

# 培養三種不同微藻滋養輪蟲投餵眼斑海葵魚變異種 (*Amphiprion ocellaris* var.) 對其成長及活存率之研究

黃于庭 薛喻欣 翁進坪

貝類實驗室

本實驗分為三種藻組及對照組共四組，每組三重覆，分別以海洋擬球藻 (*Nannochloropsis oculata*)、等鞭金藻 (*Isochrysis galbana*) 及鹽生巴夫藻 (*Pavlova salina*) 三種藻類滋養輪蟲並投餵眼斑海葵魚變異種 (*Amphiprion ocellaris* var.) 仔魚，實驗至魚苗能夠攝食豐年蝦為止。每日採樣量測、記錄仔魚之成長及活存率，結果摘要如下。

實驗結果顯示，以鹽生巴夫藻滋養輪蟲投餵仔魚之組別活存率為 89.0% 最高，與等鞭金藻組 (63.6%) 無顯著差異 ( $p > 0.05$ )，但與擬球藻組 (50.0%) 與對照組 (49.3%) 有顯著差異 ( $p < 0.05$ )。魚苗經九天培育成長，平均全長以巴夫藻組  $7.89 \pm 0.33$ mm 為最高 (7.1~8.3mm)，對照組  $5.60 \pm 0.36$ mm 最低 (4.5~6.1mm)，四組皆有顯著差異 ( $p < 0.05$ )；平均體長巴夫藻組最高  $6.44 \pm 0.39$ mm (5.8~7.1mm)，與等鞭金藻組  $6.09 \pm 0.69$ mm (5~7.3mm) 無顯著差異 ( $p > 0.05$ )，但與擬球藻組與對照組有顯著差異 ( $p < 0.05$ )；平均體高為巴夫藻組  $2.88 \pm 0.28$ mm (2.4~3.5mm) 最高，與其他三組有顯著差異 ( $p < 0.05$ )；平均口徑以巴夫藻組  $639.0 \pm 53.0$ μm (533~734μm) 最好，與等鞭金藻組  $615 \pm 57.4$ μm (514~710μm) 無顯著差異 ( $p > 0.05$ )，但與擬球藻組與對照組有顯著差異 ( $p < 0.05$ )。

關鍵詞：眼斑海葵魚、鹽生巴夫藻、活存率  
學 號：1100407062 1100407063