

遠海梭子蟹之種苗培育及放流

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

人工養殖及人工放流是恢復遠海梭子蟹 (*Portunus pelagicus*) 資源的有效方法之一。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。

本計畫之目的為執行遠海梭子蟹 (圖 1) 之量產及放流技術，以建立遠海梭子蟹之種蟹孵化、仔蟹培育及稚蟹繁養殖等相關技術。本年度共分 2 批次從事遠海梭子蟹育苗試驗，各階段活存率如下 (圖 2): 在眼幼期 5 期 (zoaea 5 stage) 平均活存率為 59.92%、大眼幼蟲 (megolopa stage) 平均活存率為 48.16%、稚蟹 1 期 (crab 1 instar stage) 平均活存率為

51.31%、稚蟹 3 期 (crab 3 instar stage) 平均活存率為 60.61%; 從眼幼蟲至稚蟹 1 期平均活存率為 14.81%、從眼幼蟲至稚蟹 3 期平均活存率為 8.89%。本年度共計培育出稚蟹 3-5 期幼苗 24 萬隻，稚蟹平均甲寬為 9.8 ± 0.88 mm (圖 3)。

本年度進行 3 次放流作業，於澎湖重光海域野放 21 萬餘隻稚蟹，增加澎湖蟹類資源 (圖 4)。將第 1 批培育之稚蟹預留 2 萬隻 (C3-C5)，繼續在室外 200 噸圓池進行中間育成試驗，經 10 天培育後，稚蟹甲寬成長至 15.61-28.55 mm 之間 (C6-C10 期)、平均甲寬為 20.08 ± 2.82 mm，平均甲寬增長率達 2.05 倍，活存率為 55%。



圖 1 人工培育遠海梭子蟹(上雄下雌)

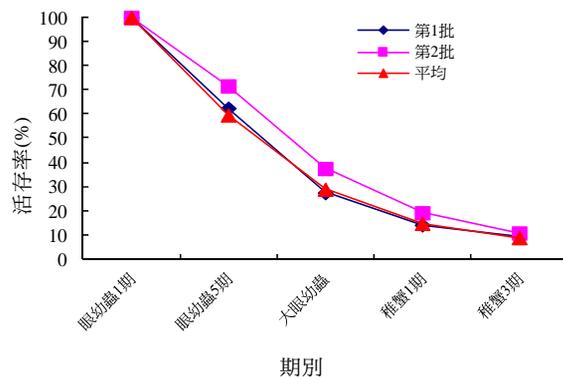


圖 2 遠海梭子蟹育苗試驗之各階段之活存率

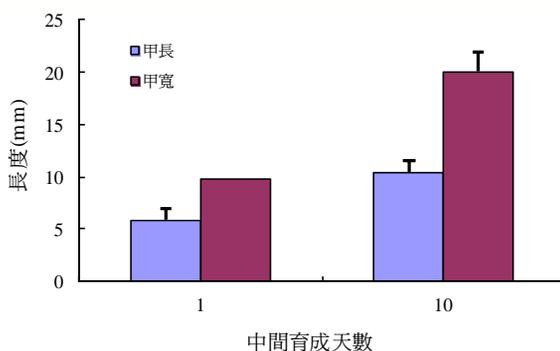


圖 3 遠海梭子蟹中間育成天數、甲寬及甲長之變化



圖 4 稚蟹野放作業