

鮪魚之箱網養殖及種魚培育技術之建立

張賜玲、謝介士、陳紫嫻
生物技術組

黃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塢後的活存率最高。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