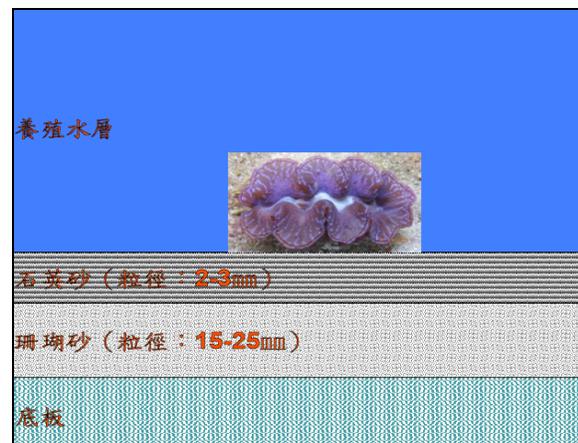


觀賞魚類研究團隊－長砗磲貝繁養殖技術之研究

許鐘鋼、陳岳川、劉素華、蘇總忠、黃金峰、林金榮
澎湖海洋生物研究中心

砗磲貝通常生長在水深較淺的海域，因此容易被捕獲，尤其在漁撈作業頻繁的地區，砗磲貝已不復見。其殼型特殊，外套膜顏色繽紛亮麗，很受海水觀賞水族市場的青睞；閉殼肌俗稱干貝，是高貴食材；外套膜也能食用，外殼可以加工成各式的紀念商品，產業利用度極高。在過度採捕壓力下，CITES 於 1983 年將砗磲貝列入附錄 II 中；臺灣雖未明令禁採砗磲貝，但是基於海域永續經營的理念，澎湖縣政府已於 2006 年 2 月 14 日公告海域之長砗磲貝 (*Tridacna maxima*)、鱗砗磲貝不得採捕。保育策略是主管機關未雨綢繆的施政重點，若能配合積極性復育策略，不僅能保護海域資源，亦能創造產業價值。本研究嘗試其繁養殖技術之研發，以提供放流、觀賞、食用及飾品使用，全面性解決砗磲貝所面臨之問題。採集澎湖地區野生長砗磲貝進行種貝培育，以珊瑚砂等為基質底的養殖活存率為 93.75% (30/32) (如圖)，優於無基質底缸養殖者的 33.33%

(5/15) (表 1)。以牡蠣受精卵懸濁液、長砗磲貝生殖腺懸濁液及溫度刺激誘導種貝產卵試驗結果，以牡蠣受精卵懸濁液誘發排精率 16.67% (2/12)，排卵率 8.33% (1/12)；以長砗磲貝生殖腺懸濁液誘發排精率 25.00% (3/12)，未能誘發排卵；以溫度刺激種貝均未能誘發精子及卵子排出 (表 2)。



長砗磲貝種貝養殖缸基底配置

表 1 2013 年長砗磲貝種貝之活存率

	無基質	珊瑚砂
種 貝(顆)	15	32
活存數(顆)	5	30
活存率(%)	33.33	93.75

表 2 2013 年長砗磲貝種貝誘導產卵結果

日 期	種 貝 誘 導 處 理	雌 雄 種 貝 誘 發 率 (%)	
		♂	♀
10/07/2013	牡蠣受精卵懸濁液	16.67(1/6)	16.67(1/6)
10/08/2013	牡蠣受精卵懸濁液	16.67(1/6)	0(0/6)
10/09/2013	長砗磲貝受精卵懸濁液	0(0/6)	0(0/6)
10/18/2013	長砗磲貝受精卵懸濁液	50.00(3/6)	0(0/6)
10/31/2013	溫度刺激	0(0/6)	0(0/6)