

# 長碑磔 (*Tridacna maxima*)稚貝在不同基質與圈養面積的附著率

黃宏綸 陳尚東 古鎮鈞 張國亮

魚類營養及健康管理實驗室

本研究於 103 年 10 月 12 日~104 年 4 月 26 日期間，在澎湖縣水產種苗繁殖場室外水泥池 (5.6x2.2x1.5m) 探討長碑磔 (*Tridacna maxima*) 稚貝 (殼長 3~3.2 公分) 在 3 種基質及 2 種圈養環境的附著率與存活率。附著材質有咾咕石、玄武岩及紅磚；圈養面積為圓形及橢圓形之 PVC 水管 (面積分別為 19.6 cm<sup>2</sup> 及 9.62 cm<sup>2</sup>)。以流水及瀑氣方式進行養殖，每週清池一次並記錄稚貝的附著數與存活數。每個基質 3 顆，每組 90 顆稚貝。結果顯示稚貝在咾咕石組 (81%) 與玄武岩組 (96%) 的附著效率優於紅磚組 (65%) 並有顯著差異 ( $p<0.05$ )；而附著在咾咕石組和玄武岩組則無顯著差異。三組的存活率分別為 96%，93%及 88%。而在紅磚上圓形 PVC 環管的附著率(95%)高於橢圓形 PVC 環管 (84%)，且有顯著差異 ( $p<0.05$ )。其存活率分別為 96%及 92%。

關鍵字：碑磔貝、基質、圈養面積、附著率

學號：1101407030、1101407045