

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、陳財揚、許秀媛、陳其欽、蔡萬生
澎湖海洋生物研究中心

遠海梭子蟹俗稱沙蟹、花腳市仔、蠟子 (圖 1)，常棲息於沙泥或岩礁區。澎湖潮間帶可利用刺網或徒手方式於澎湖潮間帶捕獲，係重要的沿岸漁獲物，惟因常遭受大量採捕，資源量急劇減少。為進行種苗放流以增加其天然資源，本中心已建立遠海梭子蟹之種蟹孵化、仔蟹培育、稚蟹繁養殖、棲地與陸上中間育成及標識放流等相關技術。

2012 年分 2 批次從事遠海梭子蟹育苗試驗，各階段之平均活存率如下：眼幼期 5 期 58.67%、大眼幼蟲 55.33%、稚蟹 1 期 57.57%、稚蟹 3 期 58.82%；從眼幼蟲至稚蟹 1 期平均活存率 18.92%、從眼幼蟲至稚蟹 3 期 11.21%。本年度培育出 3-5 期稚蟹，平均甲寬為 6.96 ± 0.77 mm，總計約 18.5 萬餘尾 (圖 2)。

將 13 萬尾 (C3-C5) 稚蟹移至室外 200 噸

HDPE 圓池做中間育成，經 22 天培育後，稚蟹平均甲寬為 21.52 ± 4.03 mm，成長速率達 3.1 倍，活存率為 38.46%。將其中的 5 萬餘尾放流於澎湖青灣海域 (圖 3、4)。

本次中間育成嘗試在陸上室外池進行，投餵人工培育的大型豐年蝦成蟲，使池中幼蟹隨時有活餌可攝食。如此不僅能減少水質的污染，更可在夜間至清晨，蟹類攝食及脫殼最活躍的時間，作為幼蟹的餌料，使幼蟹一直處於飽食狀態下，減少互殘行為，進而提高活存率。

遠海梭子蟹保育最佳方法就是實施合理撈捕、限制採捕體型及產卵期禁採抱卵母蟹等措施；另一方面進行人工放流並結合社區保育意識進行漁業管理。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，是一種極具發展潛力的養殖新品種。



圖 1 人工培育成熟之雄蟹(上)雌蟹(下)經標識後野放

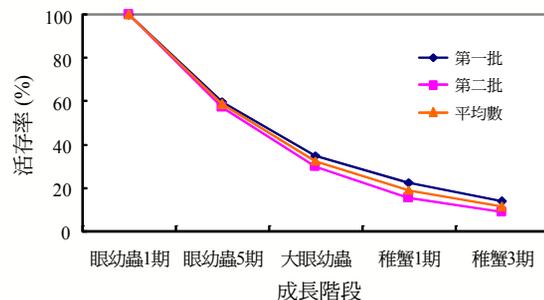


圖 2 遠海梭子蟹育苗各階段之活存率

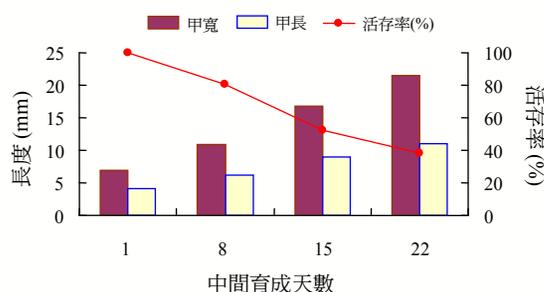


圖 3 遠海梭子蟹中間育成之甲寬、甲長及活存率



圖 4 2012 年人工放流遠海梭子蟹之幼蟹