

投餵不同飼料對水晶鳳凰螺(*Strombus canarium*) 稚螺活存及成長之影響

林晨秩 曾建璋

魚類暨生物多樣性實驗室

水晶鳳凰螺(*Strombus canarium*)是一種高經濟價值的食用性螺類，近年來澎湖地區有過度捕撈及利用的現象，造成資源量急劇下降。因此急須發展養殖技術，以利資源復育之用。本種目前尚缺乏養殖的相關資料，本研究針對稚螺養殖，投餵不同飼料，以找出對其成長最適合的飼料。研究使用殼長 1cm 水晶鳳凰螺稚螺，分別以海帶粉、鮑魚幼苗飼料、海參種苗人工飼料、白蝦苗人工飼料，於 1000ml 燒杯中進行投餵，每組 20 顆，三重復，投餵前換水 100%，每日記錄水溫及活存個體數，每二週進行成長紀錄，實驗為期八週。結果顯示：實驗結束時之平均活存率由高而低依序為：白蝦苗人工飼料組 98.3%，鮑魚幼苗飼料組 88.3%，海參種苗人工飼料組 75%，海帶粉組 0%。成長方面，殼長、殼寬、增重以鮑魚幼苗飼料及白蝦苗人工飼料為佳，兩者無顯著差異；殼高則從第二週開始，鮑魚幼苗飼料組之個體顯著高於其他各組。未來可針對飼料成分再進行探討，以尋求水晶鳳凰螺之最適營養需求。

關鍵字：水晶鳳凰螺；稚螺；飼料

學 號：1104407046