

黄颡鱼俗称黄鲇,肉质细嫩、味道鲜美、营养丰富、无肌间刺。近年来,市场需求口渐增人,其在自然水体中的资源不断减退,因而开展黄颡鱼的人工养殖具有很大的市场潜力。为了更好地推广这一名优品种,2003年~2004年我站在实施《黄颡鱼人工繁殖及批量育苗技术研究》项目的同时,开展不同模式养殖黄颡鱼技术生产试验,取得了显著的经济效益。现将试验情况介绍如下:

## 1 材料与方 法

### 1.1 试验池塘的选择

主养池塘水源充足,水质符合养殖用水标准,面积



667 m<sup>2</sup>,水深 1.5 m,保水性能好,配有增氧机,具有独立的进、排水系统,池塘底质有适量淤泥,呈“龟背型”,即中间高,两边低,向一侧倾斜。放养前半个月用生石灰进行清塘消毒。套养池塘的地点选择在常规家鱼养殖的池塘,面积 667 m<sup>2</sup>~2 001 m<sup>2</sup>不等。

### 1.2 网箱养殖试验水域

试验地点位于水口电站尤溪库区内,水面宽阔,水质良好,无工业污染,透明度为 0.5 m~1.5 m,pH 值 6.2~7.0,底质

# 不同模式养殖黄颡鱼试验

平坦,水深 4.0 m 以上。

### 1.3 网箱结构与设置

网箱为聚乙烯单层封闭网箱,规格 4 m<sup>2</sup>~10 m<sup>2</sup>,深度 1.5 m~2.0 m,上纲高出水面 10 cm~20 cm,网目 1 cm~2 cm,箱底四角用砖块作沉子,以塑料泡沫作浮子,用杉木条作框架,网箱布局呈“一”字型排列,箱距 1.0 m,两端用抛锚固定。网箱在鱼种进箱前 1 周放入水中,使网箱壁粘附藻类,减少鱼种的擦伤。

### 1.4 鱼种放养

1.4.1 鱼种来源 鱼种来源有 3 处,一是本站人工自繁育的,二是从湖北调进水花自育的,三是从溪河捕获的。

1.4.2 放养时间 溪河捕获的放养时间在 4 月~5 月,规格 5 cm~8 cm,人工培育的放养时间在 3 月~6 月底,放养规格 3 cm~8 cm。鱼种放养前用 30 g/L 的食盐水体浸洗鱼体,以杀灭寄生虫和病菌。

1.4.3 放养密度 池塘主养每 667 m<sup>2</sup>放 3 cm~4 cm 黄颡鱼 3 000 尾,混养 6 cm~10 cm 鲢、鳙鱼 200 尾~300 尾。池塘套养分 2 种方式:一是在常规饲养池塘中每 667 m<sup>2</sup>套养 3 cm~8 cm 的黄颡鱼鱼种 300 尾;二是在常规的饲养池塘中不投放鲤、鲫鱼,改为投放黄颡鱼 500 尾~600 尾。网箱养殖投放密度为 250 尾/m<sup>2</sup>~350 尾/m<sup>2</sup>。具体放养量详见表 1。

### 1.5 饲料投喂与日常管理

1.5.1 池塘主养投喂人工自制的配合饲料,蛋白质含量 30%~32%。每天投喂量占鱼体重的 2%~7%,具体依鱼的摄食情况和水质状况而增减,上、下午各投喂 1 次,上午占全天投喂量的 1/3,下午占 2/3。每 667 m<sup>2</sup>设 2 个~3 个 2 m<sup>2</sup>~3 m<sup>2</sup> 的饲料台。注意搞好水质调节,保持水质肥、活、嫩、爽,适时开增氧机。

1.5.2 池塘套养不针对黄颡鱼投喂专门的饲料,饲养管理按常规养鱼操作规范进行,在防治其它主养鱼类的病

活,为肉食性,攻击力强,从开始摄食时起,就会发生自相残食,因此应加强孵出蝌蚪的饲养管理。刚孵出的蝌蚪可投喂部分轮虫、鸡蛋黄或蝌蚪专用粉状料。粉料洒于水中。6 日后,改投蝌蚪颗粒料。饲料也可自行配制,配方为鱼粉 60%、面粉 30%、豆粕 10%。蝌蚪放养密度为 500 尾/m<sup>2</sup>~1 000 尾/m<sup>2</sup>,半个月后减为 300 尾/m<sup>2</sup>~500 尾/m<sup>2</sup>,大蝌蚪 100 尾/m<sup>2</sup>~300 尾/m<sup>2</sup>。日投喂 2 次,上、下午各 1 次,日投饵量为蝌蚪体重的 5%~10%。28 d 左右蝌蚪接近变态,此时池中放入一些水葫芦和薄木板,以便蝌蚪变态脱尾上岸。注意水质变化,适度补充新水,水位保持在 0.25 m~0.30 m。

### 7 幼蛙的培育

幼蛙池保持水深 0.3 m~0.5 m,水面设置 3 个~5 个饲料台和休息台。刚变态的稚蛙,放养密度为 200 只/m<sup>2</sup>~300 只/m<sup>2</sup>,50 g 以下的幼蛙为 100 只/m<sup>2</sup>~200 只/m<sup>2</sup>。同池幼蛙,在饲养一段时间后,应按幼蛙大小不同分级饲养,避免发生大蛙吃小蛙的情况。幼蛙培育以投喂全价颗粒饲料为主,各阶段投喂的颗粒饲料粒径应与蛙的口径相适应。刚变态的幼蛙投喂粒径为 2.0 mm 的稚蛙料,个体 20 g~30 g 时投喂粒径 3.0 mm 的幼蛙料,个体 30 g~50 g 时投喂粒径 3.5 mm 的小蛙料。日投喂量为蛙体重的 5%左右,上、下午各投喂 1 次。要定期加换水,保持水质新鲜。

(通联:福建省光泽县水产技术推广站,354100)

表 1 不同模式养殖黄颡鱼放养与收获情况

养殖模式	放养情况				收获情况					效 益	
	面积 (m <sup>2</sup> )	时间	规格 (cm)	数量 (尾)	规格 (g)	数量 (尾)	重量 (kg)	成活率 (%)	单位产量 (kg/m <sup>2</sup> )	产值 (元)	纯收入 (元)
池塘主养	667	2004.06.25	3~4	3 000	75	2 880	216	96	0.32	7 128	5 614
池塘套养	13 340	2004.02.12~06.25	4~8	5 360	90	5 252	700	98	0.05	23 072	16 986
网箱养殖	140	2003.04.25	5~8	33 000	165	30 350	5 000	92	35.7	168 000	60 000
	256	2004.03.10~07.07	4~8	85 600	129	75 000	9672	87.6	37.8	293 520	125 080
合计				126 960		113 482	15 588			49 1720	207 680

害时,需注意用药是否会影响黄颡鱼的正常生长。

1.5.3 网箱养殖直接将饲料投喂在网箱底部用密网设置的饲料台上。投喂的饲料根据具体情况因地制宜,若鲜活饵料资源丰富,则直接投喂鲜活饵料。若鲜活饵料资源不足,则投喂人工配合颗粒饲料。日投喂3次~5次,日投喂量占鱼体重的3%~5%,并根据鱼生长、摄食情况,水温、天气等因素随时调整投喂率。日常管理上,经常检查网箱和鱼的活动情况,观察网箱是否有漏洞,箱体是否呈箱形;水位变动剧烈时,随时调整网箱的位置;定期提拉箱体以清除箱体上的附着物,保持箱内外水流畅通,做好记录工作,发现问题及时处理。

### 1.6 病害防治

黄颡鱼在饲养过程中不易得病,但要坚持“以防为主,防重于治”的方针,切实做好以下预防措施:(1)彻底清理鱼池,严格清塘消毒;(2)苗种放养时要用食盐等药物浸浴消毒;(3)放养体质健壮,无病害苗种;(4)投喂新鲜、优质饲料,坚持“四定”、“四看”投喂方法,不施用未发酵的粪肥;(5)加强水质管理,定期注、换水;(6)定期泼洒药物消毒水体、口服药饵,坚持对活饵料、食台、食场消毒;(7)发现鱼病及时诊治。黄颡鱼常见的鱼病有:出血性水肿病、水霉病、肠炎病、车轮虫病等。黄颡鱼对硫酸铜、高锰酸钾、敌百虫等药物比较敏感,尤其要慎用。

## 2 养殖结果

### 2.1 产量

池塘主养面积 667 m<sup>2</sup>, 池塘套养面积 13 340 m<sup>2</sup>, 网箱养殖 99 箱 396 m<sup>2</sup>, 共产黄颡鱼 15 588 kg (见表 1), 池塘主养单产 216 kg/667 m<sup>2</sup>, 平均规格 75 g; 池塘套养单产 35 kg/667 m<sup>2</sup>, 平均规格 90 g; 网箱养殖每 m<sup>2</sup> 产量 37 kg, 平均规格 139 g。

### 2.2 经济效益

总产值为 491 720 元, 扣除鱼种、饲料、人工费、塘租(网箱折旧)、药品等费用, 纯收入 207 680 元。池塘主养每 667 m<sup>2</sup> 产值 7 128 元, 纯收入 5 614 元; 池塘套养每 667 m<sup>2</sup> 增加产值 1 154 元, 增加收入 849 元; 网箱养殖每 m<sup>2</sup> 产值 1165 元, 纯收入 467 元。

## 3 小结与讨论

3.1 试验结果表明不同模式养殖黄颡鱼都是可行的。因此,在黄颡鱼人工繁殖技术已突破的情况下,充分利用当地丰富的水域资源,进行黄颡鱼人工规模养殖,是调整养殖品种结构和满足市场需求的一条有效途径。

3.2 试验结果池塘主养黄颡鱼的产品中规格偏小,可能与自制的配合饵料蛋白质含量偏低有关。因此科学投喂优质适口、营养全面的饵料是实现黄颡鱼快速生长的关键。

3.3 黄颡鱼生长速度较快,当年繁殖苗种当年能达到商品规格;抗病能力强,养殖成活率高;杂食性,食性范围广,饵料来源较易解决;鱼外观好看,品质好,肉质细嫩鲜美,营养丰富,无肌间刺,个体适中,深受消费者欢迎;市场销售好,经济效益显著,发展前景广阔。

(通联:福建省尤溪县水产技术推广站 365100)

## 启富牌系列渔塘投饵机

### 技术参数

型号	控制方式	规格 (mm)	料箱容积 (kg)	功率 (W)	适宜水面 (亩)
A型	微电脑全自动	550x450x1000	80	90~120	10~20
	电子半自动	550x450x1000	80	90	10亩左右
B型	电子半自动	450x400x850	40	90	5~8
C型	漏式	400x400x700	20		网箱

### 投饵机质量的鉴别标准

部位	标准	非标准
料箱材料	0.7 镀锌板、卯钉工艺结构牢固	0.4-0.5 镀锌板,点焊工艺,日久易脱焊
下料总成	开关门铁杆两边有铁,耐磨损	两边没有铁套,易磨损
电机	铝壳电机,力大,低噪音,拆卸十分方便	铸铁外壳电机,拆卸极不方便
磁铁	吸合好,敲击音强,拆卸十分方便	吸合不平衡,有沙音。拆卸极不方便
控制器	大型电子厂家生产,调谐灵敏,使用寿命长	自家生产,寿命短,易坏

业务不分大小,一律代办托运

场址:湖北仙桃市赵西垸渔场

电话:0728-2860299 邮编:433017

联系人:张启富 13329741703