

摘要

花斑淺蜆為澎湖經濟性二枚貝之一，目前主要以採集的方式進行供應。在台灣目前尚無繁殖本物種之相關研究，為增加二枚貝類養殖種類，進行本種生殖生物學之研究。本次研究在 2010 年 7 月 11 日向當地業者購買種貝，於 7 月 15 日、24 日與 8 月 3 日進行人工誘發與胚胎培育之研究。結果中顯示，人工刺激方式以生殖腺懸浮液刺激法有誘發反應。在水溫 26.5 °C 的條件下，受精卵發育時間分別為 40 分、1 小時、1 小時 20 分、2 小時、2 小時 30 分、3 小時 10 分、4 小時 40 分、17 小時及 4 天，發育過程分為 2 細胞期、4 細胞期、8 細胞期、16 細胞期、32 細胞期、囊胚期、擔輪仔幼生、被面子幼生及單眼幼生。花斑淺蜆商業化養殖仍有待諸多研究的配合，期望本研究成果能提供未來花斑淺蜆繁殖、養殖之參考資料。