

密度與淡水浴對單體葡萄牙牡蠣(*Crassostrea angulata*) 成長之影響

歐建宏 陳岳呈 張國亮 古鎮鈞

魚類營養及健康管理實驗室

本實驗以扇貝籠吊養殼長 7.0 ± 0.5 cm，殼重 38.58 ± 9.04 g 的單體葡萄牙牡蠣(*Crassostrea angulata*)於海上延繩，觀察不同密度(10、20 顆/層)及淡水浴處理對單體牡蠣成長影響。四個月後，發現平均殼增長以淡水浴組密度 10 最佳(2.06 ± 0.02 cm)，顯著高於淡水浴組密度 20 (1.60 ± 0.11 cm)，但與對照組密度 10 或密度 20 無顯著差異($p > 0.05$)。平均殼增重則以對照組密度 10 最重 (32.88 ± 0.87 g)、與淡水浴組密度 10 沒有顯著差異，但與淡水浴組密度 20 (24.27 ± 1.42 g)及對照組密度 20(19.72 ± 0.16 g)有顯著差異。吊養 4 個月後每顆牡蠣肉的平均重量和殼增重的各組成正相關，依序為對照組密度 10 (7.90 ± 0.38 g)、淡水浴組密度 10(7.64 ± 0.21 g)、淡水浴組密度 20(6.89 ± 0.27 g)及對照組密度 20(6.36 ± 0.32 g)。存活率則以淡水浴組密度 10 (82.3%)最高，顯著高於對照組密度 10 (59.5%)，但與淡水浴組密度 20 (78.8%)及對照組密度 20 (69.2%)沒有顯著差異。本實驗亦顯示養殖在扇貝籠上、中及下層的各組內單體牡蠣其平均殼長、殼重、肉重及活存率無顯著差異。同步養殖在潮間帶的單體牡蠣存活率雖然最高，但因平放使扇貝籠內牡蠣堆疊在中央，導致殼長沒有增加而重量反而有減輕的現象。

關鍵字:單體牡蠣；淡水浴；密度；成長

學號:1104407013；1104407054