



魚介貝類增養殖技術開發(II)

陳鏗元¹、朱永桐²、謝恆毅³、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*)、善泳蟳 (*Charybdis natator*)、遠海梭子蟹 (*Portunus pelagicus*)、萊氏擬烏賊 (*Sepioteuthis lessoniana*)、短棘鰻 (*Leiognathus equulus*) 等五種生物建立生殖生物學資料、親種最適養殖條件、親種產卵技術、仔稚魚餌料序列、種苗量產技術、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，增育沿海漁業資源。

透過魚車載運大棘大眼鯛種魚 (圖 1) 活存率達到 9 成以上，可知陸路活魚運輸方式是可行的。

短棘鰻在溫度 28–31℃、鹽度 15–35 psu



圖 1 大棘大眼鯛種魚陸路運輸以 15 噸活魚車並覆蓋黑網方式進行

有較佳孵化率。育苗餌料系列主要為牡蠣受精卵、輪蟲、橈足類與人工配合飼料 (圖 2、3)。

善泳蟳培育時間比起以往國際上的科學報告縮短了 1/3，善泳蟳著苗之後的幼蟹互相殘食的情況嚴重，本年度完成放流稚蟹 2,200 隻。

遠海梭子蟹本年度分 4 次放流作業，共計約 33 萬餘隻稚蟹野放於澎湖重光、紅羅及歧頭海域，增加澎湖蟹類資源。

萊氏擬烏賊從 2015 年 11 月 30 日至 2016 年 3 月 20 日共產卵 5 次，產卵鞘數介於 148–492 個，總產卵鞘數為 1,510 個卵鞘。已完成萊氏擬烏賊之完全養殖。

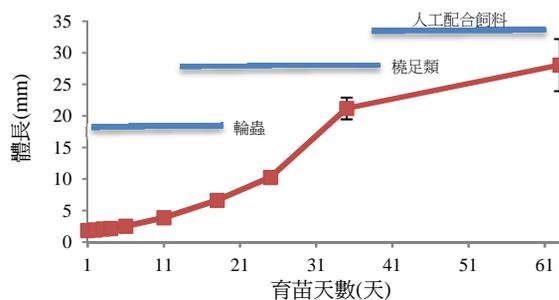


圖 2 短棘鰻育苗成長及餌料系列

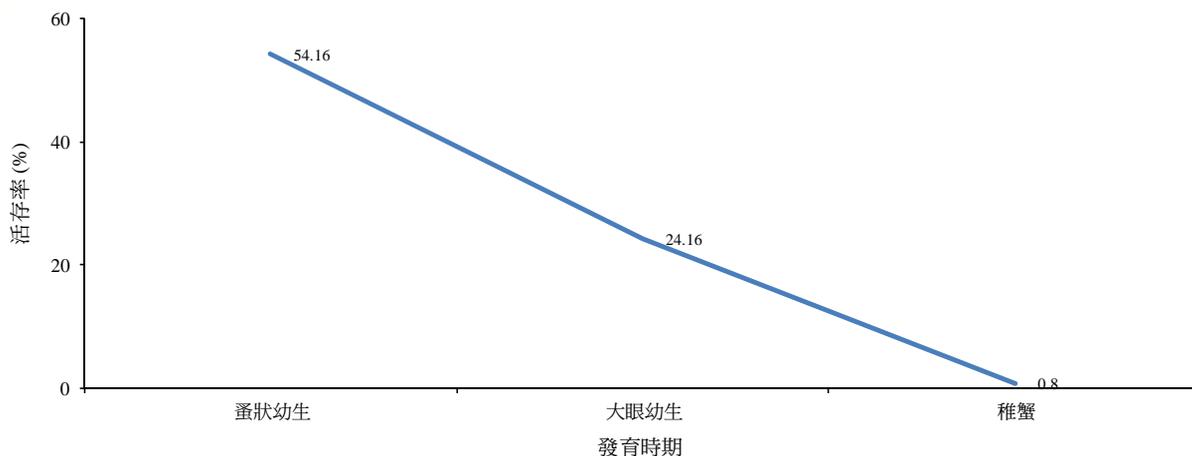


圖 3 善泳蟳人工養殖個體各發育時期活存率與餌料序列關係