



三、養殖漁業生產技術及管理

黃鰭鮪養殖與種魚培育

李彥宏、潘明燦、蔡蕎善、莊恩賜
東港生技研究中心

海洋漁業資源有限，但人類對魚類的需求卻與日俱增，在生產成本增加及資源枯竭下，人工養殖魚類將日趨重要，如何開發高單價的養殖魚種，是重要課題。目前國際保育組織對會員國捕撈鮪類配額的限制日趨嚴格，使我國捕抓鮪類的海上活動處處受限，加深鮪釣漁業的困境，故有必要開發鮪類繁養殖的技術，以因應未來之需求。台灣附近海域，可以釣獲野生黃鰭鮪 (*Thunnus albacares*)，本所先進行黃鰭鮪種魚培育，做為繁殖及育苗的準備，希望能達成鮪類完全養殖的目標。目前蓄養 3—5 年齡黃鰭鮪種魚一批，其生長情況良好，已大幅改善之前活存率低的問題，且達到成熟產卵的體型。本計畫持續進行黃鰭鮪種魚培育工作，期望黃鰭鮪能在池中自然產卵，確立人工

繁殖技術。本年度採樣的黃鰭鮪種魚 (表 1)，雌雄比例為 3:6，體重介於 12.54—58.73 kg，平均為 25.41 ± 14.75 kg，但生殖腺均未發育，GSI 僅為 0.32 ± 0.34 ，離自然成熟還有一大段距離。目前以養殖大型藻方式控制鮪魚池水質穩定，使種魚池中磷酸鹽及硝酸鹽濃度明顯降低。另，為適時補充黃鰭鮪種原數量，在圓形水泥池中蓄養一批黃鰭鮪幼魚，已能完全適應養殖池環境 (圖 1)。

表 1 2011 年死亡黃鰭鮪種魚之性別比、平均體重與生殖腺重

性別(♀/♂)	平均體重(kg)	GSI
3/6	25.41 ± 14.75	0.32 ± 0.34



圖 1 黃鰭鮪幼魚活動情形