

九孔外部形質與成長及活存關係調查研究

周賢鏘、黃美瑩、蔡惠萍、曾福生、張錦宜
水產養殖組

台東、台南、澎湖等三個地區生產之九孔苗經 213、211 及 239 天蓄養後，平均重量以台東者 22.58 g 最重，其次為澎湖者 16.55 g，台南最輕為 13.68 g；日成長率以澎湖最佳為 0.075%，台南 (0.037%)、台東 (0.032%) 次之 (表 1)。殼長殼寬比試驗初始為 1.46–1.56，台南者最小，試驗結束則為 1.54–1.59，沒有顯著差異；開孔數 (opening) 於各組均有隨成長而增加之趨勢，當體重達 7.5–8.76 g 後趨於恆定，試驗終了平均開孔數台東最多為 6.84 ($p < 0.01$)，台南及澎湖次之，分別為 6.08 及 6.00，明顯分為兩群 (表 2)。以不同來源之種貝雌雄

交叉配對組合，台東、台南養殖種貝配對者，浮游苗於附板後 13–14 日全數落苗；野生九孔種貝配對組，於室外池之種苗亦同，而一齡養殖種貝浮游苗於浮游期即全數死亡。育苗期間，浪板附著之矽藻主要種類有雙眉藻 (*Amphora* sp.)、舟形藻 (*Navicula* spp.)、菱形藻 (*Nitzschia* spp.)、胸隔藻 (*Mastogloia* sp.) 等，浪板上之藻膜於 14 日逐漸脫落崩解。著苗後 7 日之九孔種苗採樣鏡檢，檢查 74 粒種苗發現有 22 粒之齒舌發育不良，約佔 29.7%，嚴重影響攝食而死。

表 1 台東、台南、澎湖地區生產之九孔苗成長情形

樣品來源	採樣日期	養殖日數	樣品數	平均重量 (g)	日成長率 (%)
台東	2004/ 3/ 2	0	100	2.87 ± 1.62	
	2004/ 6/16	108	100	13.62 ± 3.23	
	2004/ 9/30	213	93	22.58 ± 4.80	0.032
台南	2004/ 4/28	0	100	1.57 ± 1.18	
	2004/ 7/29	93	99	8.76 ± 3.14	
	2004/11/25	211	100	13.68 ± 3.88	0.037
澎湖	2004/ 4/ 2	0	100	0.87 ± 0.62	
	2004/ 7/29	121	100	7.50 ± 2.92	
	2004/11/25	239	99	16.55 ± 5.83	0.075

表 2 台東、台南、澎湖地區生產之九孔苗各成長階段外部形質變化情形

樣品來源	養殖日數	平均殼長 (mm)	平均殼寬 (mm)	殼長/殼寬	平均孔數
台東	0	29.71 ± 5.71	19.14 ± 3.50	1.55 ± 0.05	6.28 ± 0.62
	108	48.78 ± 3.95	31.36 ± 2.49	1.56 ± 0.04	6.90 ± 0.72
	213	56.95 ± 4.06	37.03 ± 2.76	1.54 ± 0.05	6.84 ± 0.81
台南	0	22.41 ± 5.12	15.32 ± 3.46	1.46 ± 0.04	5.52 ± 0.65
	93	40.37 ± 4.76	26.53 ± 3.05	1.52 ± 0.05	6.28 ± 0.69
	211	47.66 ± 4.79	30.55 ± 3.04	1.56 ± 0.06	6.08 ± 0.61
澎湖	0	19.73 ± 4.06	12.68 ± 2.61	1.56 ± 0.04	5.35 ± 0.61
	121	38.73 ± 4.50	24.81 ± 2.86	1.56 ± 0.04	5.87 ± 0.60
	239	49.08 ± 6.57	30.90 ± 4.02	1.59 ± 0.14	6.00 ± 0.67