

香鱼网箱养殖技术

林碎勇¹ 黄强清²

(1. 文成县水利局水产养殖站, 浙江文成 325300;

2. 永嘉县上塘镇农技推广站, 浙江永嘉 325100)

香鱼隶属于鲑形目, 胡瓜鱼亚目, 香鱼科, 香鱼属, 为一年生洄游性鱼类。每年的2月~5月在海里越冬的幼鱼便从河口上溯, 并在河川中生长发育, 9月~11月多在中下游的浅滩处产卵, 亲鱼产后因身体瘦弱而大部分死亡。为探索利用水库开展网箱养殖香鱼技术, 2004年3月至9月, 我们在文成县百丈际水库进行网箱养殖, 并取得了成功。现总结如下:

一、环境条件

网箱宜选择在水面较开阔、水流畅通的区域, 该区域水质良好无污染, 透明度高的贫营养型大中型水库, 以及水流较缓的河流中, 不宜设置在湾口狭窄、水浅的湖、湾、库叉等滞流区域或交通要道以及富营养型水域。最低水位在水深5m以上, 水体PH值6.5~8.2, 硬度在德国度15以内, 溶解氧5mg/L以上, 水温12~30℃, 时间应在4个半月以上。

二、网箱结构及设置

网箱一般采用浮动式网箱, 敞口式, 吃水深为210cm~220cm, 露出水面高度为30~40cm。箱子为正方形, 规格为4m×4m×2.5m, 材料为聚乙烯无结网片, 网目大小依香鱼大小而定, 一般8~30mm, 支撑固定装置为竹子或金属构件, 浮子为泡沫塑料或铁皮油筒。网箱底部四角用绳系石块或砖块以保存持箱体在水中展开成方形, 另在箱底铺上1m×2m大小的聚乙烯密眼网布以减少饵料的损失, 便于香鱼刮食。

三、鱼种放养

在设箱水域水温达到12℃以上时可以投放香鱼种, 鱼种要求体长在35mm以上, 体质健壮, 规格整齐, 有光泽, 惊吓反应迅速。放养密度为1000尾/m²左右。鱼种放入网箱前, 先将盛有鱼体的氧气袋直接置于网箱水面上15分钟至20分钟, 并对氧气袋重复翻动, 使袋内水温与网箱水温基本一致后, 再解开口让库水慢慢进入袋中至满, 接着, 用一手稍按氧气袋口接触水面, 另一手稍提氧气袋的另一头让袋内香鱼随水慢慢流入网箱中。

四、饲料投喂

鱼种进箱后的前2天不投喂饲料, 以让鱼种适应环境; 鱼种进箱后的第3天开始投喂香鱼专用配合饲料。鱼种培育期投喂香鱼鱼种开口饲料, 每天投喂6~8次; 成鱼养殖期投喂香鱼成鱼饲料, 每天投喂2~3次。饲料投喂方法是: 先慢投喂, 待鱼种形成抢食时再快投喂, 至鱼种抢食减弱时又慢投喂, 最后至发现有部分香鱼离开抢食时即停止投喂。快与慢的适度把握为: 鱼群较容易摄食到饲料而又不造成饲料沉底。同时, 饲料投喂的场所应选择在网上箱迎水面的一端, 以防止投喂的饲料随水流出网箱外而造成浪费。

五、分养选别

分养选别, 以保持每个网箱中香鱼的规格一致, 有利于鱼类摄食、生长。从夏花至尾重20g的大规格鱼种, 每隔15~20天分箱1次, 以后每隔

20~25天分箱1次,同时考虑随着香鱼个体的生长而应注意在每次分箱时将网箱中的香鱼密度逐渐分稀至250尾/ m^2 。在分养选别时应注意以下几个问题:(1)分养选别宜选择在阴雨天进行。阴雨天气温较低,空气湿度大,香鱼在操作中不易受伤。天气晴朗时,宜选择在清晨进行,切忌在阳光直射下操作。(2)分养选别力求规格整齐,操作必须耐心仔细,动作轻巧,尽量缩短香鱼离水时间,避免擦伤鱼体。(3)在鱼病高发季节,可结合药物浸浴、消毒等措施进行。

六、日常管理

一是做到每天早、中、晚巡看网箱,细心观察香鱼摄食、活动情况、水温等,并建立养鱼档案;二是防止污物漂入网箱内,以避免鱼类误食,同时,要及时清除网箱上的附着物,保证网目洁净畅通;三是结合清箱除污,定期检查网箱,发现破损及时修补;四是保持网箱口高出水面30cm~40cm,防止香鱼跳跃逃跑;五是在高温季节除了

做好网箱遮阴外,还应配备潜水泵以抽取水库深层低温水,进行冲水降温。

七、病害防治

在鱼病防治方面,主要采取以下几条措施:一是及时清除网箱污物,以保持网箱内外水体的正常交换,保证水体中有充足的溶解氧;二是投喂优质适口的鱼用饲料,并只投喂到鱼体八成饱为度;三是细心操作,包括鱼种运输,都要尽可能地避免鱼体受伤,对已受伤的鱼体应及时施药,以防病害发生;四是以 1.5×10^{-6} ~ 2×10^{-6} 敌百虫泼洒于网箱中杀灭寄生虫,必要时可连续施药2~3次;五是平时宜采用漂白粉等在网箱不同位置挂袋消毒。总剂量不能超过网箱水体 0.3×10^{-6} 。特别在投喂饲料时由于香鱼较集中,在食场附近挂入缓慢释放的块状专用含氯消毒剂或硫酸铜,效果较好,但投喂一结束,这些消毒剂立即撤离水中;六是在饲料中定期掺入中药剂或抗生素以防病害。

简 讯

千岛湖网箱试养鲢鱼初获成功

1986年毕业于浙江农业大学的淳安县千岛湖网箱养殖带头人、县养殖协会会长江亚平,2003年5月开始,先后多次从广东、上海等地引进体长1.5~2厘米的鲢鱼苗11000多尾,在千岛湖网箱中进行养殖试验,初获成功,发展前景良好。据试验,鲢鱼在千岛湖网箱中养殖一年,体重可达500~600克,并显示出适应性强,病害少,生长快的特点。目前规格500克左右的鲢鱼在杭州市场中的销售价格为200~400元,而饲养成本只有40元左右,投入产出比为5~10:1,经济效益十分显著。

鲢鱼是溯河洄游性鱼类,平时生活在海中,每年春夏之交,繁殖群体沿我国东南沿海自南向北作生殖洄游,5~7月进入钱塘江产卵、产卵场

主要分布在钱塘江上游桐庐县境内排门山一带水域,建德境内的富春江、金华境内的兰溪江等。鲢鱼因其肉质细嫩、肉味鲜美、营养丰富而美名远扬,是历代贡品,明代《鰾鲜鲢鱼》文中曾有“六月鲢鱼带雪寒,三千江路到长安”之句。

但鲢鱼这一钱塘江最著名鱼产,因20世纪60、70年代对产卵鲢鱼的过度捕捞,特别是钱塘江上游建造七里垅、新安江拦江大坝,鲢鱼的产卵场遭到了严重破坏,70年代后期,鲢鱼资源急剧下降,到90年代已见不到野生的钱塘江鲢鱼了。千岛湖网箱养殖鲢鱼初获成功,为这一名贵鱼类重上百姓人家的餐桌带来了希望。

(孙燕生)