

葡萄牙牡蠣(*Crassostrea angulata*)幼生發育觀察與三種基

質對眼點幼生附著及剝離影響

陳家誠 陳定聖 翁進坪

貝類培育實驗室

本研究針對牡蠣發育與最適剝離基質進行探討做為未來牡蠣單體養殖之參考。首先觀察牡蠣受精卵發育，之後將眼點幼生附著於三種基質（平織遮光網、塑膠瓦楞板、塑膠片）計算其附著數與剝離試驗。結果顯示受精卵發育在第 40 分鐘時成二細胞、45 分鐘四細胞、8 小時單輪子幼蟲、16 小時 D 形幼生、第五天殼頂幼生、第 13 天眼點幼生即可附著。眼點幼生放入三種基質，附著數最佳者為塑膠瓦楞板 38.0 ± 2.5 、塑膠片 27.6 ± 3.5 、黑網 0，剝離試驗存活率，塑膠瓦楞板幼苗 $13.3 \pm 8.8\%$ ，塑膠片幼苗 $76.7 \pm 6.7\%$ ，所以建議選擇塑膠片做為附著基質。

關鍵字：葡萄牙牡蠣；附著；基質

學 號：1102407028、1102407017