

優質九孔種苗培育之研究

周曉慧、陳彥伶、施勝中、何源興、陳文義
東部海洋生物研究中心

以東部中心生產之優質種貝進行不同比例深層海水培育九孔種苗試驗，研究發現添加深層海水組，其附苗率都較表層海水組高，成長也較快速（圖 1、2）。添加 25% 與 75% 深層海水組雖附苗數較 100% 深層海水組少，但其九孔苗成長速度較快。

試驗中發現，春季之養殖池水的總生菌數為 $4.7 \times 10^2 - 3.5 \times 10^4$ CFU/ml，浪板上總生菌數為 $5.9 \times 10^2 - 9.0 \times 10^5$ CFU/cm²；而秋季之總生菌數為 $5.0 \times 10^2 - 4.4 \times 10^3$ CFU/ml，浪板上總生菌數為 $1.2 \times 10^2 - 4.2 \times 10^4$ CFU/cm²，春季總生菌數明顯較秋季高。依不同比例深層海水培育九孔種苗，其附苗率與總生菌數比較，並無明顯相關性，但是否與菌種有關，則需更進一步研究。

深層海水添加與否會影響浪板上之藻類密度，在春季之九孔繁殖試驗中，75% 及 50% 深層海水兩組浪板上的藻類密度較高，可達 4×10^5 cell/cm²，而表層海水的藻類密度則低於 2×10^5 cell/cm²。秋季的九孔繁殖試驗中，深層海水與表層海水的藻類密度皆為 4×10^5 cell/cm²，並無顯著差異，但深層海水組與表層海水組藻相明顯不同。

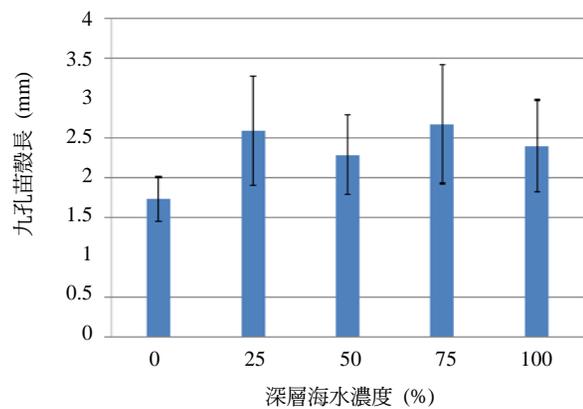


圖 1 不同比例深層海水組之九孔殼長

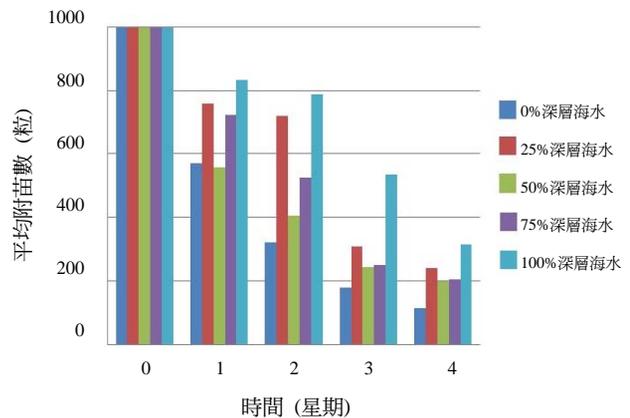


圖 2 不同比例深層海水組之九孔附苗數

