

# 西施舌苗种生产技术

**完成单位：** 中国水产研究科学院南海水产研究所

**主要完成人：** 吴进锋 陈素文 梁超愉 张汉华 吴娘湖 陈健光  
林俊明 谢建文 王江勇 陈瑞雯

该项目应用贝类繁殖生物学、生态学理论和人工育苗技术对西施舌苗种生产技术进行研究，确立了壳长3~5mm的苗种培育技术，其中1997年每批次培育出平均壳长2.1mm稚贝777万个，1999年培育出平均壳长44mm稚贝196万个，超额完成每批次培育壳长2mm稚贝100万个的原合同指标。

该成果为室内工厂化育苗技术，采用较完善的水质、底质及营养等综合管理工艺以满足苗种不同生长发育阶段的生态要求，尤其在稚贝期以后注重多种底质管理技术的运用，有效地解决了苗种培育过程中普遍存在的底质恶化问题，更有利于苗种的正常生长，提高了苗种的成活率。此外，利用水泥池进行苗种中间培育试验并运用该项目的多种底质管理技术之后，成活率达到60%以上，明显高于传统的贝类潮间带围网培育和土池中间培育法。1997~2000年间共生产出壳长2.1~10.0mm西施舌人工苗1000多万粒，产值达200万元。

2002年2月8日通过广东省海洋与渔业组织的成果鉴定。该成果填补了广东的空白，达到国内领先水平，部分居国际先进水平。2002年获中国水产科学研究院科技进步二等奖。

## 利用异精雌核发育产生丰产鲫的异育效应及制种技术

**完成单位：** 华南师范大学生命科学学院

**完成人：** 陈湘彝，赵俊，舒琥，张海发，马广智等

本项目属于水产养殖学领域的研究。主要内容是采用异精雌核发育的技术原理，对天然雌核发育的彭泽鲫进行品种改良。提出了母本的选择标准，父本的选择原理及所选父本海鲤的优势所在。通过异精雌核发育生产出全雌性的优良新品种 - 丰产鲫，其制种技术已获得国家发明专利。丰产鲫具有生长快、体型好、适应能力强及全雌性等优点，小范围试验生长速度比母本快 23.5-37.4%，大

面积养殖生长速度比母本快 15-30%。自研制成功以来就一直受到广大养殖户的普遍欢迎。目前推广范围涉及广东、广西、福建、江苏、浙江、四川、河南、江西和新疆等九个省区。形成规模效益的首推广东省，在广东的推广几乎覆盖全部的地级市，尤以珠江三角洲地区推广面积最大，产生的效益也最为显著。累计推广面积达 2.5 万多公顷，社会经济效益达 3 亿多元。更重要的是项目的实施和推广应用改变了许多地区养殖鲫鱼的传统习惯，使鲫鱼的养殖效益得到大幅度的提高，有力的促进了鲫鱼养殖业的产业升级，从而在我省掀起了一个养殖丰产鲫的热潮。也是近几年来处于低潮的淡水养殖业中为数不多的亮点之一。由于丰产鲫在生产上表现良好，目前许多鲫鱼种苗生产场家都冒充“丰产鲫”进行种苗生产和销售。该项目获得 2002 年广东省科技进步三等奖。

## 鳊鱼暴发性传染病及其防治技术研究

**完成单位：**中国水产研究科学院珠江水产研究所

**完成人员：**吴淑勤 李新辉 潘厚军 赖子尼 石存斌 黄志斌 李凯彬

该项目针对从 1994 年起在广东省大规模流行的鳊鱼暴发性传染病，选择广东省南海市等 8 个鳊鱼暴发性传染病重灾区进行调查，通过流行病学、解剖学、病原学、病理学、分子生物学、生态学、防治学等综合学科分析，历时 8 年全面、系统的研究，掌握了该病流行规律；确认了病毒为该病的主要致病原，并进行了病毒特性分析；研发的几种检测技术、疫苗、药物、水体调节剂等综合防治技术于生产塘验证，鳊鱼损失率比对照组降低 15~40%。成果推广应用面积约 15 万亩，减少数亿元的经济损失。

该成果于 2002 年 2 月通过广东省科学技术厅组织的鉴定，专家评价该成果“整体居国内领先水平，部分技术达国际先进水平”，并于 2002 年获广东省科技进步二等奖。

---

### 为您服务

当您苦恼于为自己费劲心血研究出的技术成果无人问津之时，当您忧愁于自己事业无技术支撑之际！莫担忧，我们为您伸出援助之手，架起您们沟通合作的“成果推介”桥梁。如果您需要，请与本刊编辑部联系。