

大弹涂鱼及其养殖开发前景

张万隆

(广西合浦县水产局 536100)

大弹涂鱼, 俗称跳鱼、斑星鱼、粉跳。福建、台湾省人称星点弹涂鱼或花跳。在鱼类分类学上隶属鲆形目, 虾虎鱼亚目, 弹涂鱼科的沿岸性小型经济鱼类。常见种类有弹涂鱼、大弹涂鱼和青弹涂鱼。主要分布于我国浙江、福建、广东、广西、海南、台湾等省沿海。南朝鲜、缅甸、日本也有分布。主要栖息在港湾和河口潮间带的淤泥滩涂, 以及红树林地区。仅合浦沿海一带, 估算其资源量在 80~90t 以上。

大弹涂鱼是暖水性广温、广盐的两栖鱼类, 喜钻洞穴, 定居于淤泥底质的潮间带。涨潮时隐居洞穴, 退潮后出洞觅食, 依靠胸鳍肌柄和尾部在水面上、泥滩上和岩石上匍匐爬行或跳跃, 腹鳍呈吸盘状, 鳃腔能够膨大, 可用内鳃腔、尾部及皮肤作为辅助呼吸, 能长时间离水生活。“爬”出洞穴后常以下颌接触泥土表面, 头部左右摇摆前进, 刮食泥土表面的底栖藻类和有机碎屑。

大弹涂鱼对于恶劣环境的耐受力比一般鱼类都强, 具有象淡水黄鳝鱼同样的习性, 钻入泥土孔道栖息。人们步入海滩的养殖场地, 就能看到活蹦乱跳的大弹涂鱼喜孜孜地“跳舞”, 可是一遇到骚扰和惊动, 它们就在瞬息之间销声匿迹, 恢复滩涂上暂短的平静。再仔细观察, 就会发现大弹涂鱼的每个孔道有两个以上的孔口, 一是正孔口, 作为大弹涂鱼的出入通道, 二是后孔口(俗称后炮孔), 则用于畅通水流和空气。大弹涂鱼的孔道虽然不太规则, 但一般都呈“Y”字

形。孔道的深浅和长度, 视底质泥层的性质和厚薄而不同, 软泥层厚的较深长, 最大深度可达 70cm, 反之则浅短。孔道一般是独占性, 但到繁殖旺季时节, 常有雌雄鱼同穴混居的现象。

我县沿海有 9000hm² 泥质滩涂, 还有为数众多的软泥底质的浅水虾塘, 均是增养殖大弹涂鱼的好地方。大弹涂鱼生命力特强, 疾病殊少, 种内不存在互相残食现象, 饲养技术简易, 在养殖模式上, 既可单养, 还可混养, 养殖一年可达 12~15cm 的商品规格(30~40 尾/kg), 是一项投资小、风险小、效益高的海养业。也是养殖致富奔小康的有效途径。我县去、今两年, 已开发大弹涂鱼增养殖面积 800hm², 形成堤内池养, 堤外围养的态势, 将给沿海渔农民带来丰厚的经济效益。

苗种是发展增养殖的关键。当前, 大弹涂鱼增养殖面临的主要问题是苗种。我县 4~6 月是大弹涂鱼产卵的旺季, 沿海潮间带淤泥滩涂每年 6~9 月能见到大量天然苗, 可用手抄网捕捞或篾(网)笼捕捉。但由于自然因素和人为滥捕的干扰, 天然苗种时多时少, 很不稳定, 急需开展人工繁殖苗种。一方面要保护自然海区的亲鱼资源, 使天然苗种稳产高产, 另一方面要建立人工育苗生产基地, 以促进大弹涂鱼增养殖的持续发展。

大弹涂鱼营养丰富, 肉质细嫩, 适宜炆、煎、炖、炸, 制作多样款式菜肴, 如跳

鱼汤、煎跳鱼、跳鱼粥、鼓汁跳鱼、油炸跳鱼,等等,而用当归清炖跳鱼,味道极好,一般认为名菜。台湾省民间认为跳鱼补身,尤其是各种手术后生长肌肉的最佳补品。大弹涂鱼统级销售价从80年代末的5元/kg,增到现在的30~50元/kg,增幅6~10倍,

市场上长期供不应求,价格与需求数量有继续增长的趋势,由于当地苗种不足,日本每年都大批进口我国天然大弹涂鱼的苗种。国内外市场的不断拓宽,增养殖大弹涂鱼有着良好的市场前景。

网箱养殖罗非鱼暴发性鱼病及防治技术

黄儒明 傅羽夫

(广西百色地区畜牧水产局 533000)

随着近几年网箱养殖罗非鱼的发展,在人工养殖条件下,特别是在网箱养殖条件下,由于生活环境、种群密度、饵料的质与量等因素都与天然状况差别很大,因此疾病的暴发和流行常有发生。近年来,百色市澄碧水库网箱养殖罗非鱼多次出现暴发性鱼病,给集体和养殖户带来巨大经济损失。通过现场检查,了解情况,鱼体解剖,分析了情况,查出了病因,采取了一系列防治措施,收到了较好的效果。

一、鱼病的主要症状

从鱼体表来看,病鱼眼球突出、发白,鳃丝暗红色、充血、烂鳃、腹部充血、膨胀,鱼体活动较差;从病鱼解剖来看,病鱼呈全身性脂肪细胞增生,脂肪组织可达鱼体重的4%~6%,肠内无食物,腹腔内大量腹水、积黄水,肝脏和肾脏都有不同程度的肿大,肝颜色变为土黄色或灰白色,有的具有充血的红色斑块,肝肿大是正常鱼的2~3倍。

二、病因分析

每年鱼病暴发季节4~5月份、7~9月份。根据每次鱼病暴发的记录和观察,鱼发病的前10天内连降大雨,澄碧河水库的水质(岸边)有些浑浊,水质浑浊的时间只持续2~3天,继而转清,此时网箱鱼吃食旺盛,活动频繁,随后发生死鱼现象,并逐渐增多。鱼病经诊断和参考有关文献资料诊断分析为营养缺乏综合症。因水库网箱养殖的罗非鱼全靠摄食配合饵料作为唯一的营养来源,营养成分不当对鱼的影响很大,因此澄碧河水库网箱养殖的罗非鱼暴发性流行病的发生,首先是由于投喂的人工配合颗粒饲料长期缺乏罗非鱼生长的必需成分,罗非鱼摄食后导致鱼体肝、肾、胆等器官发生病变,器官发生障碍,使网箱养殖的罗非鱼抵抗力下降,而此时水体中一旦有致病菌(β -溶血性链球菌嗜水气单胞菌)存在,就会导致继发感染,感染严重时,会激发急性死亡,即暴发性死亡。