

眼斑海葵魚變異種(*Amphiprion ocellaris* var.)淡化速率研究

侯慶佑 翁進坪

貝類培育實驗室

根據聯合國 2013 年統計全球有 48 個內陸國家，其中包含 2 個雙重內陸國，眼斑海葵魚變異種(*Amphiprion ocellaris* var.)為海水性觀賞魚交易量最大的魚種之一，本實驗以眼斑海葵魚變異種進行淡化，以利擴展交易市場，並為後續研究提供數據。本實驗將分為兩部分，水溫 $25\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 、光照 12L:12D、每日 8:00 及 17:00 投餵，兩小時後抽底並換水。第一部分觀察眼斑海葵魚變異種在不同鹽度的耐受性，體長 $18.6\pm 3\text{mm}$ 魚苗，分別移入 30、25、20、15、10、5、0‰的鹽度中，各組雙重複，紀錄活存率並觀察魚隻狀況；第二部分以第一部分提供的數據先將魚苗淡化並穩定，體長 $18.7\pm 3\text{mm}$ 魚苗分別移入每日降低 1、2‰、每 2 日降低 1‰、每 3 日降低 1‰及對照組，各組雙重複，最終以 SPSS20.0 套裝軟體活存分析進行統計。

實驗結果顯示，第一部分各組均有顯著差異($P<0.05$)，活存率以鹽度 20‰最佳為 93%；第二部分各組最終淡化僅能到達 3‰，日降 2‰組與各組均有顯著差異($P<0.05$)，其餘各組除對照組外，均無顯著差異($P>0.05$)，但初始死亡率出現鹽度，則以 2 日及 3 日降低 1‰組為最佳為 6%。綜合上述欲將眼斑海葵魚變異種淡化，可先直接淡化至 20‰穩定後，再以日降 2‰淡化速率淡化至 10‰，日降 1‰速率淡化至 8‰，2 日降低 1‰淡化至 6‰。

關鍵詞:淡化；眼斑海葵魚變異種;雪印小丑；低鹽度養殖

學號:1106407013