

## 庫達海馬養殖及量產技術之建立

許鐘鋼、陳岳川、劉素華、莊成意、黃金峰、蔡萬生  
澎湖海洋生物研究中心

庫達海馬 (*Hippocampus kuda*) 繁養殖的技術研發，必須考量其特殊的生態習性。從種魚的培育，初期幼苗飼養，以至於後期成魚的養成，都需要深入瞭解。其中包括餌料系統的建立、飼育系統的規劃及管理、養殖場規模及產能預估、人員訓練及工作認知等，都是庫達海馬繁養殖技術是否成功建立的因素。分析台灣現有的各種養殖條件，建立具規模的海馬養殖事業並無困難，無論是餌料及人員技術層次，或是軟硬體設備的支援，都非常適合發展庫達海馬繁養殖。由試驗得知，自行建立餌料系統雖然費時費力，但是能夠有效的控管生物

餌料的質與量，這將是初期幼苗飼養是否成功的保證。本試驗以 400 噸池 1 口及 200 噸池 2 口 (圖 1) 進行橈足類之培養 (圖 2)，藻色則配合 4 口 40 噸綠藻池定期加入 (圖 3、4)，橈足類培養十分穩定。考量庫達海馬的特殊習性，必須區隔種魚、初期幼苗 (圖 5、6) 及後期成魚 (圖 7) 的飼養環境，而其養殖系統 (循環系統或開放式等) (圖 8)、養殖條件 (水質及照度調整等)、管理模式 (餌料處理及分養時機等)，亦都有不同之需求。由於庫達海馬的索餌行動力較差，投餵模式是以少量多餐較合適，因此人力的投入較多。



圖 1 200 噸之橈足類培養池



圖 2 自行培養之橈足類



圖 3 綠藻之室內培養



圖 4 綠藻之室外培養



圖 5 庫達海馬之初生幼苗 (第 1 天)



圖 6 庫達海馬之初期幼苗 (第 14 天)



圖 7 庫達海馬之成魚養殖



圖 8 庫達海馬之養殖系統