



## 釣獲黃鰭鮪至澎湖海域進行養殖試驗之評估

翁進興<sup>1</sup>、吳龍靜<sup>1</sup>、吳春基<sup>1</sup>、黃建智<sup>1</sup>、陳秋月<sup>1</sup>、陳守仁<sup>1</sup>、陳明祥<sup>1</sup>、林俊辰<sup>1</sup>  
 張賜玲<sup>2</sup>、周瑞良<sup>2</sup>、何碧月<sup>2</sup>、張正芳<sup>2</sup>、陳紫嫻<sup>2</sup>、冼宜樂<sup>3</sup>、黃文卿<sup>3</sup>、謝恆毅<sup>3</sup>、蔡萬生<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>沿近海資源研究中心、<sup>2</sup>生物技術組、<sup>3</sup>澎湖海洋生物研究中心

以去除魚鉤倒鉤之擬餌曳繩釣具作業，釣獲表層黃鰭鮪幼魚後，蓄養於活魚艙內，再撈至海建號上 2 噸及 7 噸之 FRP 桶內進行蓄養。FRP 桶上方加蓋帆布，桶內放入保麗龍板以降低海浪搖晃。運送至澎湖海域之長方形箱網 (L20 × W10 × D10 m) 蓄養，釣獲之黃鰭鮪平均體重約 1.3 kg，體長則為 40–45 cm。一支釣之釣獲試驗中，於水深 40–80 m 間，以活飛魚、活虱目魚、冰藏魷魚進行釣獲試驗，發現釣獲尾數以體長 70–90 cm，體重 10 kg 者居多。三種餌料中以活飛魚釣獲率 62.7% 最佳，其次為活虱目魚 27.5%，冰藏魷魚僅 9.8%。

海上箱網：9 月底租用標本船開始釣獲幼魚，共計運送活幼魚百餘尾，移入箱網適應 2 日後仍陸續死亡，將鯧鯪切成小塊投餵，未發現幼魚有攝食情形，卻喜歡追逐游入之小魚，此可能黃鰭鮪野性仍在，喜歡追捕小型活魚，導致不願意攝食生餌，最後全數死亡。黃鰭鮪死亡原因多數為體表擦傷及釣獲時受傷，因此在箱網設計及魚苗篩選上應加以克服。

岸上池塘：陸上養殖之黃鰭鮪幼魚投餵生餌，發現黃鰭鮪對特定飼料有嗜好性，長期蓄養可能導致營養不均衡，因此適當添加營養劑或適度改變餌料仍屬必要。

本箱網養殖區海域 23°32.56'N、119°34.76'E，水深約 18 m，9–11 月水溫與鹽度分布如圖 1 所示。水溫為 25.6–27.5°C，以 9 月表層的 27.5°C 最高，鹽度為 33.78–34.11 psu，以 10 月的 34.11 psu 最高。澎湖菜園箱網養殖海域全年平均鹽度為 34.182 ± 0.343 psu，以 3 月的 34.683 ± 0.079 psu 最高、9 月的 33.775 ± 0.084 psu 為最低；全年平均水溫為 23.86 ± 4.15°C，以 7 月的 27.38 ± 0.94°C 最高、2 月的 16.55 ± 0.25°C 為最低。澎湖海域每年降雨量不

多，春季由梅雨鋒面及夏季時颱風及西南氣流帶來降雨，因此鹽度在夏季變化較大。黃鰭鮪屬廣鹽性魚種，由海況資料發現，澎湖菜園海域應適合黃鰭鮪養殖。

本所釣獲中小型之黃鰭鮪技術已確立，但中型之黃鰭鮪蓄養不易，死亡率偏高，且大多為體表擦傷，可能蓄養之空間太小，故如何加大蓄養空間或能讓黃鰭鮪避開艙壁之技術，仍有待努力與克服。

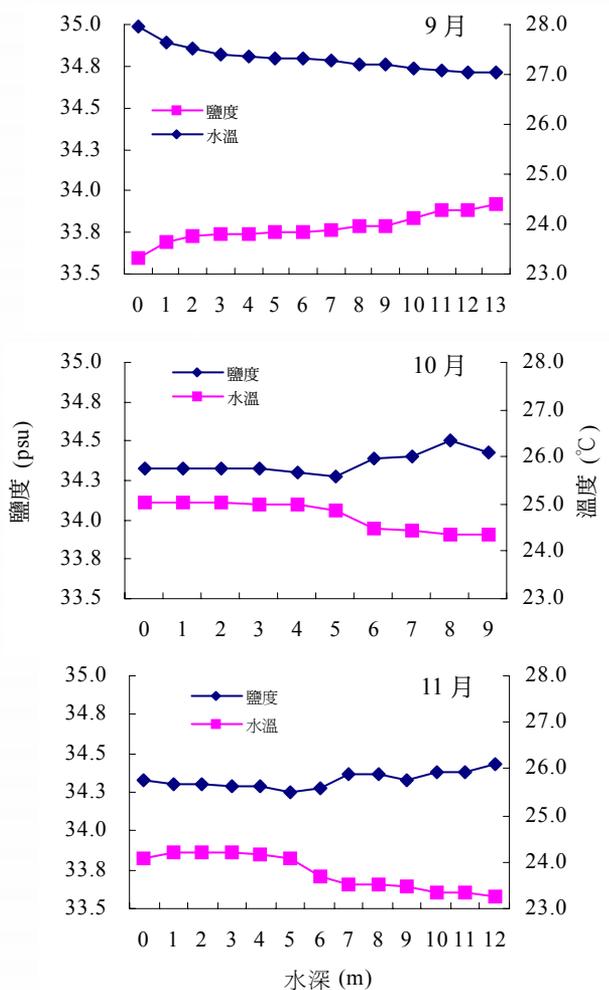


圖 1 箱網養殖區水溫及鹽度月別變化情形