

· 研究简报 ·

浙南水库香鱼增殖放流初探

仲伟 陈少波 单乐州 谢起浪 郑金和

(浙江省海洋水产养殖研究所, 温州 325005)

提 要: 2002年3月9日~10月28日在浙南的东村水库进行了香鱼增殖放流初步试验。投放的苗种平均全长5cm以上, 平均体重1g, 放苗数量为1.5万尾, 密度为2.0尾/m²。试验结束时, 共捕获香鱼75kg, 全长范围为16~18cm, 体重为50~100g。

关键词: 香鱼; *Plecoglossus altivelis*; 水库; 增殖放流

香鱼 (*Plecoglossus altivelis*) 属鲑形目, 胡瓜鱼亚目, 香鱼科。中国从辽宁至广西沿海的河溪以及台湾历史上均有香鱼分布记载。国外尚分布于朝鲜和日本。香鱼可分为洄游型香鱼和陆封型。洄游型香鱼栖于通海河溪中, 秋季中上游降至潮际交界处产卵, 产卵后绝大部分死亡。孵化出的仔鱼随水流入海越冬, 翌年春溯河至河溪中上游肥育生长。由于地壳变动或人工水利设施等隔绝了洄游通路, 香鱼也可能会形成终生生活在内陆水域并繁衍的陆封种群。

香鱼肉质细嫩, 清香无腥, 在中国自古以来即被视为水中珍品, 曾被用作进贡给皇家的贡品; 而在日本, 则素有“川魚之王”之誉。浙江省为中国香鱼的主要产地之一, 近年来由于酷捕滥捞、水利开发和环境污染等诸多原因, 我国香鱼资源日趋枯竭, 有灭绝之虞。国家已定其为易危动物, 辽宁省政府和浙江省动物学会则分别将其列为重点保护野生动物和二类重点保护鱼类^[1]。

香鱼增殖放流包括河川增殖放流与水库增殖放流。日本从19世纪时就开始香鱼增殖方面的研究, 现在河川与水库增殖放流开发已卓有成效。我国台湾香鱼原已灭绝, 20世纪70年代末台湾正式启动河川与水库香鱼增殖计划, 经过多年努力, 香鱼资源得到恢复。我国大陆河川香鱼增殖放流在20世纪70年代末到80年代初曾作过一段时间的尝试, 后即停止; 近几年该工作又重新启动, 并已取得一定的进展。大陆的水库香鱼增殖放流在20世纪80年代和90年代在北方的吉林、辽宁和北京等作过尝试, 但效果不理想。为了继续研究大陆, 特别是南方的水库香鱼增殖放流的效果, 我们在浙南的东村水库进行了香鱼增殖放流初步试验。有关情况简要报告如下:

1. 材料与与方法

1.1 放流水库 放流水库选择浙江省温州市瑞安高楼乡东村水库。该水库位于山上, 周围林木葱郁, 水质无污染, 常年流水。水库面积0.8ha、坝高17m、最深水位14m、总水体约3万m³。进水口窄, 地势浅, 出水处深, 水库南北走向, 呈葫芦形, 西侧有一可用于起捕及排水的涵洞。

1.2 香鱼苗种来源、放苗时间、数量与密度 香鱼苗种由浙江省海洋水产养殖研究所人工培育。苗种平均全长5cm以上, 平价体重1g, 放苗时间为2002年3月9日, 放苗数量为1.5万尾, 密度为2.0尾/m²。另, 水库中已有2001年投放的草鱼、鲤鱼、鲢鱼、鳙鱼等约1万余尾。

1.3 饲养 投喂放苗后即进行驯化投喂, 尽力将香鱼引诱到进水口附近摄食, 每天投喂2~3次, 待鱼体重达到5g以上后, 早晚各投一次, 前期投喂的饲料有: 麦夫、米糠、豆粕, 中期增加鱼粉, 后期投喂配合饵料。

2. 结果与讨论

2002年10月28日在水库中共捕获香鱼75kg, 全长范围为16~18cm, 体重为50~100g。另, 捕获其它鱼类1500kg。捕获方法为拖网与排水捕捞相结合。

东村水库自2002年3月到2002年10月的7个月时间的饲养阶段均未出现病害, 由于搞好防洪防逃设施, 无逃逸现象发生。但由于前期投喂的饲料品种差(资金不足而致), 加上库中其它鱼类较多, 造成库中鱼类摄食不足, 营养不良, 香鱼生长缓慢。时有看见香鱼被其它鱼类吞食的情况发生。中后期加强了投喂量及改投配合饵料, 香鱼生长有所好转。

东村水库养鱼属自然流水式养殖。在我国的很多地区利用当地的流水条件, 很早就开展了简易式的流水养鱼, 但要取得高产效益必须有一定的条件, 比如资金投入的可能性、材料与设备的条件、水源的流量、人工饲料与鱼种供应的数量与质量、技术水平与管理水平等, 特别是有关市场鱼产品的供应, 与价格动向都是必不可少的条件, 具备了以上条件再按照实际的可能性来选择流水养殖的方式和规模, 这样才能达到高产、高效益的目的。

我国可供养鱼水库的面积约200万ha, 占淡水可养面积的40%, 由于水库大都位居山区, 一般都具水面宽、水质清洁、不受污染, 而长年雨水将树叶、枯草等有机物冲刷入库, 因此水质肥沃, 饵料丰富, 为鱼类生长提供了优越的自然环境。水库香鱼增殖的探索与开发是有意义的^[2-3]。

参考文献:

1. 谢起浪, 陈少波, 单乐州, 等. 我国香鱼的研究概况与发展方向[J]. 科学养鱼, 2002, 156: 3~4.
2. 蔡仁达、戈贤平, 等. 淡水养殖技术手册[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1999.
3. 蔡仁达主编. 淡水养鱼手册[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1987.