

养殖斑鳢成活率低的成因及其对策

廖国璋

(中国水产科学研究院珠江水产研究所, 广州, 510380)

斑鳢 (*Mystus guttastus*), 又称白须鲃、鲃鱼、芝麻鲃, 梅花鲃。白须鲃与花鲈、嘉鱼 (卷口鱼)、桂花鱼 (鳊鱼) 并列为西江四大名鱼。肉质细嫩腴美, 个体大, 骨刺少, 是近年来广东池塘养殖新开发的名优品种。用白须鲃制成的“蒜子鲃”为著名的粤菜, 早已脍炙人口, 驰名中外。过去, 宾馆饭店所选用的鲃鱼, 多为渔民在西江和北江捕捞的野生成鱼。近年来由于江河白须鲃资源衰退, 单靠江河捕捞远不能满足消费者的需要。为此珠江三角洲养鱼主产区的养殖户经常到西江、北江组织渔民来捕鲃鱼苗, 然后运回池塘养殖均获成功。但是由于单靠天然捕捞种苗数量有限, 且价格较高, 进一步扩大养殖面积会受到一定的限制。1997年珠江水产研究所经过多年的努力, 人工繁殖白须鲃苗已获成功, 可以预计, 通过人工繁殖技术的不断改进, 人工孵化的白须鲃鱼苗将会大批量生产, 用人工繁殖的种苗代替江河捕捞野生鱼苗的周面将指日可待。

近年来, 珠江三角洲不少养殖户反映: 为什么从江河捕捞的白须鲃苗放养池塘后, 当年鱼成活率如此之低? 笔者认为, 主要是由于在捕捞运输、饲养管理和越冬防寒等技

术问题是否正确掌握与运用所致。本文根据近年来生产实践经验, 就上述几个关键问题, 愿与广大水产养殖工作者商榷。

第一、种苗捕捞与运输技术问题

众所周知, 西江和北江的白须鲃苗的捕捞方法主要是电捕, 在水中通过电流, 将鱼苗击昏, 然后迅速将被击昏的鱼苗捞起放回活水船舱中使其慢慢苏醒过来。捕苗季节多在炎热夏季, 水温较高, 在操作过程中, 难免有部份鱼体受伤。经过电击且带有伤痕的鱼苗经长途运输, 放回池塘后有的当即死亡, 亦有些在短时间内由于伤口发炎充血而死亡。此外, 在白须鲃运输过程中, 有时将大小不同规格的鱼苗密集混养于同一鱼桶内, 由于白须鲃鳍条具有尖锐的硬棘, 小规格鱼苗往往被大规格鱼苗的硬棘刺伤, 从北江英德到南海、顺德等地长达5-6个小时运输过程中, 若不开大小规格鱼苗放在运鱼桶内, 小规格鱼苗受伤情况相当严重, 往往在受伤鱼苗放养池塘后, 伤口发炎死亡。因此, 将大小不同规格分别放在鱼桶内运输对提高养殖的成活率是至关重要的。在放养池塘之前, 若发现鱼苗体表有伤口, 要用 1/20

万~1/30 万浓度的高锰酸钾溶液进行浸浴消毒，以防止鱼苗放塘后伤口继续发炎。

此外，在白须鲃运输过程中，最好用塑胶桶或帆布袋，尽量减少用尼龙袋运输。实践表明，用尼龙袋充氧运输，在规格小的鱼苗（3 厘米以下）中，具有运输数量多和工作方便的优点，但是在运输白须鲃时却表现出弊多利少。因白须鲃具有坚硬的鳍条，在尼龙袋内密养情况下容易将袋刺破导致氧气和水泄漏，使鱼苗运输成活率降低，特别在运输大规格鱼苗时更不宜采用尼龙袋充氧运输。笔者在南海市九江镇水产综合场数次赴北江运输白须鲃时观察到，由于采用尼龙袋运输而发生尼龙袋被鱼苗硬棘刺破的情况屡见不鲜，希能引起注意。

第二、白须鲃苗不同规格混养于同一池塘，发生大食小的同类相残现象，导致成活率降低。

目前珠江三角洲有些养鱼户由于养殖品种繁多，池塘数量不足，经常将 50-100 克的二龄以上，和 3-4 厘米的当年鱼苗一起混养在同一池塘内。由于白须鲃是肉食性鱼类，在江河中习惯于弱肉强食，以大食小的相互吞噬行为，从江河移养到池塘后，当池塘饲料不足或缺乏时，往往发生大鱼苗噬食小鱼苗现象。多年的生产实践表明，大小规格的鱼苗同池混养其成活率均比大小规格分池养殖低得多。1996-1997 年期间，顺德市伦教镇养鱼专业户潘某，南海市沙头镇养鱼专业户谭某，先后从北江英德渔民购进 3-4

厘米和 50-100 克的白须鲃苗共 5000 多尾，由于该两专业户缺乏池塘，将大小规格鱼苗混养在同一池塘内，经半年后发现小规格鱼苗成活率相当低，而大规格鱼苗成活率较高，估计 3-4 厘米的当年苗大部分成为 50-100 克大规格鱼的腹中之物。因此，我们应吸取经验教训，鱼苗运抵后必须大小规格分塘养殖，若池塘面积缺乏，大小规格鱼苗可先分别放在水泥池暂养，尽量避免同池混养导致成活率降低。

鱼苗放养池塘后，要及时投喂充足饲料，以免引起鱼类因饥饿而发生自相残杀。饲料种类要根据鱼类的大小规格而定。3-4 厘米的当年鱼放养池塘后翌日，即开始投饲，饲料主要是将冰鲜杂鱼捣碎成鱼糜，按鱼体重 3-5% 的份量投喂，每天投喂 2-3 次，鱼糜最好混入少量抗菌素和维生素 B 和 C，以防病和促进鱼苗的生长。对于大规格的鱼苗（50-100 克以上），可将冰鲜鱼切成适口鱼块，直接投放在池塘食场内。

由于白须鲃是江河鱼类，对水质和池塘溶氧量的要求比各种家鱼的高，因此，在白须鲃养殖过程中，要保持水质清新和溶氧量高，在池塘最好安装有增氧机，以防池塘缺氧时应急使用。

第三、做好防寒越冬，是提高白须鲃成活率的关键。

白须鲃成鱼具有较强的抗寒力，但是其当年鱼性畏寒，经过多年的实践表明，在广

东每年特大寒潮的南侵下, 极端气温下降至 5-7℃时, 若越冬池不采取有效的防寒措施, 白须鲢当年鱼是会冷冻致死的。过去我省有不少专业户由于缺乏这方面的技术指导而吃大亏。1995 年南海市西樵镇吉水管理区专业户潘某, 在秋季从北江运回 4000 多尾白须鲢苗放在池塘养殖, 池塘无任何越冬设备, 又不采取各种防寒措施, 结果越冬后, 3-4 月份投放冰鲜饲料不见有鱼类摄食, 最后将池塘排干水, 发现白须鲢已所剩无几, 估计越冬期间大部分白须鲢当年鱼因低温冻死。据本人了解, 在落实越冬防寒保暖措施上, 南海市九江镇水产综合场做得比较好, 该场多年来白须鲢在越冬期间均无发现因低温受冻死亡, 他们主要抓好如下几条越冬防寒措施。

(1)越冬池要保持 2 米以上水深, 在越冬前要灌满水。

(2)越冬池尽可能选择四周有房屋或树

木围绕, 能遮挡凛烈的北风, 并且有阳光直射的地方。

(3)在越冬池的朝北方位置, 要建一道防风棚(与鲢鱼防风棚相同), 以抵挡寒潮到来的强烈西北风。

(4)制作一张约 5-6 米、宽 4-5 米、厚 30-40 厘米、用稻草或象草扎成的大草垫, 固定在越冬池防风棚下边、离池底部以上 50-60 厘米的深度处, 当寒潮南侵, 水温骤降时, 白须鲢便会游进大草垫下面, 像盖着一张被子那样栖息御寒。此外, 在草垫的水面上, 还可以再用一张彩条塑料布盖在上面, 增多一道防风屏障, 以保持寒潮侵袭时水温不致急剧下降。

(5)若越冬池附近有发电厂, 可将冷凝机器用的余热水, 适量引进越冬池内, 使水温保持在 18℃以上, 白须鲢不仅可安全越冬, 而且还可使鱼类在冬季期间继续摄食, 有利鱼类生长。

《珠江水产》杂志征稿启事

《珠江水产》杂志是中华人民共和国农业部主管、中国水产科学研究院珠江水产研究所、农业部热带鱼类选育及养殖重点开放实验室主办、广东多个单位协办的学术性、实用性并重的综合水产科技刊物。

《珠江水产》杂志是水产工作者进行学术交流、展示水产科技成果和工作经验、报导渔业科技、经济、服务信息的园地。立足于珠江流域, 特别是广东及其珠江三角洲, 反映先进淡水养殖业的风貌, 面向生产。《珠江水产》开设研究报告、淡水养殖技术、综述、三角洲渔业风采、人物专访、科研成果精点、鱼大夫诊病手记、博士信箱、信息荟萃以及其他科普性的栏目, 本刊欢迎广大水产工作者来稿, 一经刊出即付稿酬。并恳请广大读者指导、提意见, 将《珠江水产》办成大家喜闻乐见的刊物。

来稿请寄广州市白鹤洞西 珠江水产研究所《珠江水产》编辑部收, 邮编: 510380; 电话: 020-81508769。

《珠江水产》杂志编辑部