

## 黃鰹鮪養殖與種魚培育

李彥宏、潘明燦、邱允志、莊恩賜、陳紫嫻  
東港生技研究中心

人類對魚類的需求愈來愈高，但在生產成本增加及資源瀕臨枯竭之下，人工養殖魚類將日形重要，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逐趨嚴格，使我國捕抓鮪類的海上活動處處受限，加深我國鮪釣漁業的困境，故有必要開發鮪類繁養殖技術，以因應未來生產高經濟價值水產動物性蛋白市場之需求。

本所以台灣附近海域釣獲的野生黃鰹鮪 (*Thunnus albacares*) 來進行種魚培育，以為將來繁殖及育苗做準備，希望能儘速達成鮪類完全養殖的目標。目前已蓄養 4-5 年齡黃鰹鮪種魚一批，達到成熟產卵的體型。平日投餵巴拿仔 (*Decapterus kurroides*)、白腹鯖 (*Scomber japonicas*) 及頭足類等，另增加南魷 (*Symplectoteuthis oualaniensis*) 及抱卵下雜魚，以促進種魚自然繁殖產卵。結果顯示，促進鮪魚繁殖效果良好，自 6 月起，黃鰹鮪已在池中自然產卵，其每月總產卵量如圖 1 所示，每月產卵頻率 (次數) 如圖 2 所示。

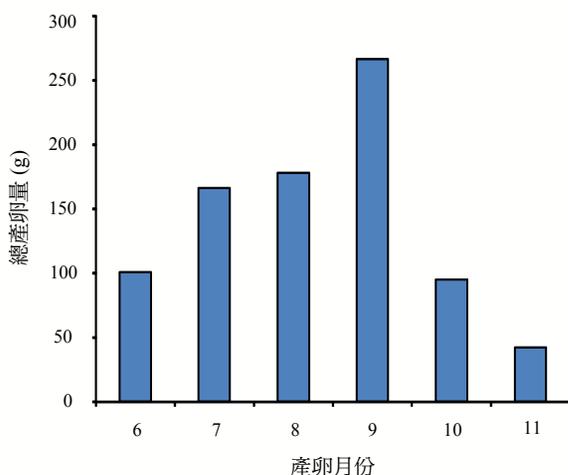


圖 1 黃鰹鮪每月總產卵量

將浮性透明受精卵，進行魚苗培育試驗，探討其適合的各種環境條件 (溫度、鹽度、水質控制) 及餌料生物種類及密度。目前黃鰹鮪魚苗已能培育到孵化後第 12 天 (圖 3)。

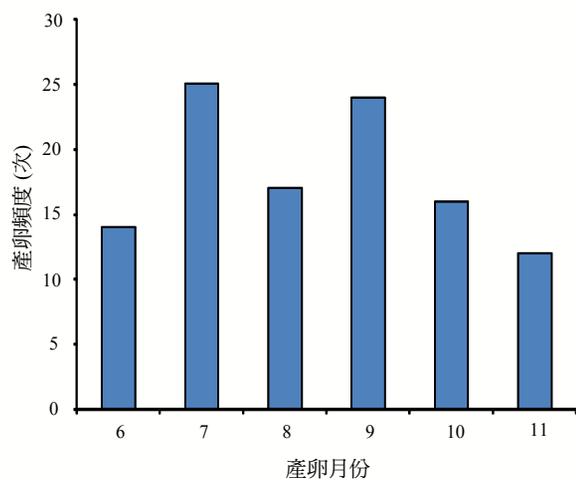


圖 2 黃鰹鮪每月之產卵頻率



圖 3 黃鰹鮪仔魚孵化第 11 天