

三、漁業資源復育與回復技術

黑鰾及旭蟹增裕技術之建立

賴繼昌¹、李彥宏²、吳育甄³、黃建智³

何珈欣¹、吳伊淑¹、徐華遜¹、陳秋月¹、鄭力綺¹、林峰右¹

¹ 沿近海資源研究中心、² 東港生技研究中心、³ 海水繁養殖研究中心

本研究以黑鰾 (*Atro Bucca nibe*) 及旭蟹 (*Ranina ranina*) 為目標，透過漁場調查方法於臺灣沿近海域取得野生種魚，進而發展繁殖技術，是一個極具挑戰且值得發展的方式，由於物種在以發展繁養殖技術為目標的進程各有不同，故分別擬訂不同的目標進行。本 (111) 年度在黑鰾種魚取得與運輸技術、受精卵孵化、魚苗培育技術；旭蟹種蟹採集與蓄養方式、受精卵孵化、蟹苗培育技術皆有顯著的成果。

以本所試驗船搭配延繩釣漁船於 1-5 月間的西南海域漁場成功釣取黑鰾種魚，配合魚體減壓技術與載運、馴餌技術，完成陸上蓄養，在黑鰾生殖期採集活體種魚進行生殖腺催熟，並孵化受精卵進入仔魚蓄養階段，於澎湖海域完成首例黑鰾魚苗放流，其餘魚苗蓄養至 11 月已達 15-20 cm 苗，培育過程之形態變化如圖 1 所示。此外透過魚市場採樣及利用籠具漁船在澎湖及東部海域進行旭蟹種蟹採集，共完成 3 批採集，以開發之減少緊迫壓力運送方式蓄養於海水繁養殖研究中心，並於培育管理後，母蟹完成抱卵，並孵化至 Z4 階段，受精卵孵化至 Z3 階段形態變化如圖 2 所示。

新興繁養殖物種的培育成功，有助於面臨國內外市場競爭壓力的養殖漁業提供新的選擇。而與沿近海漁業結合進行培育物種的選擇，如同在自家門前找解方，一方面省去捨近求遠向他國進口種魚及環境適應的成本，又可兼顧復育國人所熟悉且已多元利用的捕撈魚種，並回歸海域造福漁產業，實為多贏策略。期望整合本所漁業及養殖業專長所完成的黑鰾及旭蟹培育技術開發經驗，可為後續發展新興水產繁養殖物種提供助益，為漁業尋求永續發展的契機。

定，如同在自家門前找解方，一方面省去捨近求遠向他國進口種魚及環境適應的成本，又可兼顧復育國人所熟悉且已多元利用的捕撈魚種，並回歸海域造福漁產業，實為多贏策略。期望整合本所漁業及養殖業專長所完成的黑鰾及旭蟹培育技術開發經驗，可為後續發展新興水產繁養殖物種提供助益，為漁業尋求永續發展的契機。



圖 1 黑鰾魚苗培育過程之形態變化

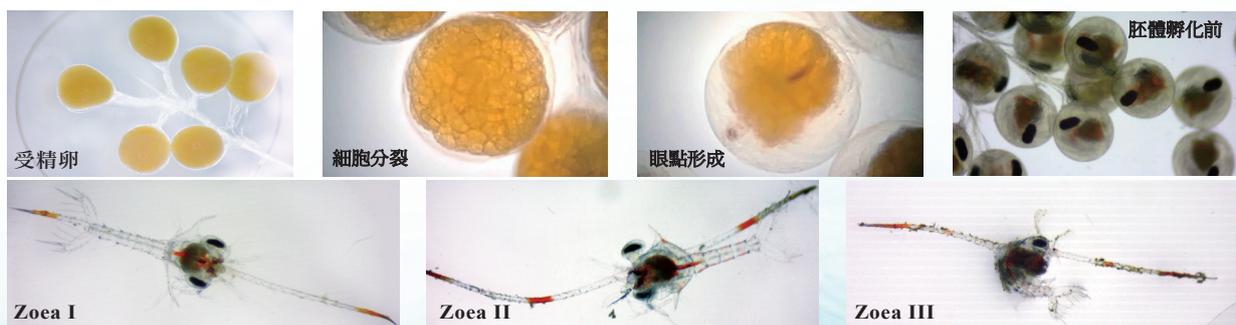


圖 2 旭蟹受精卵孵化至 Zocae III 階段形態變化