

投餵不同微細藻培育象牙鳳螺(*Babylona areolata*)

幼生之影響

樊治捷 翁進坪

貝類培育實驗室

象牙鳳螺(*Babylona areolata*)是台灣海域高經濟價值的食用貝類之一，近年來由於過度捕撈利用，造成資源量急遽減少。本研究針對象牙鳳螺人工產卵技術及幼生發育及各其階段之特徵進行探討，盼確立種苗大量生產之養殖技術。本研究於2016年1月至2016年12月間，觀察象牙鳳螺之產卵卵鞘量及不同餌料對象牙鳳螺浮游期幼生變態之影響。7月為產卵高峰期，為夏卵型。不同餌料試驗，分別以等鞭金藻組、周氏扁藻組、牟式角毛藻組進行。結果顯示等鞭金藻組，其變態率為23.89%與其他組有顯著差異，周氏扁藻與牟式角毛藻處理組之變態率11.11%與9.44%則無顯著差異；等鞭金藻組在第12天底棲數達最高，浮游天數為16天，等鞭金藻組及牟式角毛藻組浮游天數為16天，周氏扁藻組直至20天還有部分尚未底棲。受精卵產於葵花子狀透明卵鞘內，黃褐色卵呈圓形。象牙鳳螺幼生在第1天行浮游行為時即可利用面盤及纖毛擺動激動水流，進而濾食藻類顆粒。第4天幼生形成第二螺塔，面盤纖毛變大，第7天第二層螺塔明顯，殼紋出現，第9天面盤纖毛萎縮，第13天沉底變態成匍匐幼生。

關鍵字：象牙鳳螺；幼生；變態

學 號：1102407038