

## 山间溪水养殖香鱼试验

吕伟志 宋克文

(丹东市水产技术推广总站)

香鱼(*Plecoglossus altivelis Temmincktschiegei*) 隶属鲱形目, 胡瓜鱼亚目, 香鱼科。香鱼虽然是一种小型鱼类, 但其营养丰富、肉质细嫩、味道鲜美, 特别是其独特的黄瓜型清香味深受消费者青睐。香鱼的国际市场上价格逐年上涨, 是出口创汇的优良品种, 具有很高的经济价值。

香鱼属亚冷性鱼类, 喜欢生活在水质清新的长流水中。我国北方山区的许多农户门前清澈的溪水常年不断, 用来开展香鱼养殖对开发溪水资源、发展庭院渔业, 增加农民收入, 将会发挥很大作用。

2004年, 我们在丹东市郊的楼房镇梨树村进行了山涧溪水养殖香鱼的小型试验, 取得了理想的效果。

### 1 材料与方法

1.1 试验池 农户浇灌菜地的旧水泥池1口, 面积20m<sup>2</sup>, 池深为1.3m。

1.2 水源 用塑料管引进山涧溪水。

1.3 试验鱼种 丹东市水产技术推广总站2004年秋繁育的鸭绿江香鱼, 平均体长8cm。

### 2 试验方法

2.1 试验池前准备 放苗前将试验池清洗, 漂白粉消毒, 注水备用。

2.2 放养 6月中旬放苗。平均体长为8cm。放苗数量为1000尾, 密度为50尾/m<sup>2</sup>。放苗时水温差不超过±2℃。

2.3 补水与排水 在进水口的对角线处加一根虹吸管排水, 虹吸管一端捆扎小网目网片, 防止将鱼吸出。根据需要调整进排水量, 保持水位相对平衡。

2.4 投饵 本试验采用普通的优质渔用饲料。日

投饵两次, 分别在8点和14点投喂。投喂量为体重的3~5%。采用手撒法投喂, 采用慢、快、慢原则, 开始慢, 当鱼集群抢食时快喂, 后期逐渐减慢, 当部分鱼游离时停止投喂。

### 3 日常管理

3.1 水质管理 整个养殖期间保持微流水, 日换水量约50%。水温保持在18~22℃。每日吸出底泥, 及时清除粪便。

3.2 延长生长期 根据香鱼生长发育特点, 从9月中旬起, 夜间加灯光, 以延缓鱼的性腺发育, 延长生长期。

3.3 鱼病防治 以防为主。每半个月将池水调成2‰的微盐水, 洗浴一小时, 预防细菌性疾病。每半个月用硫酸铜、硫酸亚铁合剂0.7mg/L(5:2)药浴40分钟, 预防寄生虫病。

### 4 试验结果

4.1 出塘情况 10月中旬出塘, 试验鱼平均体长20cm, 平均体重87g, 成活率90%, 产量78.3kg, 折合3.92kg/m<sup>2</sup>。

### 4.2 效益分析

4.2.1 产值 香鱼市场销售价为40元/kg, 总产值为3132元。

4.2.2 支出 饵料费400元、苗种费200元、盐费240元、电费50元、药费50元、人工费500元。总计1440元, 折合每公斤鱼生产成本18.40元。

4.2.3 利润 本次试验纯利润1692元, 折合每公斤鱼获利润21.60元, 投入产出比1:2.17。每平方米纯利润84.60元。

### 5 讨论

## 5.1 山涧溪水养殖香鱼的好处

5.1.1 水源方便、养殖方式灵活,适合发展庭院经济。

5.1.2 有利于开发利用自然资源,节省水电费。

5.1.3 水质清新,有利于病害防治。本次试验基本未发病。

## 5.2 山涧溪水养殖香鱼的不利之处

5.2.1 山涧溪水温度较低,本次试验选择亚冷水性的香鱼,但换水量仍不宜太大,以免水温过低,而水交换量的大小直接影响到放苗数量、最终产量和利润。

5.2.2 山涧溪水的通道往往也是山洪的通道,建池时要充分考虑防洪问题,以免造成损失。

## 6 小结

## 6.1 试验效果

6.1.1 本次试验结果表明,利用山涧溪水养殖香鱼

是可行的,具有投资小,回报高的优点。

6.1.2 本次试验中,试验鱼生长和成活率都达到实验目的,试验结束时平均鱼体重 87g,成活率 90%,产量 78.3kg,折合 3.92kg/m<sup>2</sup>。

6.1.2 本次试验的每公斤鱼生产成本 18.40 元。每公斤鱼获利润 21.60 元,投入产出比 1:2.17,每平方米纯利润 84.60 元。为开创庭院渔业经济,引领农民致富奔小康提供了一条新途径。

## 6.2 本次试验存在问题

6.2.1 试验池是原有的旧池,形状不利于利用水体交换和排污,给生产带来许多不便。若新建池应为圆形,沿周边向中央逐步加深,排水口设在底部中间,这样更有利于水体交换和排污。

6.2.2 香鱼的蹦跳能力极强,本次试验死亡的鱼多是跳出池外干死的,影响了最终养殖成活率。因此,池水不宜过满,水面距池顶要留出 30cm 的距离。



## 《水产科学》杂志 2006 年征订启事

《水产科学》杂志是由辽宁省水产学会主办的水产科技期刊,1982 年创刊,国内外发行。是中文水产、渔业类核心期刊和全国农业系统优秀期刊之一,现已被俄罗斯《文摘杂志》、英国《动物学记录》、《国际农业与生物科学研究中心》、美国《剑桥科学文摘》等收录。已被中国科学引文数据库、中国学术期刊综合评价数据库、《中国学术期刊(光盘版)》、中国期刊网和万方数字化期刊群中文科技期刊数据库收录中国生物学数据库。杂志主要刊载渔业资源、海水捕捞、水产养殖与增殖、水产生物病害及防治、水产饲料与营养、水产品保鲜与加工综合利用、渔船、渔业机械与仪器及水产基础科学等方面研究的新进展、新技术、新方法等。设有研究与应用、综述与专论、科普讲座、渔业信息等栏目。读者对象为水产科技工作者,大中专院校水产、生物、环保等专业师生,

渔业行政、事业和企业单位有关管理和技术人员及广大知识渔民。

本刊为月刊, A<sub>4</sub> 开本, 56 页, 每月 25 日出版, 定价 5.00 元, 全年 60.00 元。邮发代号 8-164, 订阅者请到邮局订阅; 也可直接汇款或银行信汇至本刊编辑部订阅。开户行: 工商银行大连星海支行, 帐号: 3400202309008900681, 户名: 辽宁省海洋水产科学研究院, 地址: 大连市沙河口区黑石礁街 50 号 辽宁省海洋水产科学研究院

《水产科学》编辑部

邮政编码: 116023

电话: (0411) 84679512

E-mail: shchkbjb@yahoo.com.cn

欢迎渔业企业到本刊惠登广告