

# 稚貝密度及淡水浴頻率對海上延繩養殖葡萄牙牡蠣 (*Crassostrea angulata*)成長的影響

簡偉丞 汪偉笠 張國亮 古鎮鈞

魚類營養及健康管理實驗室

以人為方式將葡萄牙牡蠣(*Crassostrea angulata*)的眼點幼生進行附苗及稚貝培育。之後將稚貝(0.4-0.6 cm)養殖在海上延繩，並進行淡水浴處理頻率對稚貝存活率的影響及3種密度(10、20、30 稚貝/殼)對其成長的影響。實驗期間為106年7月16日至106年11月16日。

將吊掛在海上延繩的稚貝以不處理及每週，每2周一次淡水浴方式去除扁蟲，4個月後觀察其存活率，發現每2週組(81.39±15%)的存活率最高，但與每週組(78.25±12%)無顯著差異，然而兩處理組均顯著高於對照組(48.61±25%)。另外也發現不論處理處或對照組，其組內各密度組的存活率依序為10>20>30 稚貝/殼。

觀察稚貝密度(10、20、30 稚貝/殼)對其成長的影響，4個月後發現以20 稚貝/殼組的平均殼長最長(67.67±8.22mm)，但三組間並無顯著差異；平均殼重也以20 稚貝/殼組最重(32.15±8.59g)，但與10 稚貝/殼組無顯著差異；平均肉重則以10 稚貝/殼組(3.37±0.95g)顯著高於其他各組。但若比較總收穫肉重(平均存活率 x 平均肉重)則發現20>10>30 稚貝/殼。

分別計算270顆葡萄牙牡蠣的殼重，殼長及肉重後，發現殼重(Y)及殼長(X)的關係(簡單迴歸方程式)為 $Y=0.4282X+2.3823(R^2=0.2043)$ ；肉重(Y)及殼長(X)為 $Y=0.0512X-0.0795(R^2=0.2055)$ ；而肉重(Y)及殼重(X)則為 $Y=0.0901X+0.5513(R^2=0.5702)$ 。

關鍵詞：葡萄牙牡蠣；附苗；密度；成長；扁蟲  
學號：1103402054、1103407029