

丝尾鳢的饲养与人工繁殖技术

(广州市白云区水产科学研究所, 广东 广州 510430)

陈国权 林显道

丝尾鳢 (*Mystus numerus*) 俗称白须公, 属鲶形目、鲶科、鳢属, 是马来西亚著名的游钓和食用鱼类, 肉质鲜嫩, 口感爽, 无肌间刺, 无特别鱼腥味, 肉质可与笋壳鱼媲美, 经济价值较高。

2000年广州市白云区水产科学研究所首次引进试养, 并于2003年获得人工繁殖成功。丝尾鳢是温水性鱼类, 较耐低氧, 抗病力强, 加上长速较快、个体较大(当年苗种养殖可长至150克以上, 次年可长至750~1000克)、易饲养、易起捕、产量高, 深受当地消费者和养殖生产者的喜爱, 是新兴的名优水产养殖新品种。现将丝尾鳢饲养及人工繁殖技术总结如下, 以供参考。

1、饲养技术

1.1 饲养条件: 丝尾鳢对池塘条件要求不高, 一般饲养家鱼的池塘均可饲养。高产池塘要求水源好, PH值在6.5~8.5, 排灌水方便, 面积4~10亩, 水深1.3~2.0米, 并配备1-2台叶轮式的增氧机。种苗放养前5~7天用生石灰彻底清塘消毒, 以清除野杂鱼及有害微生物, 待确认药性消失后放种。

1.2 种苗放养: 丝尾鳢喜集群, 可密养。池塘主养一般每1/15公顷放养规格7cm的丝尾鳢鱼种1200~2000尾, 并混养鲢、鳙鱼种各50-70尾以调控池塘水质。微流水饲

养池可每1/15公顷放养2000~3000尾。混养一般亩放养大规格的丝尾鳢鱼种50~100尾。

1.3 饲养管理: 丝尾鳢的食性为动物性为主的杂食性, 也可用野杂鱼、冰鲜鱼和人工配合饲料饲养, 人工配合饲料粗蛋白含量以40%为宜。配合饲料日投喂量按鱼体重的2~4%计算, 每日分上、下午两次投喂, 并视天气及鱼的摄食情况而适当增减, 饲料的投喂要遵循定质、定量、定时和定位的“四定”原则。饲养期间要保持水质良好, 可每亩用15~20kg的生石灰溶于水全池泼洒调节池水PH值, 每月1~2次; 用有益微生物制剂改善池塘微生物结构, 控制有害物质, 防病效果较好。

1.4 病害防治: 丝尾鳢抗病力较强, 但因水质恶化、运输起捕受伤、溶氧不足、饲喂不当等应激因素的影响也可致病, 鱼病预防就是尽量避免以上应激因素的出现。由于运输受伤感染细菌引起的烂尾病, 可用含碘消毒剂泼洒消毒池水并口服抗生素的办法来治疗。对鱼苗培育期出现小瓜虫病,

可用 1ppm 的亚甲基蓝泼洒处理有一定疗效。

2、人工繁殖技术

2.1 亲鱼培育：亲鱼培育是繁殖的首要环节。丝尾鳢性成熟年龄一般为 3 冬龄，广东主要繁殖季节为 5~7 月分。开春后，随着水温的升高，亲鱼性腺发育加快，要注意亲鱼的强化培育，投喂亲鱼专用配合饲料和冰鲜鱼，投喂量一般为鱼体重的 2~5%，以保证性腺发育的营养需求。产前一段时间适当减饲，加强冲水、换水，避免亲鱼过肥。

催产前检查亲鱼成熟度，成熟的雌鱼腹部膨大、松软、有弹性，生殖孔红润，可用挖卵器挖卵检查卵子，并通过卵子的饱满度、色泽、黏度和鱼体的外形来判别雌鱼的成熟度。丝尾鳢卵子卵粒约为 3.0mm，粘性。雄鱼生殖孔外突，呈锥形，精巢呈树枝状，挤压生殖孔精液难以流出。

2.2 人工授精：丝尾鳢卵

子受精主要采用人工授精的方法。催产剂为 DOM、LRH-A 和鲤脑垂体等，用生理盐水配制后使用。丝尾鳢精液不易挤出，人工授精要杀雄鱼取精。按雌雄 5~8：1 的配比注射催产剂，催产剂分两次胸鳍注射，时间间隔 10 小时，水温 28~32 时，效应时间为 8~12 小时。人工授精采用干法受精。受精卵用网片或假水仙根来粘附，然后转至孵化池进行孵化。准确掌握效应时间是人工授精成功与否的关键，过早亲鱼未排卵，产卵不畅，过晚卵子过熟，错过受精的最佳时机，影响受精率。

2.3 孵化：丝尾鳢受精卵可在长条形的水泥池、孵化环道、孵化缸中进行孵化，孵化期间要保持适当的水流和不间断冲气，同时还要避免强阳光对卵子的照射。水温 28~32 时，受精卵经 28~30 小时孵化出膜，仔苗出膜第三天开始游动觅食，此时要

转至育苗池进行培育。

2.4 鱼苗培育：鱼苗培育可在水泥池或土塘进行。水泥池培育放养密度为 0.3~0.5 万尾/m²，早期投喂个体较小的枝角类、挠足类等，每天喂 3~5 次，池水深保持 30~40cm；10 天后可投喂水蚯蚓或粉状鳗鱼料，水深提高至 40~50cm。培育过程宜每天换水约 30%，并及时清除池底污物。土塘培育方法与四大家鱼“开花”方法相似。用生石灰清毒鱼塘后投放基肥培育浮游生物，待池水毒性消失后开始投放鱼苗，放养量约为 10~15 万尾/每 1/15 公顷，培育期间要保证有充足的饵料，如天然饵料不足时要增加投喂适量的水蚯蚓、鳗鱼料等。鱼苗约经 20 天培育可长至 2.5~3.0cm，此时需分规格培育，以免鱼苗互相残杀，影响育苗成活率。

