

胡子鲇的养殖

韩传英 樊应球 叶炳松

刘鹏智 林秉机

(广西壮族自治区粮油食品进出口分公司梧州支公司) (广西壮族自治区苍梧县鱼种场)

胡子鲇 (*Claris fuscus*), 广西俗称塘角鱼。是我国南方水域常见的野生鱼类。其肉质细嫩, 味道鲜美, 营养丰富, 为当地群众最喜欢食用的鱼类之一, 同时有药用功效, 与鸡内金一起清蒸可治小儿疳积和消化不良; 与黑豆炖食, 有补血功能, 对产妇和贫血病人有滋补作用。故在港澳市场也颇受欢迎。最近几年苏修、日本、蒋匪帮为同我们争夺市场, 把生鱼(斑鳢 *Ophiocephalus maculatus*) 和塘角鱼大量运销港澳市场。因此, 大量地发展塘角鱼的人工养殖, 对满足人民生活 and 出口的需要, 支持社会主义建设, 打击帝修反很有意义。

一、形态特征

胡子鲇的外形很象鲇鱼, 但个体比鲇鱼小得多。头扁平, 后部侧扁, 口稍下位, 上唇厚, 颌须四对。眼小, 在头前端两侧。背鳍、臀鳍均无硬棘, 并且延长至尾柄, 但不与尾鳍相连, 尾鳍扇形, 胸鳍有一硬棘。腹鳍小, 无硬棘。全身无鳞。鳃膜不与颌部相连。体背黑褐色, 腹部颜色较淡。全身有许多成行的小白点。最大个体一斤左右。

二、生活习性与食性

胡子鲇的适应性很强, 广泛分布于河川、湖泊、池沼、沟渠、水坑、稻田, 且都能很好的生长。喜群生, 怕强烈阳光照射, 常躲在阴暗的地方, 如成群地在水体的岸边水草茂盛的地方挖洞, 营穴居生活, 一个洞内可居住几条或几十条。夜间出来寻食或到水面呼吸。胡子鲇的鳃腔内除有鳃外, 还有一个象珊瑚状的辅助呼吸器官, 故能耐干燥, 离水后几天不死。

胡子鲇是以动物性饵料为主的杂食性鱼类, 在自然环境中, 辅食小鱼、小虾、水生昆虫以及一些水生植物的种子、嫩根茎叶。人工饲养可投喂一些废弃的动物内脏、蝇蛆、人畜粪便、糠、麸等。

三、繁殖

胡子鲇在两广地区, 每年4—8月, 水温在18—30°C 范围内可自然繁殖。一年产卵2—3次。3—4两重的鱼每次可产卵3,000—5,000粒。

胡子鲇的生长速度随着养殖条件的不同而有差

异, 在合理密度人工精养的条件下, 一年可长到0.8—1斤, 在条件较差的天然水域一年约长2—3两。但不论个体大小, 一冬龄的鱼就可以成熟产卵。

成熟的亲鱼雌雄和成熟度很容易鉴别。在生殖季节, 雌鱼体表粗而滑, 下腹部膨大, 生殖孔红肿, 轻压腹部有黄色的卵粒流出。雄鱼体表粘液较少, 较干燥, 腹部不膨大, 轻压腹部有白色精液流出。

胡子鲇在自然环境中筑窝产卵的习惯, 在水草茂盛的塘边浅水地带, 亲鱼用胸鳍和尾鳍挖一个深3—6厘米、直径12—20厘米的圆形泥窝, 在窝周围放上细软的草围住, 让雌鱼将卵产在草上, 雄鱼排精时, 卵子即受精。雄鱼排精后就离去, 雌鱼则守在窝内, 防止塘边鱼(斗鱼 *Macropodus opercularis*)、鲤鱼、鲫鱼等吃掉受精卵。待小鱼长到5毫米以上, 能到窝外寻食时, 雌鱼才离窝而去。

根据胡子鲇这种特性, 我们就人为地提供这些条件, 使之产卵孵化。

(一) 稻田自然繁殖 利用几平方米小块稻田, 保持4—5寸深的水, 做好防逃设备, 在耘田后放入几对(每平方米放一对)亲鱼, 鱼即在田里稻根下挖窝产卵。卵是粘性卵, 卵产在稻根须或水草上, 我们可把它连同鱼巢取下来进行人工孵化或自然孵化。

(二) 产卵池自然产卵 在地上挖长2米、宽1米、深0.5米的坑, 并保持水深在0.3米, 坑里放鱼巢(棕桐衣或水葫芦、鱼漂草)。然后每坑放一两对亲鱼让其自然产卵, 中午要加阴防太阳暴晒。

孵化最适水温为20—30°C, 在此温度范围内黄色卵粒第二天变成青绿色, 第三天可以脱膜, 第七天长到0.4—0.5厘米即可自由游泳摄食了, 这时应该喂一些蛋黄、猪血或红虫。

四、鱼苗培育

鱼苗能够自由寻食, 就可移至几分面积的塘内进行培育。在鱼苗下塘前一周应将鱼苗塘按每亩用茶粕80斤、石灰40斤的比例清塘, 以杀死塘里的野杂鱼和其他敌害。过一周左右毒性消失后再放鱼苗。胡子鲇苗以浮游动物为主要饵料, 故应在清塘后, 每亩放大草500斤和大粪5担培育水质。以后看水质情况再适当

追加肥料。一般要求水色呈绿豆青色为宜。鱼苗长到1.5—2厘米时,可喂些猪血、豆饼、花生饼等。鱼苗长到2.5—3厘米就可移到塘里放养。

五、商品鱼的养殖

商品鱼就是符合出口或内销的成鱼。为提高生长速度和产量,我们曾在1974、1975年进行大塘试养,且获得满意的效果。1975年6—12月在6个试验水泥池(每个池盛水97立方米)和5亩大塘中,先后放养每尾平均重0.03市斤的鱼苗11,847市斤,共345,310尾,经过半年的养殖,每尾重达0.2市斤,最大达到0.32市斤,一年后最大个体达0.8市斤。

(一)池塘的清理 胡子鲇有挖洞群居的习性,泥塘基易被它挖穿逃跑。所以最好要用砖砌好塘基,用水泥密缝。砌塘基时,可在塘基上留些整齐便于捕捉鱼的洞穴,或者在塘边放些小口的瓦罐或缸,这些罐和缸沉于塘底就象洞穴一样,平时鱼可在此休息,严冬和三伏天可在此防寒避暑。池塘清塘方法同鱼苗池。

(二)单养、混养和放养密度 关于放养密度,目前一般池塘放养4,000尾/亩(165尾鱼苗/斤),稻田放养1,800尾/亩。也有的池塘放养6,000—7,000尾/亩的。我们在大塘养殖达38,520尾/亩,并放养其他鱼类,仍然生长良好。

单养:1975年在6个水泥池(容水476立方米)放养鱼苗5,427斤(共152,710尾),平均每立方米水体放养327尾,最高每立方米水体曾放养428尾。在此高密度养殖条件下,仍正常生长,且很肥壮。每月长肉0.04—0.08市斤。我们认为只要保持水质清鲜,供应足够的饵料,加强护理,高密度养殖是可行的。

混养:我们在5亩大塘中放养6,420市斤共192,600尾,并混养各种家鱼六千多尾,胡子鲇每年增重0.5—1市斤。

(三)饲养管理 应设专人管理,勤巡塘,察看鱼的吃食情况和健康状态等。

1. 饲料及其来源: 饲料应该多样化,以蝇蛆、大头虫(金龟子幼虫),蚯蚓、废弃的动物血液和内脏等为主,另可投放适量的豆饼、麦麸、花生饼和青饲料(浮萍、烂菜叶)等。最好将这些饲料混合加工成颗粒饵料投喂。

胡子鲇最喜吃家蝇蛆。家蝇蛆繁殖快,产量大,含蛋白质高。可在一间小的培育室内扎架,放上几层盘子,盘内放些动物下脚料、鸡屎、猪粪,引入家蝇,让其自行繁殖,捞取蝇蛆喂鱼。室内温度要求保持在25—27℃,光照保持10—12小时。

2. 管理: 胡子鲇的最适水温是20—30℃,10℃以下、35℃以上就停止摄食,寻找避寒和避暑的地方。若水温在4℃以下则往往会被冻死。因此,在酷暑时,应在塘中栏围培植一些水浮莲、水葫芦遮阴;天冷时,应

在塘的北面扎草屏挡风,并在鱼塘背风向阳的地方投放小瓦罐、稻草堆,让鱼钻入避寒。为保证胡子鲇迅速成长,还要坚持“四看”、“四定”的管理方法。

“四看”是:(1)“看季节”。广西地区4—11月气温一般在20—30℃左右,鱼摄食量大,生长最快,应掌握此良好时机,供应足够的饵料,加速鱼的生长。这时如果饵料不足,往往会发生互相残食。冬末春初,气温低,鱼摄食量显著下降,甚至停止摄食。因此,在入冬之前应加喂精料,使鱼体肥壮,以利越冬。(2)“看天气”。天气晴朗,鱼摄食量大,应多喂;反之,应少喂,雾天待雾散后再喂。(3)“看水质”。管理员每天测定水的酸碱度、透明度,观察水的颜色,以及鱼浮头情况。最好混养少量红鲤、红鲫,这些鱼耗氧量,若这些鱼浮头说明水质变坏,应该少喂或冲加新水,避免胡子鲇浮头致死。(4)“看鱼”。一般在投饵后4小时把饵料吃完,证明鱼吃食正常。故可依此情况增减投饵量。

“四定”是:(1)“定质”。饵料要新鲜清洁。喂血水应和糠麸混合投喂,以保持血水的营养成分,不致造成浪费。(2)“定量”。根据鱼的大小、疏密和季节、天气的变化而投喂一定量的饵料。一般每100斤鱼种每天喂2斤饵料。每天喂量不应忽多忽少,以免时饱时饥,影响生长发育。假如混养其他鱼类,投饵量应适当增加。(3)“定时”。每天投喂两次,上午8时一次,下午4时一次。(4)“定位”。投饵应在固定地方,宜选避风向阳的地方,设一个饵料台,这样不致造成饵料浪费,也便于管理。

六、病害防治

胡子鲇抗病力强,病害较少,最常见的有打印病(又叫血斑病),肤霉病(又叫水霉病)。敌害有蚂蟥、青蛙、生鱼、水蛇等,特别在苗种期,这些敌害危害很大。

(一)打印病

1. 病因及流行情况: 由于捕捉、密集运输或在抢食过程中彼此刺伤或被蚂蟥咬伤,造成伤口感染。夏、秋两季较多,春、冬季也有发生。

2. 病状: 患病部位通常在鱼体前半部,尾部较少,初期皮肤伤口发炎,出现红斑点,红斑逐渐扩大腐烂,周围组织肿胀,病灶呈圆形或椭圆形,如同打上一个印,故称打印病。病鱼体瘦,游动迟缓,严重时造成死亡。

3. 防治方法: 用石灰彻底清塘,在发病季节,每隔一周,用1ppm的漂白粉全池遍洒消毒,经常换水,保持水质清鲜。发病后用1ppm的漂白粉全塘遍洒或洗澡。个别鱼发病可肌肉注射磺胺噻唑,并在患部涂擦金霉素软膏。

(二)肤霉病

1. 病因及流行情况: 主要是捕捉和运输过程中受伤,水霉孢子侵入伤口,造成伤口组织坏死。一年四季

(下转第11页)

(上接第 13 页)

都会发生，但以早春、晚冬流行最盛。过冬鱼密度大，最容易发生。这两年我们越冬的塘角鱼均发生此病。

2. 病状：头部、肌体、背鳍、尾鳍的擦伤处都会发生。尤其背鳍、尾鳍更为严重。发病处白毛丛生，毛上粘有黄泥，如同背着棉絮，群众叫做“背棉胎”若不及时治疗，往往会造成大批或全部死亡。

3. 防治方法：用石灰彻底清塘，可以减少肤霉病的发生。在运输过程中尽量避免受伤。买回的鱼种用万分之一的孔雀石绿洗澡10分钟。越冬时密度不要太大。发病后用万分之四的食盐和万分之四的小苏打粉混合液全池遍洒或浸洗。或用万分之八的食盐全塘泼

洒治疗。

(三) 敌害的防除

1. 蚂蟥：大蚂蟥一次可吸 5 毫升血，会引起鱼贫血，有时咬伤鱼的眼睛，影响鱼的生长或使鱼死亡。

对蚂蟥多的池塘，每亩需用 58% 的五氯酚钠 3 斤、石灰 40 斤彻底清塘，约 15 天以后药性消失再放入鱼种。

2. 水蛇：一尺长的水蛇一次可以吞下一条 2 两重的塘角鱼。防除方法是在塘的边角堆积几堆小草，过几天用竹萝将小草堆盖住翻转便可以捉到水蛇。尤其在冬季这个方法很有效。另可堵塞塘基上的蛇洞，不让蛇有藏身之处。