

不同飼料及不同底質對水晶鳳凰螺(*Strombus canarium*) 稚螺成長及活存之影響

陳俊憲 施志昀

甲殼類暨水族生態實驗室

本實驗探討飼料及底質對水晶鳳凰螺(*S. canarium*)稚螺成長之影響。飼料部分使用魚粉、鰻魚粉及白蝦苗飼料。底質部分則為河砂、牡蠣殼粉及海砂。兩實驗皆於 250L 的 FRP 桶中使用 200L 的海水飼養，每桶 100 顆，3 重覆，實驗為期 8 周。結果顯示飼料部分：鰻魚粉組之殼長從第 3 週開始，殼寬、殼高、螺重從第 4 週開始，顯著高於其餘兩組，存活率亦最高，應最適合做為飼料。底質部分：河砂組之殼長、殼寬、殼高、重量皆呈現最高，但與牡蠣殼粉組無顯著差異，二者之稚螺存活率亦均達 99.5% 以上，顯示河砂組和牡蠣殼粉均適合其棲息。

關鍵字：水晶鳳凰螺、稚螺、飼料、底質、成長
學號：1105407055