

以人工微粒飼料及兩種不同微藻滋養輪蟲投餵眼斑海葵魚

變異種仔魚對其口徑與體長之影響

陳志揚 鄒承諭 翁進坪

貝類培育實驗室

黑公子小丑魚(*Amphiprion ocellaris* var.)為眼斑海葵魚的變異種，剛孵化時與眼斑海葵魚相似，皆呈現橘黃色，隨著成長而漸漸轉為褐黑色。眼斑海葵魚養殖的過程中，孵化後約十天通常是以輪蟲投餵剛孵出來的仔魚。但輪蟲的培養增加了大量的人力成本。若能以人工微粒飼料代替輪蟲進行投餵仔魚，就能節省培養輪蟲所耗費的成本。而以輪蟲投餵海葵魚仔魚時發現，以不同的微藻滋養輪蟲對仔魚的成長及活存會造成影響。故本實驗係以人工微粒飼料及以擬球藻(*Nannochloropsis oculata*)與濃縮綠藻(*Chlorella vulgaris*)分別滋養輪蟲(*Brachionus plicatilis*)後投餵仔魚，記錄仔魚的成長與存活，並紀錄仔魚的口徑長度以提供投餵餌料或飼料時的參考。

實驗結果顯示仔魚第一天攝食時口徑約為 $510.05 \pm 36 \mu\text{m}$ 。人工微粒飼料投餵的效果並不佳。而以擬球藻滋養輪蟲投餵魚苗的組別在第十天時口徑、體長分別達到 $806.4 \pm 66 \mu\text{m}$ 、 $7.24 \pm 0.4 \text{mm}$ 較濃縮綠藻滋養輪蟲後投餵仔魚時為佳。

關鍵字：眼斑海葵魚、輪蟲、仔魚口徑

學 號：1099407052、1099407033