

魚介貝類增養殖技術開發(III)

陳鏗元¹、張秉宏²、黃丁士³、何源興¹、葉信利²、林金榮³

¹ 東部海洋生物研究中心、² 海水繁養殖研究中心、³ 澎湖海洋生物研究中心

本計畫針對大棘大眼鯛 (*Priacanthus macracanthus*)、短棘鰻 (*Leiognathus equulus*)、遠海梭子蟹 (*Portunus pelagicus*)、萊氏擬烏賊 (*Sepioteuthis lessoniana*) 等 4 種生物 (圖 1-4) 建立生殖生物學資料、親種最適養殖條件、親種產卵、仔稚魚飼料序列、種苗量產、幼苗運輸及放流等技術，以利栽培漁業種苗供應及放流作業，增裕沿近海漁業資源。

大棘大眼鯛 4、5 月開始進入繁殖期，於 3、4、8、10 月，各實施人工激素催熟 1 次，經催熟的魚隻中，雖可順利採到雄魚精液及雌魚卵粒，但施行人工授精後，均未能得到受精卵。

投餵濕性飼料添加綜合維他命之短棘鰻，不論在成長、繁殖效率及種魚活存率均有較佳的表現，有助於提高種魚的生產效益與降

低養殖過程的風險。魚苗孵化後經 4 個月的養殖，室內組平均體長為 13.12 ± 1.64 cm、體重 47.40 ± 12.08 g；室外組為 11.13 ± 0.64 cm 與 25.20 ± 4.09 g，顯示室內組的成長效率高於室外組，推測應是室內組的水質較為穩定，且放養密度不高，因此有較佳的成長表現。

遠海梭子蟹已建立種蟹孵化、仔蟹培育及稚蟹繁養殖等相關技術。2017 年執行 2 次放流作業，共計野放將近 26 萬隻稚蟹至澎湖重光及沙港海域，有助於增加澎湖蟹類資源 (圖 5)。

萊氏擬烏賊從 2016 年 12 月 7 日至 2017 年 2 月 20 日共產卵 5 次，產卵鞘數介於 70-365 個，總產卵鞘數為 1,021 個。培育出 2-5 cm 稚魚 1,200 隻放流於澎湖海域，並完成萊氏擬烏賊之完全養殖。



圖 1 大棘大眼鯛

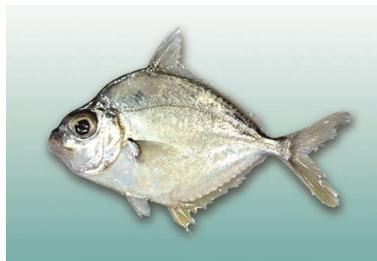


圖 2 短棘鰻



圖 3 遠海梭子蟹



圖 4 萊氏擬烏賊



圖 5 遠海梭子蟹放流作業