

以光合菌及擬球藻滋養輪蟲投餵眼斑海葵魚變異種 (*Amphiprion ocellaris* var.) 幼苗之成長影響

王佑元 陳信佑 翁進坪

貝類培育實驗室

眼斑海葵魚變異種(*Amphiprion ocellaris* var.)為海水觀賞魚交易量最大的魚種，現今都以人工繁養殖供應市場需求。而海葵魚養殖過程中，仔魚初期的餌料生物主要為輪蟲，但輪蟲本身營養價值受到其滋養物所影響，所以投餵前會進行輪蟲滋養，而現今微細藻類滋養輪蟲投餵給仔魚的文獻豐富，但光合菌作為輪蟲的營養強化之餌料投餵給海水魚苗的研究甚少。所以本實驗以擬球藻、光合菌及混合組滋養輪蟲並投餵給眼斑海葵魚仔魚，探討其成長與活存率之影響，了解光合菌在海葵魚繁養殖上應用的可行性。實驗結果顯示，成長方面擬球藻與混合組全長(6.43 ± 0.14 mm 與 6.16 ± 0.13 mm)、體長(5.41 ± 0.08 mm 與 5.29 ± 0.07 mm)、體高(1.70 ± 0.04 mm 與 1.65 ± 0.02 mm)，兩組間無顯著差異，但兩組與光活菌組全長(5.59 ± 0.09 mm)、體長(4.91 ± 0.06 mm)、體高(1.57 ± 0.03 mm)有顯著差異；活存率為擬球藻組(80.00 ± 1.15 %)、混合組(68.67 ± 1.67 %)、光合菌組(59.67 ± 1.67 %)，三組間皆有顯著差異。綜合上述結果，成長及活存率皆以擬球藻組最佳。

關鍵詞：眼斑海葵魚變異種；輪蟲；光合菌；擬球藻；營養強化
學 號：1103407006、1103407014