

# 池塘网箱养殖黄鳝技术探讨

封高茂

(江西省国营恒湖垦殖场 330123)

黄鳝作为名、优水产品,是深受消费者欢迎的养殖品种。随着野生黄鳝资源的不断减少,特别是春节前后,供需矛盾较为突出,价格一再攀升。为适应市场的需要,探讨黄鳝人工养殖途径,2002 年我们进行了池塘网箱养殖黄鳝试验,取得了较好的养殖效果。现将试验结果及有关技术要求总结如下。

## 1 材料与方法

### 1.1 池塘条件

试验选择在恒湖水产场精养鱼塘中进行,面积 15 亩,平均水深 1.8 m,池塘长方形、东西向。塘埂经加宽、加固清淤后,保持淤泥 15~20 cm。水源来自赣江,水质良好,水源充足,无污染,透明度 30~40 cm, pH 值 6.5~7.0,池塘配备 3KW 增氧机一台。具有独立的进排水系统,适合网箱养鳝。

### 1.2 网箱架设

采用敞开式网箱养殖,网衣选用网质好、网眼密、网片紧的沙窗布经缝合而成。其规格为 3 m × 6 m × 1.5 m,网箱上下八个角用毛竹打桩固定,用砖块作沉子。安装时,网箱口高出水面 50 cm,箱底距池底 30 cm 左右,箱与箱之间距离 80 cm~100 cm,便于投饵和水体交换。为了便于池塘鲜鱼轮捕轮放,网箱沿池塘岸边走向呈“一”字形排开,网箱于鳝种入箱前 15 d 安装下水,让箱壁表面附着藻类,使网衣变得柔软光滑,可防止鳝种入箱后,因环境的改变而擦伤鳝体,以达到提高黄鳝养殖成活率。

### 1.3 水草移植

从河中捞起水葫芦或水花生(最好是水花生),经消毒后,放入网箱中。放置的水葫芦(或水花生)应占整个网箱水面的 70%~80%,当网箱中的水葫芦(或水花生)过多过密时,采取人工捞除、稀疏的办法,目的是为了防暑降温为黄鳝的生长、栖息提供良好的生态环境。

## 1.4 鳝种放养

### ①黄鳝种的来源与选择

我场属鄱阳湖滨湖地区,野生黄鳝资源较为丰富,从 4~7 月,收购野外笼捕黄鳝,挑选生长速度较快,如体色为黄色并夹杂有大斑点或体表青黄色的鳝种,去除伤残和体质较弱的鳝种。

### ②苗种的放养时间及数量

从 4 月 20 日~7 月 15 日分三次放养黄鳝种,共 159 kg。其中,4 月 20 日~4 月 25 日放养 51 kg,在 1\*~2\*网箱中;6 月 5 日~6 月 10 日放养 53 kg,在 3\*~4\*网箱中;7 月 5 日~7 月 10 日放养 55 kg,在 5\*~6\*网箱中。所收购的黄鳝用 4% 的食盐水浸浴 10 min 以后,再一次除去伤残,肛门红肿的鳝种,按规格大小一致分开饲养,每口网箱平均投放鳝种 26.5 kg,平均投放鳝种 1.47 kg/m<sup>2</sup>,投放规格平均为 30.3 g/尾,另外每口网箱投放泥鳅 1 kg,便于清除网箱中的剩饵。具体放养情况详见表 1。

表 1 网箱放养情况

箱号	放养时间 (月·日)	投放规格 (g/尾)	投放重 (kg)	投放尾 (尾)	放养密度 (kg/m <sup>2</sup> )
1	4·20	20.8	25	1200	1.38
2	4·25	30.6	26	850	1.44
3	6·5~6·10	29.8	28	940	1.56
4	6·5~6·10	30.5	25	820	1.38
5	7·5~7·10	35.6	27	758	1.58
6	7·5~7·10	40.8	28	686	1.56
合计		30.3	159	5254	1.47

## 1.5 饲料投喂与驯化

鳝种入箱后 3 d 不投饲,以便鳝种体内食物全部消化成空腹,使其处于饥饿状态,第 4 d 晚上 10 点,用新鲜水对着网箱开始冲水驯化,以刺激黄鳝食欲;冲水 2 d 后,晚上 10 点左右,先冲水然后投喂黄鳝喜食的蚯蚓、河蚌肉、小杂鱼等,开始蚯蚓用 50%,河蚌肉 30%,小杂鱼 20%,经绞碎混合。捏成团后定点投喂,投饲量占体重的 1%~2%,随着时间的推移,逐渐减少蚯蚓的投喂量,增加河蚌、小杂鱼、黄鳝配合料的投喂量,并逐渐过渡至小杂鱼占

收稿日期:2003-10-19

50%,河蚌肉占35%,配合饲料占15%,经过7~10 d的驯食,投喂时间可逐渐推向傍晚7:00和清晨6:00各一次,温度正常时,视黄鳝吃食情况,投喂量可增加到体重的4%~5%(湿重)。

1.6 病害防治

黄鳝驯食成功后,应及时投喂药饵对黄鳝进行体内驱虫,可用阿维菌素乳油作驱虫药掺入饵料中内服,连服三天;再用甲砒霉素或三黄粉作药饵,连服一星期,以控制细菌性病发生,以后每月投药饵预防一次。在养殖过程中,每隔20 d用20 mg/L生石灰对网箱中的水草及池塘周围环境进行消毒一次。除3#、4#网箱,入箱后死亡率较高外,整个养殖过程中,没有发现大的疫情。

1.7 日常管理

鳝种入箱后,每天观察鳝鱼的吃食情况,做好投喂、水温等方面的记录,检查网箱有无破损,检查鳝鱼生长情况,根据长势及时调整鳝鱼的投饲量,及时清除残饵,发现问题及时解决。同时应加强水质管理,水温超过32℃时每星期应及时换新水一次,换水量应占池塘总量的1/3。进入冬季后,加盖晒干的湖草,保暖越冬至出售。

2 试验结果

2.1 产量

2003年1月28日,所有网箱全部清箱称重,共捕获黄鳝251.9 kg,净增重92.9 kg,起捕规格平均为66.8 g/尾,成活率69.7%,平均增长率58.4%。养殖结果见表2。

表2 网箱收获情况

箱号	收获规格(kg)	收获重量(kg)	收获尾数(尾)	净增重(kg)	增长率(%)	成活率(%)
1	55.6	46.9	844	21.9	87.6	70.3
2	65.4	47.2	722	21.2	81.5	84.9
3	75	34.2	456	6.2	22.1	48.5
4	80	33.6	420	8.6	34.4	51.2
5	70	45.2	646	18.2	67.4	85.3
6	78	44.8	575	16.8	60.0	83.8
合计	66.8	251.9	3663	92.9	58.4	69.7

2.2 效益分析

①成本

整个饲养期间共投入成本4460元。其中黄鳝苗种成本2260元,饲料款1570元,网箱制作费480元,水电防疫费150元。

②产值

6个网箱共起捕黄鳝251.9 kg,其中,125 g/尾以上的黄鳝50 kg,50~100 g/尾、1~2间的黄鳝占102 kg,45~50 g/尾黄鳝99.9 kg,每公斤黄鳝春节按市场平均价28元/kg,销售黄鳝创产值7053.20元,减去各项支出4460元,获纯利2593.20元,平均单箱盈利432.20元,投入产出比1:1.58。

3 讨论与分析

3.1 网箱养鳝是在不影响精养池塘养殖产量的前提下,充分利用池塘水体空间,利用鄱阳湖夏、秋、野杂鱼、河蚌资源逐步发展起来的一种新的养殖模式,具有投资少、见效快、养殖周期短等特点,特别是在当前普通养殖业严重滑坡的情况下推广池塘网箱养鳝,具有十分重要意义。

从养殖结果可以看出,6月5日至6月10日收购的黄鳝养殖成活率偏低,笔者认为苗种收购、放养应尽量避免黄鳝产卵期。在鄱阳湖滨湖区鳝种收购养殖选择在4月底或7月初较为适宜,此时鳝种价格虽然较高,一般为12~14元/kg。但是驯食快,成活率高,而且还可以避开5月中旬至6月上旬黄鳝因性腺成熟捕捞而受伤,影响成活率。

生活在自然环境中的黄鳝抗病能力较强,一旦人工高密度饲养后,一时很难适应人工生态环境而产生应激反应。因此病害防治显得尤为重要,根据笔者经验,黄鳝入箱后一个月是防病的关键,及时投喂驱虫及抗菌药物,对黄鳝进行疾病预防,会起到事半功倍的作用。一旦得病,一般药物治疗,很难奏效。

严把驯化关。目前放养的鳝种大部分都是从野外捕捞而得,而自然生活的黄鳝主要是摄食水生昆虫、蚯蚓、小鱼虾等鲜活动物性饲料为主,形成的食性一般很难改变。笔者曾为黄鳝驯食伤透脑筋,特别是在驯食初时,只能以黄鳝喜食的蚯蚓、小杂鱼、河蚌肉为食,而且在驯食过程中必须严格遵循充分给饵、及时转饵、中途不换饵的原则。驯食成功后,方可逐渐增加适量的配合饲料,但总量必须控制在10%~20%以下,否则很难驯食成功,如果不成功,就会导致养殖失败。

从养殖结果看,投放大规格(50~75 g/尾)的鳝种,养成的鳝鱼个体较大,具有季节差价大、效益高等特点。南昌地区春节前后,125 g/尾以上的大规格鳝鱼,市价高达40~50元/kg。因此投放大规格鳝种、适时收获是网箱养鳝丰产丰收的重要因素。