

遠海梭子蟹之種苗培育及放流(II)

黃丁士、趙仲昆、黃志宏、陳東本、陳其欽、林金榮
澎湖海洋生物研究中心

本計畫之目的為執行遠海梭子蟹 (*Portunus pelagicus*) 之量產及放流技術，已建立遠海梭子蟹之種蟹孵卵、仔蟹培育及稚蟹繁養殖等相關技術。本年度共新做 4 批次遠海梭子蟹育苗試驗，各階段活存率如下：在眼幼期 5 期 (Zoea 5 stage) 平均活存率為 46.83%、大眼幼蟲 (Megalopa stage) 平均活存率為 57.09%、稚蟹 1 期 (Crab 1 instar stage) 平均活存率為 53.98%、稚蟹 3 期 (Crab 3 instar stage) 平均活存率為 47.34%；從眼幼蟲至稚蟹 1 期平均活存率為 14.41%、從眼幼蟲至稚蟹 3 期平均活存率為 6.79%，本年度培育出稚蟹 3-5 期幼

苗平均殼甲寬為 9.8 ± 0.88 mm，稚蟹總計約 35 萬餘尾。本年度分 4 次放流作業，共計約 31 萬餘隻稚蟹野放於澎湖重光、紅羅及岐頭海域，增加澎湖蟹類資源。試驗中並將第 1 批培育之稚蟹 11 萬尾 (C3-C5)，移置野外 30 × 30 m 圍網內進行中間育成試驗，經 42 天培育後，稚蟹殼甲寬成長至 17-61 mm 之間、平均殼甲寬為 27.6 ± 8.3 mm，活存率為 21.6%。人工養殖及人工放流是恢復遠海梭子蟹資源最佳方法，遠海梭子蟹生長快，病害少，可進行單性養殖或與其他魚蝦混養，是一種有發展潛力的養殖新品種。



圖 1 人工育成遠海梭子蟹(上雄下雌)



圖 2 蟹苗運送前打包及估算作業

2016 年遠海梭子蟹各批育苗數量及活存率

批次	孵化日期	孵化數量 Zoea 1 期 (萬)	眼幼蟲期 Zoea 5 期		大眼幼蟲期 Megalopa 期		仔蟹期 Crab 1 期		仔蟹期 Crab 3 期		Z-C1	Z-C3
			數量 (萬)	活存率 (%)	數量 (萬)	活存率 (%)	數量 (萬)	活存率 (%)	數量 (萬)	活存率 (%)	活存率 (%)	活存率 (%)
1	4/7,4/8	160	71	44.38	43	60.56	21	48.84	11.3	53.81	13.13	7.06
2	5/10,5/11 5/12,5/13	150	72	48	41	56.94	23	56.1	10.1	43.91	15.33	6.73
3	6/21,6/23	76	37	48.68	20	54.05	11	55	4.8	43.63	14.47	6.32
4	8/19,8/21	102	47.2	46.27	26.8	56.78	15	55.97	7.2	48	14.71	7.05
平均		122	56.8	46.83	32.7	57.09	17.5	53.98	8.35	47.34	14.41	6.79