

蓝鳃太阳鱼养殖技术

刘 勇¹ 李 惠²

1. 浙江省宁海县三门湾现代渔业园区管理委员会, 浙江宁海 315600;

2. 浙江省宁海县海洋与渔业局, 浙江宁海 315600

蓝鳃太阳鱼隶属鲈形目、棘臀鱼科、太阳鱼属, 属广温性特种鱼类。蓝鳃太阳鱼肉味鲜美, 是众多高档酒店的佳肴, 深受消费者青睐; 而且, 其适应性和抗病力强, 可采用多种方式养殖, 是极具养殖潜力的名特优鱼类之一; 此外, 其体形优美、色彩艳丽、极易上钩, 也是观赏和垂钓的上品鱼类。2011 年宁海县海洋与渔业局引种试养蓝鳃太阳鱼获得成功, 取得了良好的经济效益, 现将蓝鳃太阳鱼的主要养殖技术小结如下。

1 选择池塘

试验池塘呈东西走向, 池塘面积 0.4 hm², 池底平坦, 泥土为沙质, 淤泥适量, 池塘水深 1.5~2.0 m, 进、排水分开, 水源清澈、无污染, 水质符合渔业水质标准。配套一台 2 kW 的增氧机, 面积大的可酌情增加增氧机数量。

2 修整池塘

试验前, 应清除池底过多的淤泥, 并筑牢、加高四周池埂。

3 消毒池塘与施基肥

鱼种放养前 20 d, 干塘暴晒后用生石灰 80 kg/667m² 进行消毒; 5 d 后, 进水至 0.7 m, 并用 350 μm 尼龙筛绢过滤进水; 进水后至蓝鳃太阳鱼下塘前的 7~10 d, 施经发酵的有机化肥 200 kg/667m², 培育池塘中的天然饵料生物, 做到“肥水下塘”, 保证蓝鳃太阳鱼下塘后有充足的饵料生物可摄食, 并在池塘的四周搭建投料台。

4 放养苗种

3 月中下旬, 挑选规格整齐、体质健壮、无病、无伤的蓝鳃太阳鱼苗作为放养鱼种, 放养规格为 15~25 g, 放养密度为 2 000~3 500 尾/667m², 放养前用食盐水浸浴鱼体 5~10 min 以消毒。4 月中上旬, 每 667 m² 搭配放养 100 尾鲢鱼、50 尾鳙鱼和 50 尾细鳞斜颌鲂, 规格一般为 50 g 左右, 同样用食盐水或高锰酸钾溶液浸浴消毒后再投放。

5 驯化苗种与科学投喂

苗种放养 2~3 d 后, 于每天黎明及傍晚时分定点投饵驯化。驯化初期, 注意投喂要慢、少, 使鱼种能集群抢食。驯化时, 投喂量不宜太多, 一般以鱼种 6~7 成饱为宜。坚持驯化 1 周左右, 待 90% 的鱼种能主动、竞争性抢食时, 开始正常投食。经驯化后, 以浮性配合饲料投喂, 饲料蛋白含量由 38% 逐渐过渡到 34%, 每天投喂 3 次(即早、中、晚各 1 次), 饲料的投喂量应根据水温、水质、天气、鱼种体重和吃食情况等灵活掌握, 极端恶劣天气可少投或不投。正常情况下, 一般前期日投喂量为鱼体重的 6%~8%、后期为鱼体重的 5%~6%。投喂时, 应遵循“慢—快—慢、少—多—少”的原则, 防止未食饲料污染水质, 每次投喂以使鱼达 85% 饱食即可。另外, 投饲应遵循“四定”原则。

6 调控水质

一是养殖期间定期加、换水。前期以加水为主, 后期(7~9 月份)则定期换水。每半个月换掉一部

分老水并及时加注新水,每次换水量不宜超过池塘水体的 1/3。换水时间一般以晚上为宜,既能有效控制水温,又能增加池塘溶氧,缓解后半夜溶氧不足,避免浮头现象。养殖期间,应将池水透明度控制在 30~40 cm。二是调节水质。每 20~30 d 用生石灰以 15~20 kg/667m² 的用量调节池水 pH 值 1 次,以改善水质;并及时开启增氧机,确保池水溶氧充足。三是增氧机要坚持勤开、多开。阴天早晨、连续阴雨天半夜,都应开启增氧机;尤其在高温季节和阴雨天气,要严防缺氧。若遇停电,鱼浮头现象严重而增氧机不能救急时,可撒粒粒氧、氧立得等快速增氧。

7 防控病害

主要采取如下措施防控疾病:一是调水。每半个月用生石灰改良 1 次水质;有条件者,可间隔使用微生物制剂调控水质,利用有益菌抑制病原菌繁殖。二是严把饲料关。投喂饲料要符合蓝鳃太阳鱼不同生长阶段的营养需求;同时,要保证饲料质量,严禁投喂酸败、腐化的饲料。三是提升鱼体自身免疫力。定期在饵料中添加复合型多维、多糖物质,提高鱼体自身免疫能力。四是中草药预防。可在饲料中拌入三黄类、保肝护肝类中草药。五是药物预防。根据病害发生情况,如春季寄生虫危害较严重,可用硫酸

铜、甲醛等药物进行预防;夏秋季细菌、病毒易流行,可用生石灰、氯制剂等药物进行预防。

8 日常管理

一是勤巡塘,掌握蓝鳃太阳鱼的吃食、活动及水质变化情况,发现异常,及时处理;二是做好养殖生产记录,坚持做好水温、水位、换水量、日常投入品等的记录,便于在发生异常情况时追根溯源;三是定期随机进行抽样检查和生物学测定,掌握蓝鳃太阳鱼的生长情况。

9 适时捕捞

到年底或翌年初,根据市场行情,找好销售渠道,捕大留小,分批捕捞上市。

10 效益分析

2011 年试验养殖面积 0.4 hm²,投放蓝鳃太阳鱼种 315 kg,规格为 15~25 g/尾,搭配投放鲢鱼、鳙鱼和细鳞斜颌鲷鱼种共 60 kg。2012 年初收获商品蓝鳃太阳鱼 1 560 kg、其它鱼 610 kg,实现产值 51 336 元,投入成本 24 708 元,获取纯利润 26 628 元。即:每 667m² 实现产值 8 556 元,投入成本 4 118 元,获取纯利润 4 438 元。

(责任编辑:刘娟)

精料补充料的概念及组成

精料补充料指为了补充以粗饲料、青饲料、青贮饲料为基础的草食动物的营养,而用多种饲料原料按一定比例配制的饲料,也称混合精料。主要由能量饲料、蛋白质饲料、矿物质饲料和部分饲料添加剂组成,适合饲喂牛、羊、兔等草食动物。

精料补充料营养不全面,不单独构成饲料,仅组成草食动物日粮的一部分,用以补充动物采食饲料不足的那一部分营养。亦即在牛、羊等草食动物所采食的青粗饲料及青贮饲料外,给予适量的精料补充料,可全面满足饲喂对象的各种营养需要。饲喂时必须与粗饲料、青饲料或青贮饲料搭配在一起。在变换基础饲料时,应根据动物生产反应及时调整供给量。

精料补充料的组成:能量饲料+蛋白质饲料+矿物质饲料+维生素饲料+添加剂+载体或稀释剂。精料补充料的用量占全饲料干物质的 15%~40%。

来源:中国饲料添加剂网