

广东省农业技术推广奖申报项目公示

项目名称	水源林和生态风景林高效可持续经营关键技术研究与推广	申报等级	二等奖
第一完成单位	华南农业大学	主管部门	广东省农业农村厅
起止时间	2014-12-01 至 2022-12-31		
第一完成人	陈红跃	联系方式	13760755892
第一完成单位联系人	刘雅红	联系方式	020-85280256
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> 1.华南农业大学 2.广州紫荆林业规划设计有限公司 3.广东轻工职业技术学院 4.阳春市林业服务中心 5.广东青云森林公园管理处 6.东源县生态公益林和森林病虫害防治检疫中心 		
主要完成人	<ol style="list-style-type: none"> 1.陈红跃(华南农业大学) 2.冼丽铨(华南农业大学) 3.孙同高(广州紫荆林业规划设计有限公司) 4.郭雄飞(广东轻工职业技术学院) 5.郑文经(阳春市林业服务中心) 6.方建波(华南农业大学) 7.何茜(华南农业大学) 8.陈翠蓉(汕头市林业科学研究所) 9.陈明洁(华南农业大学) 10.潘澜(华南农业大学) 11.苏艳(华南农业大学) 12.曾银萍(广州紫荆林业规划设计有限公司) 13.蒋竹荣(广东青云森林公园管理处) 14.温益章(广州紫荆林业规划设计有限公司) 15.张晋超(东源县生态公益林和森林病虫害防治检疫中心) 16.吴志强(东源县生态公益林和森林病虫害防治检疫中心) 		

注：申报一等奖限报主要完成单位12个，主要完成人20人；二等奖限报主要完成单位8个，主要完成人16人；三等奖限报主要完成单位4个，主要完成人10人。本表双面打印

项目简介

本成果从公益林经营现状调研、水源林和生态风景林技术集成、树种筛选、林下植物筛选和施肥试验以及经营可持续性等开展了系列研究，筛选出优良造林树种和林下种植植物，获得施肥配方，并编制技术标准，提出经营模式。主要成果如下：（1）提出广东省公益林高效经营技术成果。对广东省公益林经营现状进行调研，广泛收集归纳国内外公益林的有关技术和资料，集成高效公益林经营技术成果。

（2）筛选出60种高效水源林树种资源，编写“广东省水源林经营技术规程”。收集和调查广东省现有水源涵养林造林树种，总结出150余个造林工程水源林水保林造林树种，研究了39个乡土树种枝叶持水特性，结合在示范林的5种不同改造类型的林分树种情况，综合分析优选出水源涵养林树种60种，建立高效水源林示范林500亩，构建了高效水源林综合评价体系。（3）筛选出优良水源林林下种植植物金花茶，并研发出绒毛润楠的最佳促生效果的施肥配比。开展广东省林下种植现状调查；对不同类型的林下种植模式进行评价，筛选出金花茶为重点林下种植树种；开展林下种植施肥试验研究，研发林下种植植物优良的施肥配方，“一种适用于绒毛润楠苗木的施肥配比”获国家发明专利授权。（4）筛选出30种优良生态风景林树种资源，营建高效生态风景林示范林。在广东省阳东县建立了166亩的高效森林经营示范基地，取得了好的造林效果，对森林结构的改善作用、生态效能以及景观效益等指标进行综合分析，筛选出30个优良生态风景林树种。（5）提出“三调控”的高效森林可持续经营关键技术。以树种选择为关键技术，从树种、整地、栽培、抚育管理等，提出“三调控”的高效森林可持续经营关键技术和评价体系。

（6）发表学术论文14篇。培养青年科技人才3名，培养博士生1名，硕士生11名，本科生8名；发表学术论文14篇，其中SCI论文2篇，国际会议论文1篇，其它论文11篇。