鮪魚之箱網養殖及種魚培育技術之建立

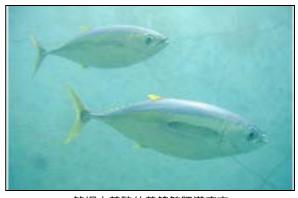
張賜玲、謝介士、陳紫媖 生物技術組

黄鰭鮪為中層人工浮魚礁區聚魚的主 要魚種,但釣獲的幼魚,因體型尚小,價格 低廉。本計畫之目的為垂釣野生黃鰭鮪幼 魚,移至箱網中養殖至較大的體型,以期能 提高其價值,並嘗試建立陸上池塘種魚培育 的技術,達成人工繁衍其子代的目標。結果 顯示不使用有倒鉤的魚鉤,減少垂釣的鉤 數,垂釣後、淘汰傷口嚴重的幼魚,在活魚 蓄養水槽控制水溫及設置供氧系統,移放至 箱網後,可將鮪類幼魚的活存率,由 20-30%提高至50%以上。雖然箱網養殖利用愈 大體型的幼魚,能縮短養殖至上市的期間, 但考慮到魚兒上鉤後的拉力、拉上漁船後掙 扎力道的大小及放至魚艙後的有限空間、碰 撞及運輸過程,所衍生活存率不高等問題, 依目前的設備及人力,應以體重 500-1000 g間的體型最為適當,移放至海上箱網或移 至陸上魚塭後的活存率最高。黃鰭鮪幼魚雖 然游泳迅速,但即使野生的幼魚,亦有一部 分會被魚虱及白肌蟲寄生。其幼魚馴餌容 易,移入箱網或陸上池子後,在2-4天內, 即會開始攝食下雜魚,適應後亦容易接受人 工濕性飼料。體重 600 g 左右的黃鰭鮪幼 魚,適應池塘的環境、會攝食後,在背部肌 肉包埋晶片,次日 (14 小時後),即有強烈 的攝食行為,顯示黃鰭鮪幼魚對捕撈之操作 的適應力亦相當強。陸上池塘養殖鮪魚的困 難點,為其對海水的清澈度及水質的要求較 高,養殖一段時間後,眼部容易產生氣泡、 導致眼盲症及不明症狀,導致食慾減退,甚 至死亡的現象。在箱網間搬遷鮪魚或置換不 潔的網具,以連接兩箱網的網具、形成魚 道,較不易導致魚體皮膚擦傷。箱網中的鮪 類幼魚,可忍受數天因雨水沖刷陸上泥土或

污物所形成的混濁物,但如果箱網太小 (10 m),在風暴期間,網具因強徑海流導致變形,可能使鮪魚因能見度不佳、擦撞箱網,導致皮膚受損而死亡。是故,因應外海且多風暴的養殖環境,開發可沉式的大型箱網,為發展鮪類養殖的重要措施。



箱網中養殖的黃鰭鮪



箱網中養殖的黃鰭鮪肥滿度高