

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3.3mm(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7.51mm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19.20mm，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%。

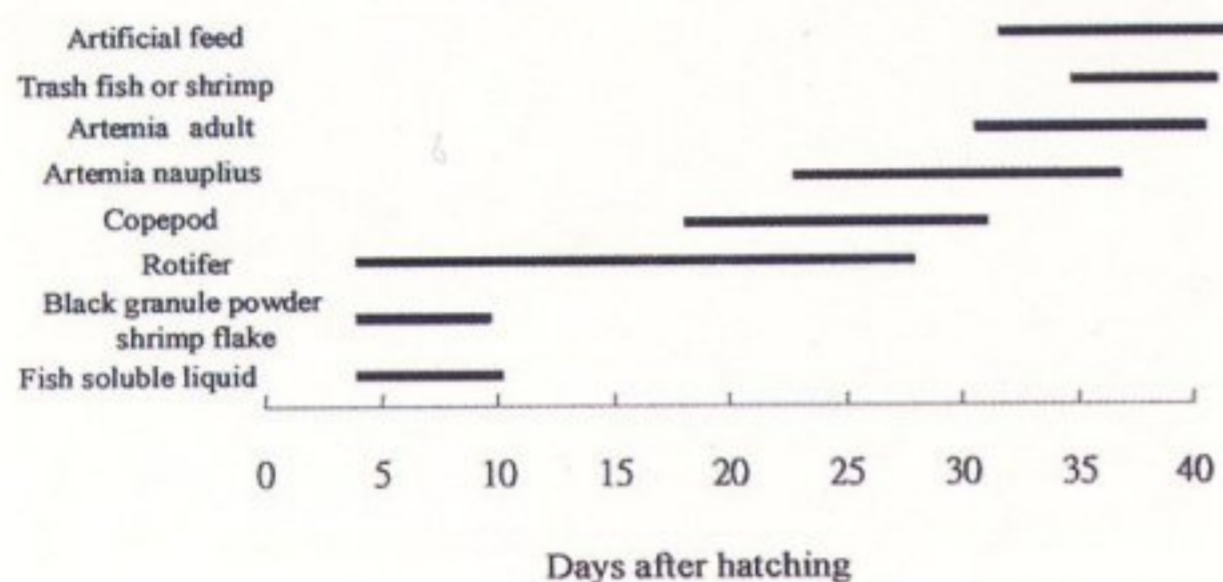
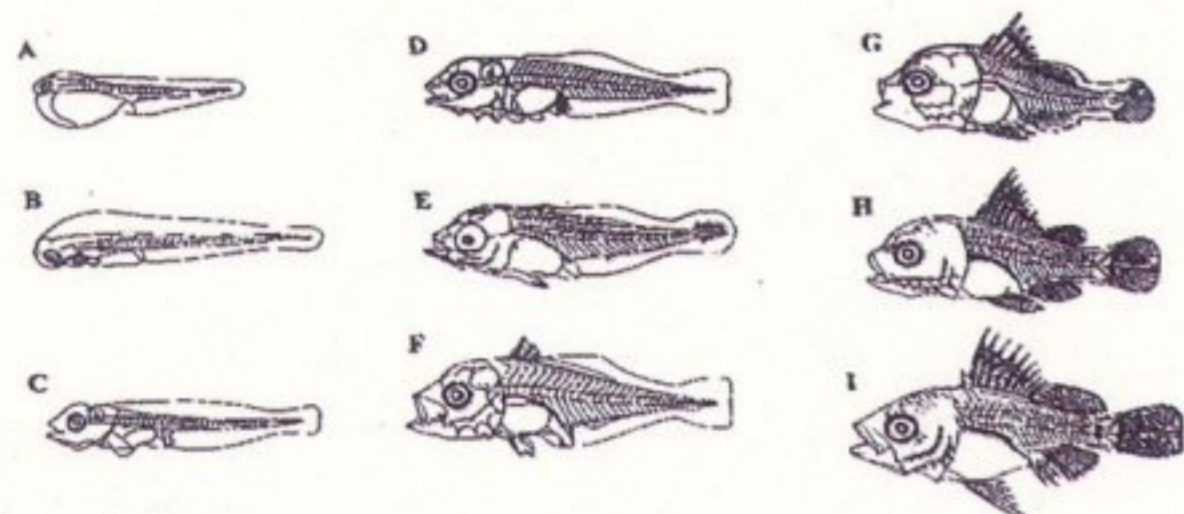


圖1 赤鰭笛鯛種苗生產過程之餌料



圖3 赤鰭笛鯛仔魚



Larvae development of red striped snapper, *Lutjanus erythropterus*.
 A: larvae 1day old, 1.97mm TL. D: larvae 8day old, 4.2mm TL. G: larvae 13day old, 6.4mm TL.
 B: larvae 3day old, 3.04mm TL. E: larvae 9day old, 4.9mm TL. H: larvae 15day old, 8.1mm TL.
 C: larvae 6day old, 3.14mm TL. F: larvae 10day old, 5.05mm TL. I: larvae 17day old, 10.85mm TL.

圖2 赤鰭笛鯛苗發育情形

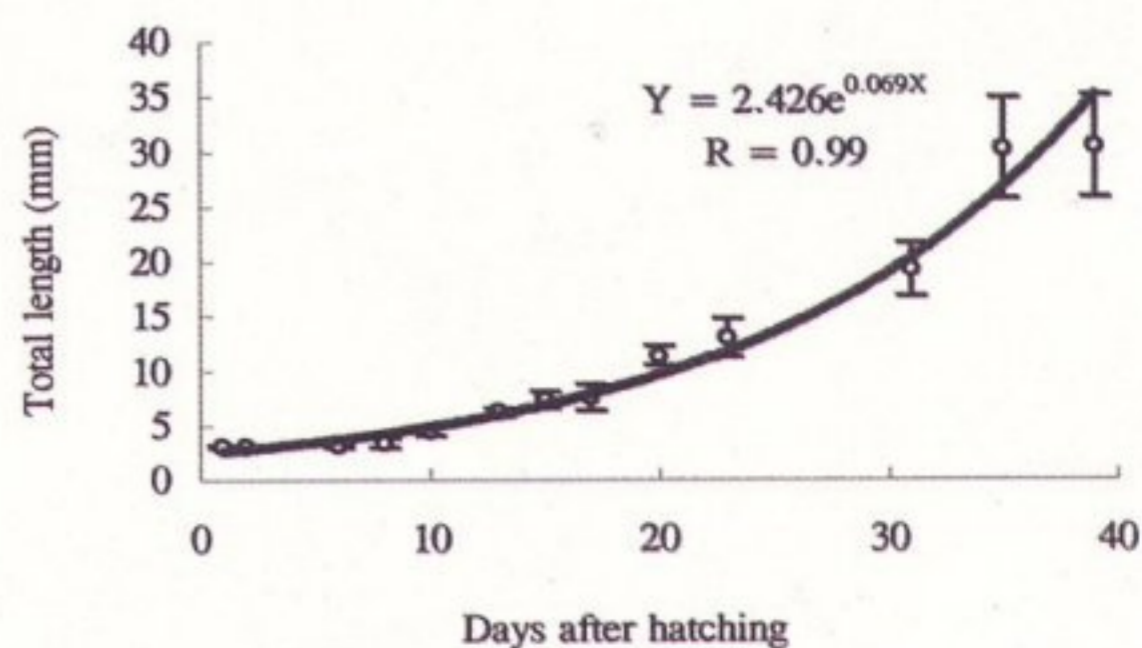


圖4 赤鰭笛鯛苗成長情形