

附件 4

2024 年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	高州油茶良种‘磡龙 5 号’和‘磡龙 3 号’ 的选育及推广应用
主要完成单位	1. 华南农业大学
	2. 肇庆市农林科学院
	3. 广东美林农业投资发展有限公司
	4. 广东生态工程职业学院
	5. 博罗县林业事务中心
	6. 惠州市林业科学研究所（惠州植物园管理服务中心）
	7. 高州市林业科学研究所
	8. 广州正园农艺园有限公司
	9. 丰顺县白泥湖农业种养有限公司
	10. 广东龙德信庄园有限公司
主要完成人	1. 黄久香（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	2. 陈水莲（完成单位：肇庆市农林科学院，工作单位：肇庆市农林科学院）
	3. 吴雪辉（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	4. 毛子翎（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	5. 谭莎（广东美林农业投资发展有限公司，工作单位：广东美林农业投资发展有限公司）
	6. 徐谔为（完成单位：广东生态工程职业学院，工作单位：广东生态工程职业学院）

	7. 骆必刚（完成单位：博罗县林业事务中心，工作单位：博罗县林业事务中心）
	8. 单体江（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	9. 刘德浩（完成单位：惠州市林业科学研究所（惠州植物园管理服务中心），工作单位：惠州市林业科学研究所（惠州植物园管理服务中心））
	10. 陈永礼（完成单位：高州市林业科学研究所，工作单位：高州市林业科学研究所）
	11. 蓝志雄（完成单位：广东美林农业投资发展有限公司，工作单位：广东美林农业投资发展有限公司）
	12. 黄永芳（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	13. 伍少琴（完成单位：广东美林农业投资发展有限公司，工作单位：广东美林农业投资发展有限公司）
	14. 黄凯阳（完成单位：广州正园农艺园有限公司，工作单位：广州正园农艺园有限公司）
	15. 罗惠鹏（完成单位：丰顺县白泥湖农业种养有限公司，工作单位：丰顺县白泥湖农业种养有限公司）
	16. 陈依凡（完成单位：广东龙德信庄园有限公司，工作单位：广东龙德信庄园有限公司）
项目简介 油茶作为我国特有的木本油料树种，在保障国家粮油安全和促进乡村振兴方面具有重要战略意义。高州油茶作为南缘油茶的重要组成，凭借树势强健、果实硕大、产量高、抗逆性强等优势，成为广东省重点发展的特色经济树种。针对省内油茶产业长期面临的本土良种缺乏、外引品种适应性差等突出问题，本项目在广东省林业科技创新项目等的支持下，成功选育出高产、抗病、耐热、耐湿的高州油茶良种'潘龙5号'和'潘龙3号'。这两个良种通过严格的区域试验验证，表现出优异的适应性，已在揭阳、茂名、惠州等地级市大面积推广，有效解决了产业发展瓶颈。 示范推广的技术内容，包括：（1）采用实生选种结合无性系扩繁技	

术,从本土种质资源中选育出高州油茶良种'璠龙5号'和'璠龙3号';(2)通过多点栽培试验,研发配套的精准施肥、树形修剪和病虫害综合防控技术;(3)构建"高校+基地+合作社+企业"的推广模式,形成育种、繁育、推广、销售的全产业链闭环。研究团队通过举办20多场技术培训、发放1300余份技术手册、开展线上线下结合的技术指导等方式,确保技术落地见效。特别是应用高接换冠技术改造低产林,实现了良种的快速推广和老油茶林的提质增效。

成果推广应用取得显著成效。通过"边研究、边试验、边推广"的示范推广模式,在阳江、茂名等地级市累计推广种植和高接换冠6万余亩。经济效益方面,带动新增销售额1.6亿元,实现利润4000多万元,节约成本800多万元,有效促进了农民增收。社会效益方面,培养技术骨干1000余人,带动多地农户参与产业发展。生态效益方面,油茶树耐干旱,耐贫瘠,根系发达,可以绿化荒地,涵养水源,保持水土,新造油茶林同时可增加固碳量,实现经济效益与生态效益的双赢。该成果的推广,不仅优化了广东省油茶品种结构,更探索出了一条科技支撑产业发展的有效路径,为乡村振兴提供了示范样板。