

優質九孔種苗培育之研究

周曉慧、施勝中、何源興、陳文義
東部海洋生物研究中心

本研究收集保存三種九孔種貝，來源分別為宜蘭與澎湖人工養殖及花蓮野生採集之九孔（圖 1）。野生之活存率為 26%，對人工養殖環境適應不佳，對餌料之嗜口性亦有相同情形，因此野生九孔需有一段很長的馴養期，才能逐漸適應人工養殖環境。

利用不同種原之九孔種貝進行人工繁殖試驗（表 1），經過統計分析，不論附苗或殼長

均無顯著性差異 ($p > 0.05$)。

另進行三倍體與四倍體九孔種苗繁殖試驗（表 2），結果發現只要額外添加藥物的群組其受精卵畸形率均變高；添加細胞鬆弛素之群組孵化率降低。接觸時間越長影響越大，且附苗數量極少，截至目前為止，尚無法確定是否為三倍體或四倍體之九孔，需持續追蹤確認。



圖 1 收集自宜蘭(A)、澎湖(B)與花蓮(C)的九孔種原

表 1 不同種原之九孔種苗附苗數與殼長比較

	PP	PY	YY
	平均值±標準偏差	平均值±標準偏差	平均值±標準偏差
附苗數(粒/每片浪板)	32±30	36±20	52±13
平均殼長(mm)	6.13±0.86	5.40±0.89	5.81±0.57

PP：澎湖九孔雌貝 x 澎湖九孔雄貝；PY：澎湖九孔雌貝 x 宜蘭九孔雄貝；YY：宜蘭九孔雌貝 x 宜蘭九孔雄貝

表 2 三倍體與四倍體試驗之九孔受精率、畸形率及孵化率比較

	群 組*				
	1	2	3	4	5
受精率(%)	92	95	94	93	97
畸形率(%)	13	43	32	30	26
孵化率(%)	78	33	45	8	77

*1：無添加任何藥劑；2：於第一極體釋出前浸泡 0.25 mg/L 細胞鬆弛素 10 分鐘後用含 0.1% DMSO 海水清洗；3：於第二極體釋出前浸泡 0.25 mg/L 細胞鬆弛素 10 分鐘後用含 0.1% DMSO 海水清洗；4：於第一極體釋出前浸泡 0.25 mg/L 細胞鬆弛素 20 分鐘後用含 0.1% DMSO 海水清洗；5：用含 0.1% DMSO 海水清洗