

三種微藻滋養之輪蟲對眼斑海葵魚變異種(*Amphiprion ocellaris* var.)成長及存活率的影響

郭貝玲 翁進坪

貝類培育實驗室

本實驗分為三種藻組共三組，每組三重複，分別以海洋擬(*Nannochloropsis oculata*)、等鞭金藻(*Isochrysis galbana*)、周氏扁藻(*Tetraselmis chui*)三種藻類滋養輪蟲並投餵眼斑海葵魚變異種(*Amphiprion ocellaris* var.)仔魚，實驗至魚苗結束攝食輪蟲。每日採樣量測全長、體長、體高及存活率。實驗結果顯示，魚苗經十天培育，等鞭金藻組與周氏扁藻組平均全長分別為(6.24±0.28mm與6.04±0.24 mm)，有顯著差異(p<0.05)，但仔魚體長(4.73±0.37mm與4.52±0.21mm)、體高(1.53±0.11mm與1.48±0.02 mm)均無顯著差異(p>0.05)。擬球藻組仔魚全長(6.12±0.30mm)、體長(4.56mm±0.44mm)、體高(1.49±0.1mm)與等鞭金藻及周氏扁藻組均無顯著差異(p>0.05)。存活率為擬球藻組(33.33±0.57%)，等鞭金藻組(52.33±1.52%)，周氏扁藻組(26.66±1.00%)，三組間皆有顯著差異(p<0.05)。

關鍵詞:眼斑海葵魚變異種；輪蟲滋養；擬球藻；等鞭金藻；周氏扁藻
學號:1104402025