

广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	几种园林绿地重要病虫害综合防控技术研究及推广	
主要完成单位	1 广州市林业和园林科学研究院	
主要完成人	1 毕可可(广州市林业和园林科学研究院) 2 孙龙华(广州市林业和园林科学研究院) 3 张劲蒿(广州市林业和园林科学研究院) 4 黄华枝(广东轻工职业技术学院) 5 霍立志(广州市林业和园林科学研究院) 6 邓嘉茹(广州市林业和园林科学研究院)	7 吴超(广州市林业和园林科学研究院) 8 唐立鸿(广州市林业和园林科学研究院) 9 候亚会(广州市林业和园林科学研究院) 10 王永跃(广州市林业和园林科学研究院) 11 李志雄(广州市林业和园林科学研究院) 12 杨晓(广州市林业和园林科学研究院)
项目简介	<p>园林有害生物的发生是制约我国城市园林生态文明建设的重要因素之一。近十年来广州市园林绿地病虫害调查和监测数据显示,本地有害生物种数呈微增趋势。依靠传统的化学防治方法不能有效控制园林病虫害,而且农药滥用造成环境污染的弊端逐渐显现。针对上述问题,本项目以椰子织蛾、鸭脚树星室木虱、斜纹拟木蠹蛾和褐根病四种重要园林病虫害为研究对象,开展其生物学特性和发生规律研究,开展物理防治、化学防治和生物防治等技术与集成创新,组建以物理、化学和生物防治为核心的综合防控技术体系,为防控这些病虫害提供技术支撑。同时,建立病虫害监测与防控网络,不仅为园林部门病虫害防治提供决策参考,而且为企业和绿地管理单位提供技术服务。</p> <p>1. 开展四种重要病虫害的发生状况调查,明确其在广州发生的危害特点,为制定综合防控策略提供科学依据;</p> <p>2. 通过对三种虫害的天敌筛选研究,获得叉角厉蝽、螟黄赤眼蜂、龟纹瓢虫和蒲螨四种有效天敌,其中龟纹瓢虫和蒲螨已实现小规模生产;</p> <p>3. 通过褐根病的生物防治研究,明确复合微生物制剂调环M18和1%申嗪霉素的抑菌作用;获得新的生防细菌BSY3,并揭示其次生代谢产物作用机理;</p> <p>4. 通过筛选高效低毒药剂研究,分别明确甲维盐和印楝素对椰子织蛾、印楝素和啮虫脒对鸭脚树星室木虱、噻嗪·毒死蜱添加树皮渗透剂对斜纹拟木蠹蛾、丙环唑和戊唑醇对褐根病具有较好防治效果;</p> <p>5. 通过理论与防治实践相结合,集成以物理防治、化学防治和生物防治为核</p>	

--	--

项目简介	<p>8.76万元。综合防控技术实现了生态环境的优化性发展,减少化学农药使用量和污染,促进园林植物景观效果的提升,具有重要的社会和生态效益。</p> <p>本项目申请国家发明专利3项,授权2项,申请并授权实用新型专利2项;发表论文8篇,SCI收录1篇。</p>
------	--