

淺蜆人工繁殖及幼生發育觀察

陳志璋¹ 張國亮² 古鎮鈞¹

¹魚類營養及健康管理實驗室

²澎湖縣水產種苗繁殖場

澎湖海域高經濟價值二枚貝—淺蜆(*Tapes literatus*)，此物種目前主要以天然採集方式供應市場。然而因過度捕撈食用，導致產量急遽減少。且在台灣目前尚無有人繁養殖成功之相關研究，為增加二枚貝養殖種類，故進行研究觀察。

本次研究共分二部分；一、幼生發育觀察：在 2013 年 7 月起對淺蜆進行生殖線濁浮液刺激法成功誘發排精排卵反應，在水溫 27.8°C、鹽度 34‰條件下發育過程分為 2 細胞期(50 μm)、4 細胞期(54 μm)、8 細胞期(56 μm)、16 細胞期(57 μm)、32 細胞期(59 μm)、囊胚期(63 μm)、擔輪仔期(64 μm)、D 型幼蟲期(74 μm)、被面子期(143 μm)及稚貝(1.5mm)。二、不同藻類對幼生變態沉降條件觀察：分別是以東港等邊金藻(*Isochrysis*)、擬球藻(*Nnannochloropsis*)、牟氏角毛藻(*Chaetoceros*)、混合藻(*Mixture*)為四個飼養組進行幼生發育；實驗結果以投餵混合藻(*Mixture*)變態沉降效果最佳，且與其它各組間有顯著差異(P<0.05)。期望本研究成果能提供未來淺蜆繁、養殖；並找出培育所需最適方式，作為參考資料。

關鍵字：二枚貝、淺蜆(*Tapes literatus*)

學 號：1099407061