2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	光倒刺鲃良种培育关键技术研究与应用
主要完成单位	1.韶关市渔业技术推广站 2.广州大学
主要完成人	1.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) 2.李强(完成单位: 广州大学, 工作单位: 广州大学) 3.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) 4.韩崇(完成单位: 广州大学, 工作单位: 广州大学) 5.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) 6.杨扬(完成单位: 广州大学, 工作单位: 海南晨海水产有限公司) 7.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) 8.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) 9.黄文炜(完成单位: 广州大学, 工作单位: 广州大学) 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.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) 12.周江伟(完成单位: 广州大学, 工作单位: 广州大学) 13.赖洁(完成单位: 广州大学, 工作单位: 广州大学) 14.陈锭娴(完成单位: 广州大学, 工作单位: 广州大学) 15.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) 16.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)
<p>光倒刺鲃隶属于鲤形目, 鲤科, 鲃亚科, 倒刺鲃属, 主要分布于长江以南的各水系, 是一种重要的大中型经济鱼类, 目前已成为我国南方地区重要的养殖鱼类之一。</p> <p>基于群体选育、杂交育种和分子辅助育种等方法, 我们设计并完善了项目的技术路线, 对光倒刺鲃良种培育关键技术进行了研究与应用。项目实施期间, 我们分多批次共收集珠江品系、长江品系原种, 利用分子生物学技术对其种群遗传多样性和遗传结构进行了分析, 对其形态特征和形态分化进行了研究; 基于分子辅助育种技术研发了筛选快速生长个体的分子标记和性别鉴定的分子标记等, 为育种工作的开展提供了技术支撑; 优化完善了繁育技术和养殖技术, 为其推广奠定了基础。项目实施以来, 累计发表相关论文12篇(其中SCI论文6篇), 获得已授权专利5项(发明专利3项, 实用新型2项)。</p> <p>通过选育, 我们获得了具有优良生产性能的长江品系、珠江品系的光倒刺鲃F3代良种亲本及后备亲本共计近5000余尾。经过养殖对比试验, 确定利用长江♂×珠江♀的杂交组合作为繁育推广组合。该组合的后代生长速度约比两原种品系的生长速度快12%, 抗病性与抗逆性更优, 养殖效益较好, 受到了广大养殖户的好评。</p> <p>我们通过开展农技推广“轻骑兵”乡村行、参加中国水产种业博览会、开展技术培训、</p>	

组建大学生“百千万工程”突击队和“三下乡”服务队等方法进行推广，并充分利用推广机构、水产良种场、农业龙头企业等单位的示范带动作用，取得了良好的效果。项目实施以来，累计推广良种约2000万尾，产生社会经济效益约4.3亿元。其中，近三年累计推广约600万尾，累计推广面积约6000亩，新增销售额约1.4亿元，新增利润约4300万元，节约成本约300万元，经济效益、社会效益和生态效益显著。

随着推广应用的进一步深入，项目成果还将在我省山区渔业发展和乡村振兴等方面发挥更重要的作用，产生更加显著的社会经济效益及生态效益。