

湖泊网箱养殖青鱼技术初探

青鱼又名青鲩、黑鲩,是温和型肉食性鱼类。该鱼肉味鲜美,营养丰富,深受广大消费者喜爱。然而,长期以来青鱼只作为池塘搭养品种,产量较低,不能满足市场需求。1999~2000年,我们进行了湖泊网箱养殖青鱼的试验,取得了较好效果,现总结如下。

一、材料方法

1. 网箱场地 网箱设计在沅江市郊国营琼湖渔场的上琼湖,该湖面积90公顷,常年水深3~5米,水体透明度50~60厘米,pH值7~8,无污染,是敞水性中型湖泊。

2. 网箱设置 试验网箱1口,采用3×3聚乙烯网片编制而成,网目内层大2.5厘米、外层3厘米,箱口设有网目4厘米的网盖;网箱规格4米×5米×2米,面积20米²,箱体用杉木作框架,上方用铁油桶作浮子,下方四角用卵石作沉子,以木桩固定,网箱随水位波动而升降;箱内距箱底30厘米处用密网吊设面积4米²的饲料台,网箱沉入水中1.8米。

3. 鱼种放养 在网箱下水15天后,于1999年3月15日放养平均规格0.5公斤的青鱼种200尾共100公斤,0.15公斤的湘鲫80尾共12公斤,每平方米网箱密度14尾、5.6公斤。其中青鱼种10尾、5.0公斤/米²,湘鲫种4尾、0.6公斤/米²。放养湘鲫主要起清洁网箱的作用。鱼种放养时用4%食盐水浸洗10分钟消毒。

4. 饲料投喂 青鱼种放养的前7天,先喂适量轧碎的螺蛳肉于网箱食台内进行驯食,从第3天起由螺肉掺以鲜活螺蛳,以后渐渐减少螺肉而增加活螺,逐步过渡到全部投喂活螺。每日上午9时和下午5时各投喂1次,日投螺量为鱼体重的8%~10%,以2小时吃完为准。同时,坚持定时、定质、定量投喂,让鱼吃饱、吃匀、吃好。1999年共投喂活螺9610公斤,2000年14458公斤,两年总投活螺24068公斤。收购的活螺,主要从洞庭湖捕捞所得。

5. 日常管理 饲养期间指派专人看管,坚持经常巡箱,清除箱内残饵和箱外渣屑;每5~7天洗箱1次,保持箱内外水体交换;定期用0.5毫克/升硫酸铜和1毫克/升漂白粉对网箱水体进行消毒,并用敌百虫或痢特灵药液浸泡活螺投喂;做好查箱、防逃、防盗和日记等工作,发现问题及时处理。

二、试验结果

1. 产量 1999年12月15日,起捕规格4公斤以上的青鱼60尾共248公斤;2001年1月18~21日全部出箱,起捕青

鱼120尾共846公斤。通过两年饲养,共起捕青鱼180尾1094公斤,平均体重6.08公斤,成活率90%;湘鲫76尾共46公斤,平均体重0.61公斤,成活率95%。网箱总产1140公斤,平均单产57公斤/米²,其中青鱼54.7公斤/米²、湘鲫2.3公斤/米²。

2. 收入 青鱼销售均价24元/公斤、湘鲫9元/公斤,共销售收入26670元,每平方米网箱1333.5元,年均收入666.75元/米²。

3. 支出 青鱼种收购均价14元/公斤共1400元,湘鲫种6元/公斤共72元,鱼种开支1472元;活螺收购均价0.20元/公斤,开支4814元;加上网箱折旧、药物和电费等等成本11706元,年均网箱开支5853元,年均292.65元/米²。

4. 纯利 网箱纯利润14964元,年均纯利7482元,年均每平方米网箱纯利374.1元,投入产出比1:2.28。

三、讨论小结

1. 选择适宜水域 青鱼对水质要求较高,水体溶氧量需保持在4毫克/升以上。因此应选择水质清爽、透明度较高、不施用化肥或流动性的湖泊水域进行青鱼网箱养殖。

2. 合理进行放养 实践证明,网箱投放规格0.5公斤的青鱼种,当年很难达到理想的商品规格。因此,为缩短养殖周期,提高经济效益,最好投放规格为1.5公斤左右的青鱼种,并搭配适量大规格优质鲫等杂食性鱼类,以发挥清箱作用。每平方米网箱总放养量以20尾左右为宜,其中青鱼10~15尾、优质鲫5尾左右。同时,要求鱼种体格健壮、无伤无病、规格整齐,确保青鱼当年个体达5~6公斤、优质鲫0.5公斤以上的商品规格。

3. 把握饲料投喂 每日活螺投喂量以青鱼体重的8%左右、1.5小时内吃完为宜。此外,需保证活螺新鲜,做好收购与暂养工作,坚持现购现投,切忌投喂腐败变质的螺蛳。

4. 加强病害防治 根据试验,青鱼网箱养殖在体重2~3公斤阶段、时间8~9月份容易发病,所患鱼病主要有烂鳃和肠炎。因此,除做好网箱水体、活螺消毒等工作外,还应加强鱼病防治。发病季节,可交替使用1~1.2毫克/升漂白粉、2~4毫克/升五倍子、0.3~0.5毫克/升晶体敌百虫等药液全箱泼洒。

湖南沅江市水产局 柳富荣

邮编 413100