


**海大专栏**

# 黄颡鱼 四

## 人工养殖技术

### 4.2.1.5 投饵

由于这个阶段黄颡鱼主要以水中的浮游动物为食,因此,要保持池水的肥度,当透明度大于 40 cm 后,适时追肥。为了保证黄颡鱼在成鱼阶段能良好地利用人工配合饲料,从这个阶段起,可以适量投喂海大黄颡鱼鱼种的粉状饲料,将粉状料拌水捏成团,投放在固定的食台上,每天早晚 2 次,投喂量占鱼体重的 3%~5%。由于黄颡鱼喜集群摄食,因此不要到处乱投,避免饲料浪费。

### 4.2.1.6 日常管理

(1)避光 黄颡鱼具有显著的集群性和畏光性,在培育过程中,应注意避光。可以在池边向池塘的中央搭盖一个遮荫棚或栽一个瓜果架,如果塘水较肥,透明较低,也可以不搭遮荫棚。

(2)注水 浅水下塘,池塘水深 40~60 cm,这样可以相应提高水中浮游生物的密度,使个体小、活动能力不强的仔鱼相对较容易获得食物。当个体增长、水质变肥以后,浅水无论是溶氧还是活动空间都不适宜鱼的需要,需加注新水。每隔 3~5 d 加 1 次,每次注水 8~10 cm,注水时严防敌害生物入池。

(3)巡塘 每天坚持巡塘,注意观察鱼苗的摄食和分布情况。由于黄颡鱼喜弱光,每天的早晨和傍晚是其活动的高峰期,当白天光照强时,多集中在池底觅食,若光照弱也可以上浮到水的中上层活动。白天常可见鱼群头朝内尾朝外集成小团,多在背荫处活动,夜晚则分散在水体中四处活动。池中溶氧缺乏时,鱼苗体色由黑变浅,有的几乎变成灰白色,失去光泽,黄颡鱼苗的耗氧量大于四大家鱼苗,要维持水中溶氧大于 5 mg/L。缺氧时,鱼苗在池底呈分散状,如果继续缺氧,散乱的鱼苗会沿池壁上升,且很一致地头上尾下不停地张闭嘴巴,假如只升到水面下 3~5 cm 处不再上升,表明池水中度缺氧,若升到水的表面,表明池水严重缺氧,应立即开增氧机或边换老水边加新水挽救。在巡塘时,还应观察鱼苗是否发病,及时采取预防措施。

### 4.2.1.7 夏花鱼种分塘

经过 20~25 d 的培育,鱼苗可长至 5 cm 左右,需分池进行大规格鱼种培育或转入成鱼塘中饲养。由于

黄颡鱼属底层鱼类,起捕率低,需干池捕捞。分池时,放干池水,只在集鱼池中留 10~15 cm 的水,便于用纱网捞鱼。将鱼苗捞出后,放入捆箱中暂养几个小时,促进鱼苗粘液分泌和排泄粪便,提高鱼苗耐低氧的能力,减少运输中水质污染,提高运输成活率。

分池一般在早晨或者下午进行,这时水温和气温相对低些,可以提高成活率。由于黄颡鱼具有硬刺,起运时易相互刺伤,且粘液脱去较多,易感染疾病,因此分池后再放养前,一定要用 30 g/L 的食盐水浸泡 15 min 左右消毒。

### 4.2.2 鱼苗集约化培育

黄颡鱼苗的集约化培育可以采用流水水泥池和网箱培育两种方式,这两种方式的优点是密度高、出池率高,苗种健壮、规格整齐,操作方便;缺点是鱼苗完全依靠人工投喂,需解决大量的天然饵料,这又往往带进病菌和敌害生物,使鱼苗更易患病,管理更要精心。

#### 4.2.2.1 流水水泥池培育

(1)培育池条件 面积 10~20 m<sup>2</sup>,深 0.8~1.0 m,可控制水深 0.7 m,要求水源条件好,水质清新,含氧量不低于 6 mg/L,进水必须过滤,严防敌害生物入池。排水口能方便地排出污物。底部平坦,用水泥抹平或者铺上瓷砖。

(2)放养密度 刚出的仔鱼可放养 5 000~8 000 尾/m<sup>2</sup>;当达到 1 cm 左右时,分池培育,1~3 cm 的鱼苗放 3 000~4 000 尾/m<sup>2</sup>;3 cm 后再分池,5 cm 左右的鱼苗放养密度为 2 000~3 000 尾/m<sup>2</sup>。

(3)投饵 根据不同的发育阶段,投喂人工天然饵料(可人工培育或从池塘中捞取)及人工配合微型饲料、人工混合粉状料搅拌成团状的饲料。少量多次投喂,边吃边喂。

(4)日常管理 注意保持水质清新不浑浊,无污染,pH 值 7~8.5,溶氧量大于 6 mg/L,水流不断,并用空压机增氧;定时用吸管将底部污物吸出,避免污染水质;坚持投饲“四定”,即定时、定点、定量、定质;每天检查水质是否有污染物,鱼苗是否有病;将水泥池用遮盖物遮住,以防强光照射,影响鱼苗摄食和活动。

#### 4.2.2.2 网箱培育鱼苗

其方法与流水水泥池基本相同。放养密度与鱼苗大小和网箱设置水体的水质有关。网箱的网目与鱼苗的规格相对应,刚出膜仔鱼要求网目为40~50目;0.9~1.0 cm鱼苗的网箱网目为20~30目;3~5 cm的鱼苗要求网目10~20目。网箱成长方形或正方形均可。网箱规格由鱼苗大小确定,1 cm左右鱼苗网箱3~5 m<sup>2</sup>;2 cm以上的鱼苗5~10 m<sup>2</sup>;5 cm左右的鱼苗以10 m<sup>2</sup>为宜。一般放养刚出膜的仔鱼密度为3 000~4 000尾/m<sup>2</sup>;1 cm左右的2 000~3 000尾/m<sup>2</sup>;2 cm左右的鱼苗放养1 500~2 000尾/m<sup>2</sup>为宜。在培育过程中经常注意清理网箱或更换网箱。当达到一定规格后,分箱饲养。箱上用黑网布遮盖。

#### 4.3 鱼苗的选购和运输

##### 4.3.1 水花的选购

正常的水花体灰色,大小均匀,游泳活泼,体表光滑,体侧开始出现三条色斑,无粘附物,无畸形苗。

##### 4.3.2 夏花的选购

体长达2 cm以后,鱼体粗壮,体色由灰黑色变成灰黄色,大小均匀,在池中集群游动,活动能力强,体表光滑,无粘附物,体侧有明显的三块色斑。池中无游离的病菌。

##### 4.3.3 大规模鱼种的选购

体长达5 cm以后,其基本形态已与成鱼相差不多,通常在当年的11~12月选购,可在第2年的5~6月上市。要求鱼苗无伤无病、整齐,体侧三块色斑明显,体表光滑、健壮。

##### 4.3.4 鱼苗的运输

通常采用尼龙袋充氧运输。鱼苗在3 cm以前,可用普通尼龙袋充氧运输。鱼苗长到5 cm以后,黄颡鱼的硬刺易刺破塑料袋,因此一般采用特制的橡皮袋运输。水花(8~10日龄)每袋可装8 000~10 000尾;1.5 cm的鱼苗可装3 000~4 000尾;2 cm的鱼苗可装1 000~1 200尾;2.5 cm的鱼苗可装800~1 000尾;3 cm的鱼种只装600~800尾。为了保证在运输中袋内水温不升高,可在袋中装入小塑料袋封装的冰块。

起运前,应将苗种在捆箱中流水暂养数小时,减少粘液、粪便污染水质。如果在运输途中发现水变白、浑浊或粘液较多,应立即换水。

#### 4.4 大规模鱼种培育

大规模鱼种的培育是指将2 cm左右的黄颡鱼养至5~8 cm。培育方法与鱼苗培育基本相同。

由于此时鱼种与成鱼基本相同,集群,摄食量大,对环境适应能力强,在管理上又有所不同,培育方式仍可用池塘培育或网箱培育。

##### 4.4.1 池塘培育鱼种

###### 4.4.1.1 池塘条件及准备

池塘面积不宜过大,一般以670~1 330 m<sup>2</sup>为宜。水深1.5 m左右,池底平坦,排水口处要挖好集鱼沟,集鱼沟约占池塘面积的20%。淤泥少,环境安静,水源方便,水质好。入池前,按鱼苗培育法的方式清塘。

##### 4.4.1.2 鱼种放养

放养2 cm左右的夏花,要求规格整齐,无病、无伤,活动能力强,下苗前用30 g/L的食盐水或15 g/m<sup>3</sup>的高锰酸钾药浴。可放5 000~8 000尾/667 m<sup>2</sup>,鱼种长到8 cm以后,分池进入成鱼池饲养。

##### 4.4.1.3 投饲

鱼苗在2 cm左右时,主要摄食池中的天然饵料。随着个体的增大,摄食量增加,池中生物已不能满足要求,这时需人工投饲,投饲前,按每667 m<sup>2</sup>搭设6~8 m<sup>2</sup>投饲台,投料台可以用塑料布、竹席、蛇皮袋等,将台子固定在离池底10~20 cm处,将饲料投在饵料台上。

饲料可用鱼肉绞碎拌鱼粉、豆粕粉、面粉等搅成团投喂,也可以直接投喂海大811\*黄颡鱼种料。一般开始时按体重的10%投喂,以后逐渐减少到5%~6%,每天喂2~4次,在3 cm前喂4次,5 cm前喂2~3次,以后每天2次即可。

##### 4.4.1.4 日常管理

(1) 投喂坚持“四定”,即定时、定点、定量、定质。

(2) 每3~5 d清理1次食场,每半个月用1 g/m<sup>3</sup>的漂白粉消毒1次。坚持早晚巡塘,及时清除敌害生物。检查水质变化,及时加注新水和施肥。观察鱼的活动情况及摄食状况,出现问题,及时解决。

(3) 每10~15 d加注1次新水。

(4) 预防疾病。最常见的病是出血性水肿,在饲养中可添加四环素(20 g/kg饲料),每天喂1次,连续3~5 d。

#### 4.4.2 网箱培育鱼种

网箱规格10 m<sup>2</sup>,高1 m,用40目的网片加工,当达到3 cm长以后,可改用20目的网箱。在箱底缝一个2~3 m<sup>2</sup>的饵料台,箱上用黑网片遮住。放养密度为800~1 000尾/m<sup>2</sup>。管理同鱼苗网箱培育,不再重述。

(待续)

### 供:黄鳝、野兔、巴西龟种苗

地址:湖北省麻城市名特水产研究所

(北环西路顺生态农庄)

联系人:余继升 邮编:438300

电话:0713-2927609 8928119 13972751038