

赤鰭笛鯛種苗生產技術探討

朱永桐・張惠芬・葉信利・許晉榮・丁雲源

台南分所

赤鰭笛鯛 (*Lutjanus erythropterus*) 俗稱紅魚，為笛鯛科 (*Lutjanidae*) 魚類，屬於亞熱帶魚類，喜愛棲息於岩礁區海域，成長快、養殖期間短，飼料換肉率高，1 年即可達上市體型，很適合海上箱網養殖。因此本分所以目前設備配合當地水質環境，建立赤鰭笛鯛種苗生產的標準化方法，作為業界之參考。

2000 年 5 月 3 日，赤鰭笛鯛卵購回後即放入布斗內，當日傍晚開始孵出。為防止剛孵出仔魚遭烈日曝曬及高水溫影響孵出品質，在布斗上覆蓋遮光網。仔魚在孵化後 40 小時開始攝餌，此時打開布斗讓仔魚緩慢流出至水泥育苗池內索餌。水泥育苗池於進卵前 1 天開始進水，並於孵化後第 2 天酌量添加過濾之藻水及魚溶漿作

水，並接種輪蟲作為仔魚之初期餌料(圖 1)。仔魚在第 7 天時體長達 3.3 mm (圖 2、3)，開始添加少量輪蟲以補充餌料量。除了繼續投餵輪蟲外，於第 16 天仔魚成長至 7.51 mm 時，開始補充橈腳類之無節幼蟲，並於第 20 天逐漸加入豐年蝦之無節幼蟲及成蟲。仔魚在第 30 天時體長已達 19.20 mm，開始以少量香魚苗人工飼料、魚漿及冷凍赤尾青馴餌投餵，此時魚群多半分布於池底部，只有當餌料不足時才出現上層水域索餌，魚群間也會有攻擊殘食行為。整個育苗過程中，前期成長較為遲緩，後期則較快速，仔魚的成長關係式為 $Y = 2.426e^{0.069X}$ ($R = 0.99$)(圖 4)。本年度兩次育苗分別育成稚魚 78,000 及 41,000 尾，育苗率為 9.8 及 5.2%。

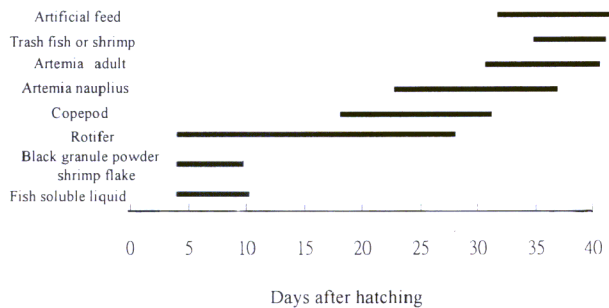


圖 1 赤鰭笛鯛種苗生產過程之餌料



圖 3 赤鰭笛鯛仔魚

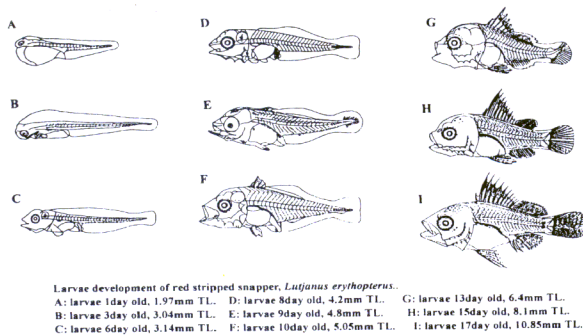


圖 2 赤鰭笛鯛苗發育情形

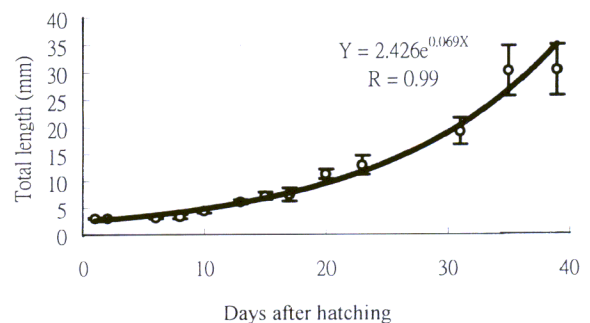


圖 4 赤鰭笛鯛苗成長情形