

## 2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	桂华鲮人工驯养及繁育技术研究与推广应用
主要完成单位	1.韶关市渔业技术推广站
主要完成人	1.谷平华(完成单位: 韶关市渔业技术推广站, 工作单位: 韶关市渔业技术推广站) 2.蓝昭军(完成单位: 韶关市渔业技术推广站, 工作单位: 韶关市渔业技术推广站) 3.钟良明(完成单位: 韶关市渔业技术推广站, 工作单位: 韶关市渔业技术推广站) 4.吴土金(完成单位: 韶关市渔业技术推广站, 工作单位: 韶关市渔业技术推广站) 5.王杭军(完成单位: 韶关市渔业技术推广站, 工作单位: 韶关市渔业技术推广站) 6.周汝广(完成单位: 韶关市渔业技术推广站, 工作单位: 韶关市渔业技术推广站) 7.何卓晋(完成单位: 韶关市渔业技术推广站, 工作单位: 韶关市渔业技术推广站) 8.麦桂梅(完成单位: 韶关市渔业技术推广站, 工作单位: 韶关市渔业技术推广站) 9.张蓓蓓(完成单位: 韶关市渔业技术推广站, 工作单位: 韶关市渔业技术推广站) 10.罗钦洪(完成单位: 韶关市渔业技术推广站, 工作单位: 韶关市渔业技术推广站) 11.何开广(完成单位: 韶关市渔业技术推广站, 工作单位: 韶关市渔业技术推广站) 12.彭璟(完成单位: 韶关市渔业技术推广站, 工作单位: 韶关市渔业技术推广站)

桂华鲮 (*Sinilabeo decorus*) 属鲤形目, 鲤科, 野鲮亚科, 华鲮属, 分布于西江和北江水系。它具有体形大, 体色艳丽, 肉质坚实香淳, 生长速度较快等优良性状, 目前其市场价格较高 (160-200元/kg), 是珠江水系特有名贵江河土著经济鱼类, 有着较好的开发养殖前景。

然而, 由于栖息地破坏、环境变化和过度捕捞等原因, 桂华鲮的种群数量已较为稀少。在《中国生物多样性红色名录》中, 桂华鲮被认定为“极危”等级。由于桂华鲮具有独特的生物学特性, 其人工条件下的亲鱼培育和人工繁育难度甚大, 业内长期未能取得突破。

为保护和利用桂华鲮这一珠江水系特色鱼类的种质资源, 我们自2005年起开展了桂华鲮人工驯养、人工繁育和成鱼养殖技术的研究与应用。我们分多批次共收集原种, 研发出了仿生态人工驯养和亲鱼培育技术, 实现了人工条件下亲鱼的同步成熟; 筛选出了最优催产剂组合和剂量, 形成了一套成熟的人工催产技术; 对其胚胎、仔稚鱼发育进行了观察并对苗种培育饵料进行筛选, 形成了一套较成熟的苗种培育技术; 通过养殖试验, 形成了一套较可行的成鱼养殖技术。以上技术的突破, 为保护桂华鲮种质资源保护及其推广养殖奠定了坚实的基础。项目实施期间, 累计发表相关论文7篇。项目综合技术水平达到了国内先进水平。

我们通过开展农业科技特派员 (轻骑兵) 乡村行、参加中国水产种业博览会、开展技术培训等方法进行推广, 并充分利用推广机构、农业龙头企业等单位的示范带动作用, 取得了

良好的效果。

近三年，累计推广约70万尾，其中为增殖放流供苗约10万尾，推广养殖约60万尾，累计推广面积约1200亩，新增销售额约3600万元，新增利润约1260万元，节约成本约60万元，经济效益、社会效益和生态效益显著。

随着推广应用的深入，项目成果将在粤北山区乡村振兴等方面发挥更重要的作用，产生显著的社会经济效益及生态效益。