



## 长江水产研究所完成的“淡水鱼类原良种场设施与水体自然净化系统的研究”成果获荆州市科学技术进步奖二等奖 研究成果国内领先

2006-11-27

根据《荆州市人民政府关于第四届科学技术奖励的决定》（荆政发〔2006〕29号），长江水产研究所完成的“淡水鱼类原良种场设施与水体自然净化系统的研究”成果获得荆州市科学技术进步奖二等奖。

该研究针对渔业环境内外污染日趋严重，淡水鱼类原良种繁育不能正常进行的实际情况，突破传统的水源、水质观念，运用池塘生态学和系统工程原理，充分吸收现代技术和实践经验，通过自主创新研究，构建了由鱼类人工繁殖设备、池塘水循环、水生生物生态、池塘间接循环和排灌沟渠管道等5个子系统组成的闭合大系统。当系统运行时，养殖水体上下对流，自动循环，自然净化，使池塘生态环境得到根本性改良。

经两年生产性检验，在不需外部水源，也不对外排污和雨水稀少的条件下，5.5公顷池塘主要理化和生物因子均达到最佳或较佳水平，能进行10多种鱼类的繁育与保种。系统部分组件“无死角免洗的鱼类孵化环道”应用效果良好，鱼苗孵化率达90%以上，已获得国家知识产权局的实用新型专利授权。系统运行达到了节水、节能、零排放、无公害的健康养殖目标，是一项环境友好型、资源节约型和物资循环型养殖方式的成功实践，具有广阔的应用前景。

该成果经省内外专家评审、鉴定，其研究水平居国内领先。该项技术适合水资源缺乏和水源不同程度污染区域开展水产养殖应用；也可供水域生态修复与改良参考，其经济效益、社会效益和生态效益十分可观，已列入我国科技成果转化重点推广项目。

来源：长江水产研究所

关闭窗口