

32

王云新 刘付永忠 张玉清
(广东省大亚湾水产试验中心, 惠阳, 516081)

本文介绍斜带髭鲷 *Haplogenyx nitens* Richardson 的分类、生态习性和养殖方法。斜带髭鲷最适生长水温 $22-28^{\circ}\text{C}$, 最适盐度 $26-32\text{‰}$, 要求 pH $8.0-8.4$, 溶解氧含量 4mg/L 以上, 养殖场所的选择在水质条件好, 无污染的海区为宜。种苗放养密度约为 $35\text{尾}/\text{m}^2$ 。

斜带髭鲷; 养殖; 饲料; 饲养; 病害

Aquaculture Technique of *Haplogenyx nitens*

WANG Yun-xin LIUFU Yong-zhong ZHANG Yu-qing

(Guangdong Daya Bay Fisheries Development Center, huizhou, 516081)

This paper introduced the classification, ecological behaviour and aquaculture method of *Haplogenyx nitens*. The suitable temperature for the fish growth is $22-28^{\circ}\text{C}$, the suitable salinity is $26-32\text{‰}$, the suitable pH is $8.0-8.4$ and the dissolved oxygen (DO) is over 4mg/L . The site should be located in sea areas which are good water and no pollutions. The fingerlings are reared at a suitable density of about $35\text{ fish}/\text{m}^2$.

Haplogenyx nitens; aquaculture; diet; floating cage; disease

斜带髭鲷 (*Haplogenyx nitens* Richardson), 俗称包公鱼、乌加志, 由于其肉质细嫩、味道鲜美, 深受消费者喜爱, 市场售价高, 是名贵海产鱼类。

斜带髭鲷生长速度快, 放养 $3-7\text{cm}$ 人工培育的鱼苗, 经 10 个月养殖至年年底平均体重达 400g 以上, 养成至翌年 9 月, 平均体重 1.3kg , 是很有前途的养殖品种。目前广东、福建两省斜带髭鲷育苗技术已成熟, 年供应数量有几百万尾。

斜带髭鲷隶属于鲈形目、石鲈科、髭鲷属。分布于中国、日本和朝鲜沿岸。属底栖性浅海鱼类, 因季节和气候的影响在各自海区有深浅水域移动的规律。

斜带髭鲷体呈长椭圆形、侧扁。眼侧上位, 中等大。口中等大, 前位而低。体背小栉鳞, 侧线连续, 与背缘平行。背鳍棘部强大, 鳍条部边缘呈圆形。臀鳍小, 胸鳍和腹鳍约等长。体上部黑褐色, 腹部淡褐色, 体有三条黑斜带 (图 1)。

斜带髭鲷为近海中下层鱼类, 栖息于多岩礁的海区。主要以小形鱼类、甲壳类为食物。繁殖期在广东



沿海为 10-12 月,产卵盛期为 10-11 月。产卵水温为 19-23℃。亲鱼成熟在三龄以上,雌雄外观难于区分,在同一年龄组的亲鱼中,雌性鱼个体较大,雄性鱼较小。

适应水温为 8-35℃,最适生长水温 22-28℃,低于 13℃摄食减少,低于 10℃停止摄食,6℃以下一个星期以上开始死亡。适盐范围 5-39‰,最适盐度 26-32‰。PIH₂ 0-8.4;溶解氧含量为 4mg/L 以上。

斜带髯鲷可进行网箱养殖和土池养殖。

一般应选择在水质条件好、水流畅通、风浪小、流速 5-15cm/s,低潮时水深大于 5m、无污染的海区为宜。

广东养殖斜带髯鲷的种苗放养时间为 3-5 月。购进的种苗(3-7cm)因长途运输,鱼的体表易损伤,故放苗前先用 100ppm 的呋喃唑酮浸浴 30 分钟后再放入网箱。放养密度为一个网箱(3m×3m×3m)1000 尾左右。

饵料投喂

斜带髯鲷养殖的饵料以新鲜杂鱼或冰鲜杂鱼为主,也可投喂配合饲料。初放鱼苗,可将杂鱼加工成鱼糜或配合饲料投喂,投喂量按鱼苗体重的 15% 计算,每天分 4-5 次投喂。随着鱼苗的成长,可投喂切碎的下杂鱼,全长 10cm 以上的鱼苗,每天投喂 2-3 次;成鱼每天投喂 1-2 次,投喂量为鱼体重的 3-8%。

洗网换网

网衣经过 20 天-30 天的养殖使用后,会有各种藻类、贝类和藤壶等附着,阻碍水流交换,导致网箱内水质恶化,溶解氧降低,不利鱼生长。此时,要依据养殖鱼类的规格,选择合适的网目,更换网衣。可用人工或高压水枪清洗,然后晒干收藏备用。

预防鱼病

网箱养殖的海水鱼类,经过一段时间饲养后,容易感染寄生虫,若不及时清除,会导致鱼的体表受损,从而引起细菌感染并发病,造成鱼类死亡。预防的方法是结合网衣更换时,将鱼类放入盛有淡水的容器中浸泡 3-5 分钟,然后再将鱼捞起放入网箱中继续养殖。生产实践证明,淡水浸泡对清除鱼体表的寄生虫有很好的效果。如果发现鱼体有损伤、出血的时候,可适量加入消炎药物浸泡。

防网灾害

台风和赤潮是海水网箱养殖的两大自然灾害,要密切注意预报,及早做好预防措施。台风来前,要认真检查和加固网箱框架等,并可增加抛锚数量,以防鱼排拖移。如遇强台风,要及时转移养殖管理人员,确保人员安全。赤潮对海水网箱养殖的危害极大,严重时可导致养殖鱼类全部死亡。赤潮可分为有毒赤潮和无毒赤潮两大类,前者主要是赤潮产生的毒素对鱼直接作用而引起死亡,后者主要是由于赤潮藻的数量过高,当它们死亡分解时造成海水缺氧,致使鱼类死亡。无毒赤潮在我国最为普遍。因此,当赤潮发生时,首先是将能上市的鱼类尽快收获出售,其次是将鱼排拖至水流畅通、赤潮较轻的地方,第三是开动气泵或用快艇在网箱周围行驶,以增加海水溶解氧。