優質九孔種貝之培育

陳文義、何源興、施勝中
東部海洋生物研究中心

本試驗目的在探討龍鬚菜、昆布及人工飼料等不同餌料對九孔種貝生殖腺成熟與活存率之影響。實驗分成綜合投餵組、龍鬚菜組、人工飼料組及昆布組，結果顯示，以綜合投餵組平均活存率 81%為最高，較只投餵龍鬚菜組，高出 8.5%，而人工飼料組平均活存率最低為 59.5%。綜合投餵組平均一顆種貝產卵量達 27 萬粒為最高，而人工飼料組最差為 14.6 萬粒；平均受精率以龍鬚菜組的 89.6%最高，而人工飼料組最差為 70%。另，由結果可知利用循環水系統養殖九孔種貝是可行的，塑膠簍大小為 46 × 37 × 16 cm^3，建議種貝養殖密度在 30－40 粒即可。利用不同藻源 (包含昆布、裙帶菜、螺旋藻等) 配製成人工飼料投餵九孔種貝，結果以螺旋藻對促進九孔的生殖巢成熟最為明顯，比其他藻源者可提早 1 個月達到成熟階段 (圖 1、2)。

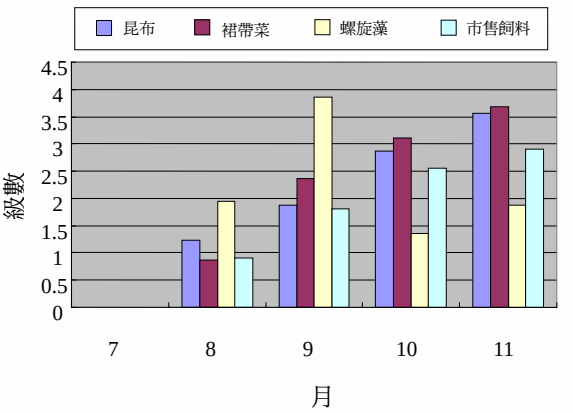

圖 1　不同人工飼料對九孔生殖巢之影響

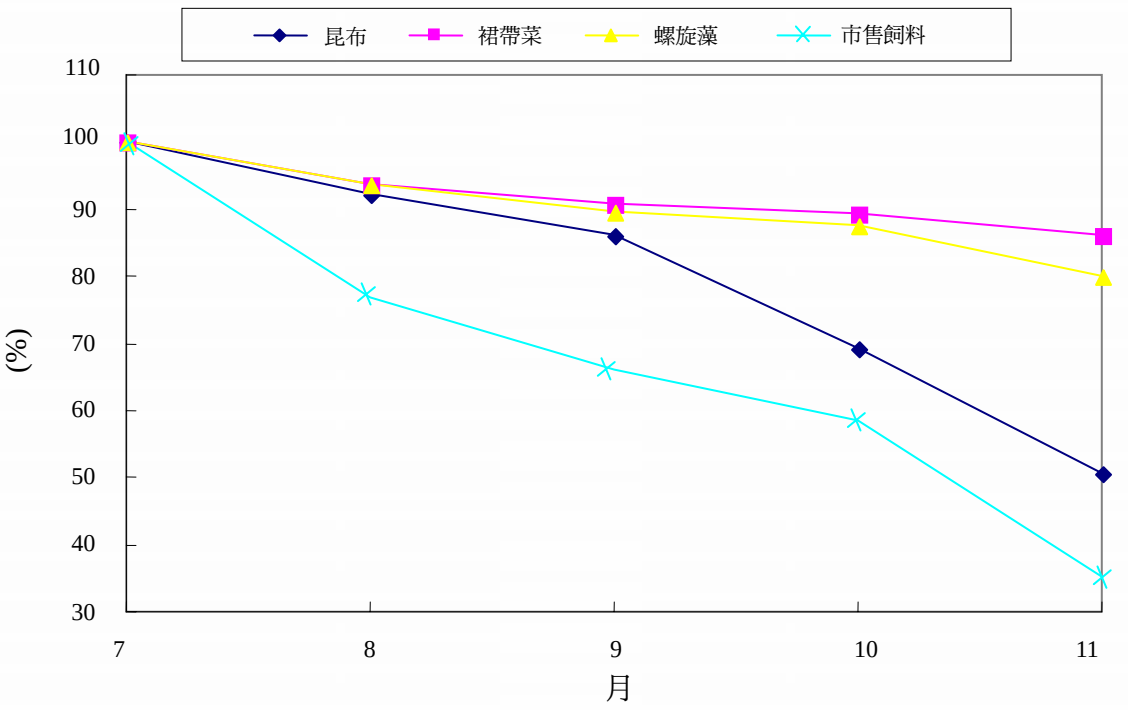

圖 2　不同人工飼料對九孔活存率之影響