

豹鱠種魚培育及魚苗量產技術研究

蔡萬生、黃丁士、涂嘉猷、蘇總忠
澎湖海洋生物研究中心

豹鱠 (*Plectropomus leopardus*) 俗稱七星斑，由於肉質細嫩鮮美，需求量相當大，天然海域捕獲量早已供不應求，是極具發展潛力之高經濟魚種。但因天然種苗資源量少，無法充分取得魚苗供應養殖，為解決此問題，本計畫將配合國家水產生物種原庫之興建，培育優質種魚，生產良質受精卵，突破魚苗培育瓶頸，生產種苗提供養殖事業發展。本試驗豹鱠採用天然種魚，雌魚注射荷爾蒙 HCG 1000 IU/kg

魚體重 + LH-RHa 300 ng/kg 魚體重催熟，雄魚的劑量為雌魚的 1/3。經 2 天後在室內水泥池自然產卵，產卵期自 2005 年 6 月 2 日至 9 月 21 日止長達 4 個月。共計有產卵日數 45 天，總產卵量為 12,658 g，產卵數為 2531.6 萬粒，產卵水溫為 25.9–30.2°C。日產卵量最多者 844 萬粒，平均每日產卵量 55 萬粒 (圖 1–4)。



圖 1 澎湖海域之野生豹鱠種魚



圖 2 豹鱠種魚之微晶核標識及掃描



圖 3 豹鱠種魚之賀爾蒙催熟注射

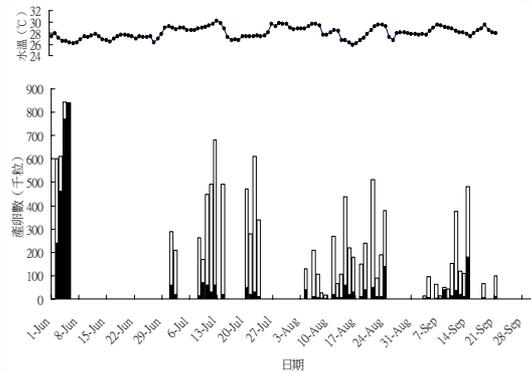


圖 4 豹鱠自然產卵期之水溫及產卵量之日變化 (□浮上卵；■沈下卵)