

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	边缘分布红树林植物种群保育及扩繁关键技术与推广应用
主要完成单位	1.惠州市林业科学研究所（惠州植物园管理服务中心）
主要完成人	<p>1.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）)</p> <p>2.郑洲翔(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：惠州学院)</p> <p>3.钟小华(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）)</p> <p>4.孟蕊(完成单位：广东惠东古田省级自然保护区管理处，工作单位：广东惠东古田省级自然保护区管理处)</p> <p>5.陈智涛(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）)</p> <p>6.彭逸生(完成单位：中山大学，工作单位：中山大学)</p> <p>7.张鑫(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）)</p> <p>8.卢永辉(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）)</p> <p>9.舒夏竺(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）)</p> <p>10.巫添辉(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）)</p>
<p>红树林建设能带来极大的经济、社会、生态效益。成果推广应用旨在提升滨海湿地生态系统的综合价值，同时有利于提高湿地内营养物质循环、储存碳、净化水、吸收污染物的能力，并提升滨海湿地的园林景观效果。本项目针对边缘分布红树林植物苗木供应不足、配套快繁技术缺乏等突出问题，重点开展苦郎树、海滨猫尾木、银叶树、榄李等种群保育和快速繁殖技术等研究，突破组织培养规模化繁育、种群复壮、混交造林等关键技术，实现良种良法的有效结合，提高沿海红树林湿地生态效益，为绿美广东生态建设和林业高质量发展提供技术支撑。本研究在种群保育的基础上，主要技术成果如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立了苦郎树规模化繁育技术体系； 2. 开展海岸红树林植物群落研究及木榄、榄李、红海榄等繁育技术和混交造林技术研究，获得了海滨猫尾木、杨叶肖槿、银叶树育苗胁迫减缓技术； 3. 开展红树林混交造林技术的主要生态功能量化评估及其关键调控因子识别，获得红海榄、木榄、榄李、银叶树种群复壮及混交造林技术； 4. 申请国家发明专利2项，授权发明专利1项；颁布地方标准2项；发表论文4篇；培养工程师3名； <p>本项目采用“研究、示范、推广”的模式进行科技成果转化和推广应用。形成一套育、繁、推一体化的边缘分布红树林植物种群保育和快繁技术体系，产生的苗木以销售的形式实现推广应用；通过现场技术培训、送科技下乡、公开发表文章、电话咨询、媒体报道等多种渠道，在汕头、惠州、江门等地实施了推广应用；采用共同研发，区域协作的方式，推动专利的转化和应用。2021-2023年间，项目应用单位通过大面积的种植以及苗木销售，新增销售额646万元，新增利润165.9万元。</p>	