眼點幼生密度對葡萄牙牡蠣(*Crassostrea angulata*)附苗率之影響

劉家綸 鄭炳勝 古鎮鈞

魚類營養及健康管理實驗教室

本實驗探討眼點幼生密度對葡萄牙牡蠣(*Crassostrea angulata*)附苗率之影響。以東港等鞭金藻、牟式角毛藻在 2.5 噸 FRP 桶培育浮游幼生，密度為 4-5 隻/ml，當達殼頂幼生期時將之分為 A 及 B 兩桶，密度分別為 1-2 及 2-3 隻/ml。在水溫 26-29.6˚C、鹽度 25-34ppt 條件下，28 天後眼點幼生率達 50%時，共收穫幼生 1.25 $\times 10^7$ 隻，移至 8 噸水泥池附苗。A、B 及 C 三池密度及遮光率分為 0.1、0.2、0.3 隻/ml 及 94%、94%及 73%。每池吊掛牡蠣殼 30 串、每串 160 殼。附苗及稚貝培育期間水溫 26-31˚C、鹽度 32-36ppt，餵食東港等鞭金藻、牟式角毛藻及擬球藻。26 天後殼長 3mm 以上稚貝總數 A、B 及 C 三池分別為 4346 顆、4550 顆、12851 顆，平均每殼稚貝數為 0.91、.0.95、2.68，附苗率為 0.54%、0.28%、0.54%。結果顯示附苗率和密度無關，但平均每殼稚貝數隨密度增加而增加。

關鍵字：葡萄牙牡蠣、密度、附苗

學號：1106407004、1106407028