

澎湖重要水產種原保存及利用－遠海梭子蟹之種苗培育及放流

黃丁士、陳東本、洗宜樂、陳其欽、蔡萬生
澎湖海洋生物研究中心

本計畫已建立遠海梭子蟹之種蟹培育、仔蟹孵化及稚蟹養殖等相關技術。

2011年共分2批次從事遠海梭子蟹育苗試驗，各階段活存率如下：在眼幼期5期平均活存率為64.34%、大眼幼蟲50.67%、稚蟹1期19.65%、稚蟹3期65%；從眼幼蟲至稚蟹1期平均活存率為6.11%、從眼幼蟲至稚蟹3期3.94%。本年度培育出3-6期稚蟹，平均甲寬為 7.10 ± 1.22 mm，總計約19萬尾(圖1)。

將5萬尾移至城前埭地做中間育成，經26

天培育後，稚蟹甲寬頻度成長至3.1-5.6 cm之間、平均甲寬為 3.7 ± 0.7 cm，成長速率達2.16倍，活存率為41.13%(圖2-4)。

保育遠海梭子蟹最佳方法就是對其進行合理撈捕，制定限制體型大小、產卵期禁採及禁止採捕抱卵母蟹等相關管理措施，同時加速進行人工養殖及放流。遠海梭子蟹生長快、病害少、單價高、移棲範圍小，是一種頗有發展潛力的放流品種。

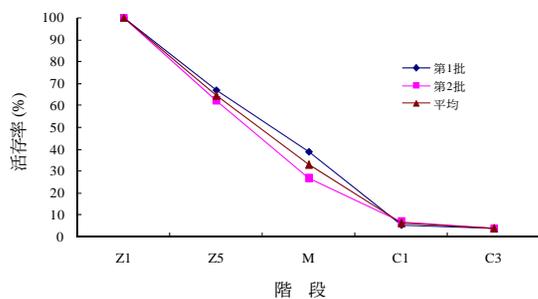


圖1 2011年遠海梭子蟹育苗試驗各階段之活存率

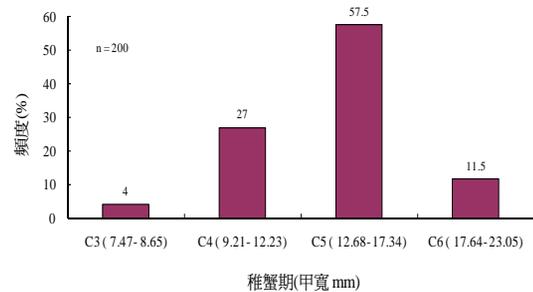


圖2 2011年人工繁殖遠海梭子蟹稚蟹之甲寬頻度分布

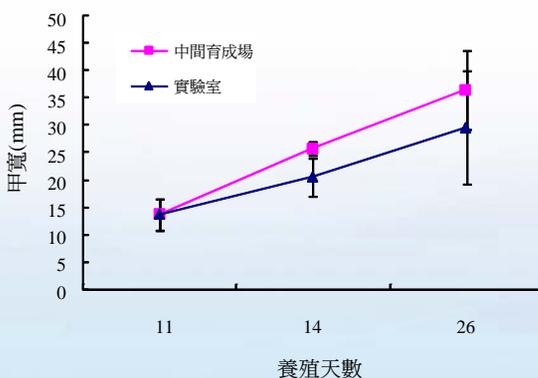


圖3 遠海梭子蟹不同育苗試驗之甲寬成長變化

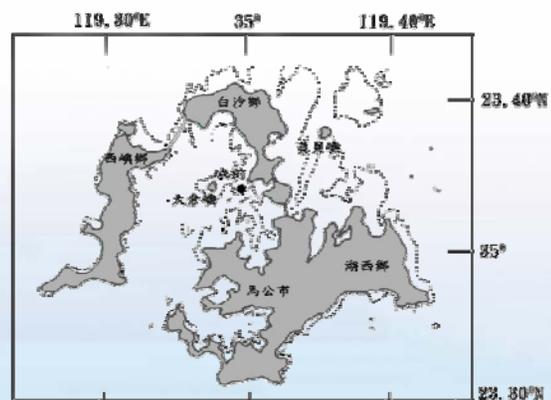


圖4 遠海梭子蟹中間育成場之地理位置圖