

# 光倒刺鲃种质资源保护措施

许 新

广东省广州市从化区无规定马属动物疫病区管理中心, 广州 510925

**摘要** 本文主要阐述光倒刺鲃开发利用价值、光倒刺鲃种质资源的基本特性和影响光倒刺鲃种质资源的主要因素, 并提出限制渔船数量及渔具、渔法, 实行限额捕捞, 构建人工增殖放流点, 深化光倒刺鲃的人工驯养等种质资源保护措施, 从而促进光倒刺鲃的繁殖及生长。

**关键词** 光倒刺鲃; 种质资源; 保护措施

## 1 光倒刺鲃开发利用价值

与一般的淡水养殖鱼类相比, 光倒刺鲃具有一定的经济性, 有广阔的开发及利用价值。若以生长性能作为基础进行研究, 光倒刺鲃的最大体长超过 900 mm, 最大体重可超过 19 t, 生长转折年龄为 11 龄, 上述基本生长性能要优于同属的中华倒刺鲃<sup>[1]</sup>。若以繁殖习性作为基础进行研究, 雌性光倒刺鲃的性成熟年龄大概在 4 龄, 与常规养殖的草、鲢等鱼类无明显差异; 而且光倒刺鲃的人工繁殖目前已被广泛应用, 这在很大程度上为大规模养殖铺平了道路。与鲤相同, 光倒刺鲃隶属杂食性鱼类, 对饲料无显著的要求, 易于养殖<sup>[2-3]</sup>。

## 2 光倒刺鲃种质资源的基本特性

光倒刺鲃大多生活在水清且流速快的河流中下段, 其形体为纺锤型, 行动迅捷。背鳍区域前有一向前平卧的倒刺, 在皮肤下端, 此结构主要起到自我保护作用。光倒刺鲃的眼睛很大, 眼径为头长的 1/5, 在清澈的水中利于发现捕食者及食物。光倒刺鲃的吻短, 口亚下位, 这有利于进食水底食物。而且其生长速度较快, 光倒刺鲃体长可至 900 mm, 体重可超过 19 t<sup>[1,4-5]</sup>, 生长转折年龄为 11 龄, 此类鱼隶属大中型淡水经济鱼类, 具有较大的开发价值。

光倒刺鲃性成熟较早, 繁殖期大多为 6-8 月, 产卵量较多, 且卵径较同等大小的鱼类要大很多,

因此利于繁殖阶段的孵化率及成活率, 同时更利于驯养。其隶属杂食性鱼类, 在生态环境中是不可或缺的一环, 首先光倒刺鲃是食物链的一部分; 同时, 其可以以有机碎屑为食物, 这在很大程度上能够防止水体内有机物污染问题, 对环境的改善具有一定现实意义。若站在食性的角度进行分析, 光倒刺鲃是十分理想的养殖开发对象, 由于光倒刺鲃食物组成较多, 对饵料无过高的要求, 人工驯养相对方便且节约投资。

## 3 影响光倒刺鲃种质资源的主要因素

通过研究发现, 产卵环境及栖息区域的变化会对鱼类的繁衍产生一定的影响。产卵环境即为鱼类繁殖的主要因素, 产卵环境对在海洋中生活的鲑鳟鱼类尤为明显, 在产卵期间要克服重重困难, 洄游至特定的江河上游进行产卵。人为因素的影响, 对鱼类产卵环境造成了极大的破坏。而栖息区域即为鱼类生长的环境, 因此, 栖息区域对鱼类的生长有非常重要的意义。如具有大量光倒刺鲃的清水江和都柳江上游即为光倒刺鲃的产卵环境, 而中下游为光倒刺鲃生长发育的区域。目前一些水利工程已经严重影响了光倒刺鲃的产卵环境及栖息区域, 这会从根本上对光倒刺鲃种质资源产生影响, 同时过度捕捞也会影响光倒刺鲃种质资源。通过研究调查发现, 很多渔民在捕捞过程中并不会避开产卵季节, 同时更不会区分所捕捞的鱼是否带卵, 只要是鱼就

# 夏天养兔的关键技术

刘汉忠

山东省临沂市兰山区畜牧兽医局, 山东兰山 276000

**摘要** 笔者结合山东枣园镇某养兔户养兔实例, 分析中、小獭兔户的养兔难题, 并提出适时免疫、合理用药、加强管理、适时禁繁等防治措施, 降低兔子死亡率, 提高了养兔效益。

**关键词** 兔; 夏季; 成活率; 关键技术

笔者长期在农村从事基层兽医防治工作, 发现夏天雨季兔子发病率、死亡率都相对较高, 给养兔户造成较大的经济损失。结合山东省临沂市兰山区枣园镇枣林庄村田树胜养兔实例以及其他养兔户诊治的病例, 笔者找出了切实可行的防治措施, 现将夏天雨季养兔应注意的几个问题总结如下。

## 1 发病案例

1) 兔场简介。枣园镇枣林庄村田树胜养兔场位于村南 400 m 处, 占地 2 666.68 m<sup>2</sup>, 养殖獭兔 8 000 多只, 其中母兔 1 600 只、仔兔 3 000 只、育成兔 4 000 只, 母兔、育成兔为 3 层笼养, 仔兔为网上平养, 饲料自配。

收稿日期: 2017-12-29

刘汉忠, 男, 1963 年生, 兽医师。

会进行捕捞, 进而流入市场供人食用, 这是对鱼类资源的浪费及错误利用, 势必会造成鱼的品质衰减, 同时在很大程度上影响生态的制衡性, 鱼类资源量减少。光倒刺鲃即为大中型经济鱼类, 相关资料显示, 近年所采集的光倒刺鲃样本年龄结构发生显著变化, 样本大多呈低龄化趋势, 同时很多都未达到性成熟。因此, 不合理捕捞对光倒刺鲃种质资源已产生了非常大的影响。

## 4 光倒刺鲃种质资源保护措施

现阶段, 保护光倒刺鲃种质资源已势在必行。笔者依据上述研究, 并结合自身观念提出以下保护措施。

1) 出台有针对性的禁渔期规范, 禁渔期规范对确保渔业资源与光倒刺鲃栖息环境具有深远的意义。

2) 限制渔船数量及渔具、渔法, 实行限额捕捞, 针对光倒刺鲃的生长繁殖特性, 尽可能禁止捕捞 5 龄以下的个体。

3) 在水电站以及大坝等区域建设过鱼设施, 此措施对光倒刺鲃的繁殖及生长具有一定的促进作用。

4) 构建人工增殖放流点, 予以人工增殖放流, 进而从根本上提高自然水域光倒刺鲃种群的数量, 这也是增加渔业资源数量及质量的一种主要举措。

5) 持续深化光倒刺鲃的基础生物学研究, 基础生物学研究是保护与合理利用光倒刺鲃种质资源的先决条件。

6) 深化光倒刺鲃的人工驯养, 予以规模化人工养殖。

## 参 考 文 献

[1] 王飞全, 李强, 易祖盛, 等. 光倒刺鲃不同种群的形态差异分析 [J]. 安徽农业科学, 2013, 41(6): 2464-2465.  
 [2] 蔡德所, 赵湘桂, 朱瑜, 等. 漓江鱼类资源调查与物种多样性分析 [C]// 中国青年生态学工作者学术研讨会. 2008.  
 [3] 黎臻, 张饮江, 郑天罡, 等. 光倒刺鲃对水绵、轮叶黑藻、金鱼藻摄食偏好与水质的影响 [C]// 中国水产学会学术年会. 2012.  
 [4] 陈意明, 黄钧, 蔡子德, 等. 光倒刺鲃的含肉率和肌肉营养成分分析 [J]. 水生态学杂志, 2001, 21(2): 24-26.  
 [5] 欧仁建. 饥饿和再投喂对中华倒刺鲃幼鱼生长和血清指标的影响 [C]// 2011 年中国水产学会学术年会. 2011.