不同標識材料應用在水晶鳳凰螺放流之效果評估

洪昀諺 曾建璋

魚類暨生物多樣性實驗室

隨著海洋生物資源的逐漸枯竭，常以水產種苗放流以增加資源量。水晶鳳凰螺 *Laevistrombus canarium* 為澎湖重要的食用性經濟物種，為瞭解放流效果，使用標識放流方式來進行效益評估。本研究使用 AB 膠、塑鋼土、熱熔膠、假牙黏著劑，加上半圓珠的標識法，以及利用染色劑直接沾於水晶鳳凰螺稚螺等方式，擬尋找出有效的標識物材料，再觀察不同大小稚螺在標識後的成長狀況，判斷標識效果，以作為放流後調查及評估效益的依據。結果顯示，標識物以 AB 膠與塑鋼土組較佳，而熱熔膠經手觸碰後容易脫落，假牙黏著劑與染色劑在標識後數十分鐘即開始脫落；殼長 6~8mm 之稚螺，在 AB 膠及塑鋼土黏著後觀察 100 日，未脫落率為 58.5 %、50.0%；8mm 以上之稚螺，比例則為 93.0%、95.0%，各實驗組之殼長及螺重皆有成長，顯示兩種標識物皆適用作為標識材料，且稚螺越大效果越好。未來可利用此方式之標識放流進行資源評估，並作為制訂水晶鳳凰螺永續利用的策略參考。

關鍵詞：標識材料、水晶鳳凰螺、黏著劑、染色劑、稚螺
學號：1106407008