

## 優質九孔種貝之培育

陳文義、何源興、陳哲明、江偉全  
東部海洋生物研究中心

本試驗目的是利用投餵龍鬚菜、昆布及人工飼料等不同餌料，以瞭解九孔生殖腺成熟與活存率之影響。本實驗分成綜合投餵組、龍鬚菜組、人工飼料組及昆布組，實驗結果顯示綜合投餵組平均活存率 88% 為最高，較只投餵龍鬚菜組其活存率高出 15%，而人工飼料組平均活存率 66% 為最低；龍鬚菜組平均肥滿度為 1.275 最好，而人工飼料組為 1.185 最差。昆布組平均一顆種貝產卵量為 82.3 萬粒最高，而綜合投餵組為 19.9 萬粒最差；昆布組及龍鬚菜組平均受精率為 81% 最高，而綜合投餵組為 49.4% 最差；昆布組平均畸形率為 6.4% 最低，而綜合組為 22.2% 最高。另外經實驗證明利用循環水養殖系統設備養殖九孔種貝是可行

的，塑膠簍大小為  $46 \times 37 \times 15 \text{ cm}^3$  建議種貝養殖密度在 30—45 粒即可。初步亦發現龍鬚菜浸泡自來水 6 小時以內即可達滅菌之效果，超過 1 天反而淡水優勢菌會大量繁生。

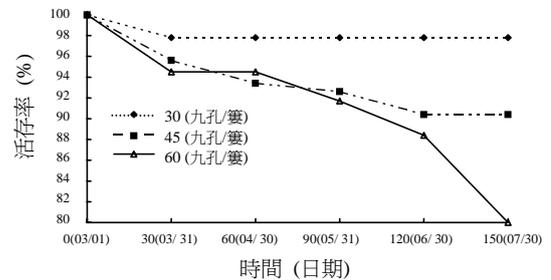


圖 1 在溫控系統中不同養殖密度對九孔種貝活存率之影響

表 1 投餵不同餌料對九孔種貝成長與活存率之影響

項目	組別				備註
	人工飼料組	龍鬚菜組	昆布組	綜合組	
試驗個數	150	150	150	150	4 月 20 日開始
平均初體重 (g)	48.9	48.8	48.6	48.8	
平均末體重 (g)	49	56.65	52.36	53.6	11 月 16 日結束
平均初殼長 (mm)	71.2	71.2	71.1	71.2	
平均末殼長 (mm)	74.1	76.3	75.1	75.4	
肥滿度	1.185	1.275	1.236	1.25	
平均活存個數	99	110	118	132	
平均活存率 (%)	66	73	78	88	

表 2 投餵不同餌料對九孔生殖與卵質之影響

項目	組別				備註
	人工飼料組	龍鬚菜組	昆布組	綜合組	
種貝個數	20	20	20	20	9 月 24 日
平均產卵量 (萬粒)	488	1316	2936	378	
平均受精率 (%)	46.00	83.46	75.47	51.97	
平均孵化率 (%)	14.48	76.45	59.10	26.23	
平均畸形率 (%)	9.67	9.39	9.26	15.13	
平均每片浪板附苗數	138	245	375	321	10 月 8 日