

澎湖二崁及通樑箱網養殖海域水質及底泥監測

曾子函 陳傳忠 古鎮鈞
魚類營養及健康管理實驗室

本實驗於102年5月至10月間針對澎湖縣二崁-竹灣及通樑村附近養殖箱網的海域，進行四次水質及兩次底質採樣監測工作，並探討澎湖通樑及二崁海上箱網養殖對海域水質的影響。水質分析結果顯示，水質之酸鹼度(8.2+/-0.03)、溶氧量(6.165-7.299 ppm)及生化需氧量(1.021-1.693)皆符合甲類海域環境品質標準，營養鹽檢測結果亦顯示各實驗組之氨氮(0.014-0.0423 ppm)、亞硝酸鹽氮(0.00275-0.00485 ppm)及正磷酸鹽(0.0187-0.029 ppm)在品質標準範圍內，且在箱網養殖海域與對照海域間均無顯著差異，但生物需氧量(BOD₅)則不論是二崁或通樑箱網養殖海域均與對照海域出現顯著差異。

底泥分析結果顯示，二崁-竹灣箱網養殖海域底質的總揮發性有機質，總氮及總磷則均和對照海域有顯著差異(p<0.05)，但樑箱網養殖海域的底質中只有總磷和對照海域有顯著差異(p<0.05)。重金屬檢驗則發現，大部分都沒有顯著差異，有些數據對照組的反而比較高，但是單看數值，重金屬含量均在中華民國「有機農產品及有機農產加工品驗證管理辦法」中的「有機農業灌溉水質及土壤之重金屬容許量基準修正規定」範圍內。

關鍵字：澎湖、箱網養殖、水質、底泥
學 號：1099407051、1099407057