

2022年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	粤西地区林木主要病虫害生物防治资源的发掘、规模化生产与应用
主要完成单位	1.茂名市林业科学研究所 2.广东省林业科学研究院 3.广东森霖造绿有限公司
主要完成人	1.林明辉(完成单位：茂名市林业科学研究所，工作单位：茂名市林业科学研究所) 2.扈丽丽(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.梁任重(完成单位：广东森霖造绿有限公司，工作单位：广东森霖造绿有限公司) 4.李太钊(完成单位：茂名市林业科学研究所，工作单位：茂名市林业科学研究所) 5.肖丽娜(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.何海龙(完成单位：茂名市林业科学研究所，工作单位：茂名市林业科学研究所) 7.彭燕琼(完成单位：茂名市林业科学研究所，工作单位：茂名市林业科学研究所) 8.王祥(完成单位：茂名市林业科学研究所，工作单位：茂名市林业科学研究所) 9.林思诚(完成单位：茂名市林业科学研究所，工作单位：茂名市林业科学研究所) 10.黄咏槐(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) 11.吴华青(完成单位：茂名市林业科学研究所，工作单位：茂名市林业科学研究所) 12.陈龙舟(完成单位：茂名市林业科学研究所，工作单位：茂名市林业科学研究所) 13.许玉云(完成单位：茂名市林业科学研究所，工作单位：茂名市林业科学研究所) 14.曾伟(完成单位：茂名市林业科学研究所，工作单位：茂名市林业科学研究所) 15.李林(完成单位：广东森霖造绿有限公司，工作单位：广东森霖造绿有限公司) 16.邓坤怡(完成单位：茂名市林业科学研究所，工作单位：茂名市林业科学研究所)
<p>项目明确了粤西地区林木主要病虫害生物防治资源种类，研发了生物防治产品，开展广泛的推广应用，取得了显著经济、社会和生态效益。</p> <p>一、推广的主要成果</p> <p>1. 昆虫病毒人工规模化繁育与利用技术；2. 生防制剂的研发、工厂化生产与应用技术；3. 天牛监测与控制技术；4. 林业主要杀虫微生物高效利用技术；5. 粤西地区林木病虫害生物资源开发与应用技术；6. 鉴定（评价）科技成果3项、授权专利3件、发表学术论文11篇、颁布地方标准3项。</p> <p>二、采用的技术措施、组织措施和推广模式</p>	

1. 技术措施

成果在中央财政推广项目和广东省林业科技创新项目的支撑下，联合省、市、企业和基层林业部门，构建了“分工负责、协同配合”的组织架构，通过资源调查、技术攻关、产品研发、试验林建设、效果反馈、技术培训、媒体宣传等途径，开展推广应用。

2. 组织措施

项目依托茂名市林业科学研究所“广东省林业微生物杀虫剂工程技术研究中心”和广东省林业科学研究院“国家林业局森林病虫害生物防治重点实验室”，借助广东森霖造绿有限公司遍布全省的分公司，通过科研院所的技术研发优势和企业的推广优势，使产学研深度融合，保障项目顺利实施。

3. 推广模式

项目联动两科研单位，结合运用“农村科技特派员制度”，制订了“以点带面，依次辐射扩散”的推广路线，采取“边研究、边推广、边反馈、边改进”的推广模式，推动技术成果由茂名而至粤西、由粤西而至全省迅速推广应用。

三、取得的经济、社会和生态效益

1. 经济效益

自2008至2022年，在广东省内累计推广应用36万亩，挽回直接经济损失4752万元，挽回生态价值损失2.4亿元，节约成本2308.6万元。

2. 社会和生态效益

成果的应用有效减少了化学农药的使用，挽回巨大经济损失，产生可观的生态价值，增强了山区林农森林病虫害生物防治的观念，推动生物防治技术在林业生产上的应用。