

# 來自南美洲的經濟養殖魚種－淡水白鯧

白志年<sup>1</sup>、楊順德<sup>1</sup>、劉富光<sup>2</sup>

<sup>1</sup>水產試驗所淡水繁養殖研究中心、<sup>2</sup>水產試驗所

淡水白鯧 (*Piaractus brachipomus*) 又名短蓋巨脂鯉，屬脂鯉科 (Characidae)、鋸脂鯉亞科 (Serrasalminae)、肥脂鯉屬 (*Piaractus*) (圖 1)。其體型有點像海水白鯧，呈側扁盤狀，背部豐厚，口端位，無鬚。頭部小型，頭長與頭高相當。眼中等大，位於口角稍上方。尾分叉，下葉稍長於上葉。背部有脂鰭，背鰭起點與腹鰭相對，體披小型圓鱗，自胸鰭基部至肛門有略呈鋸狀的腹陵鱗。體色銀灰，胸、腹、臀呈紅色，尾鰭末端呈黑色帶。淡水白鯧原產於南美洲亞馬遜河流域，喜棲息在寬廣、流速快河流的中、上層水域。此魚兼具觀賞及食用價值，屬雜食性，具生長快、食性廣、適應能力強、存活率高的特性，成魚最長可達 45 cm，重量可達 25 kg。其幼魚紅鰭、白身，體色鮮艷，頗具觀賞價值，水族市場俗稱「大銀板魚」、「紅銀板」。

淡水白鯧是南美洲常見之淡水食用魚種，主要魚獲來自天然河川或人工養殖。由於長期的捕撈，致使天然漁獲資源已出現警訊，部分國家已將此魚列為重要養殖魚種，提供養殖之魚苗已能利用人工繁殖方式生產，惟繁養殖技術在此區域並非很普遍，只在少數水產技術先進國家有繁殖業者生產魚苗及從事相關研究。

台灣於 1982 年即有業者從南美洲引進淡水白鯧，經嘗試後雖能進行繁養殖，惟因養殖及市場推展成效不彰，致無法在食用魚方面廣為推廣，倒是在觀賞水族市場一直佔有一席之地。中國方面，在 1985 年有人自台灣將淡水白鯧引入海南、廣東、福建等省份養殖，經過數年的努力，終於繁育成功。此後淡水白鯧又陸續被推展至該國的其他省份，終使此魚種成為當地許多省市重點養殖對象。

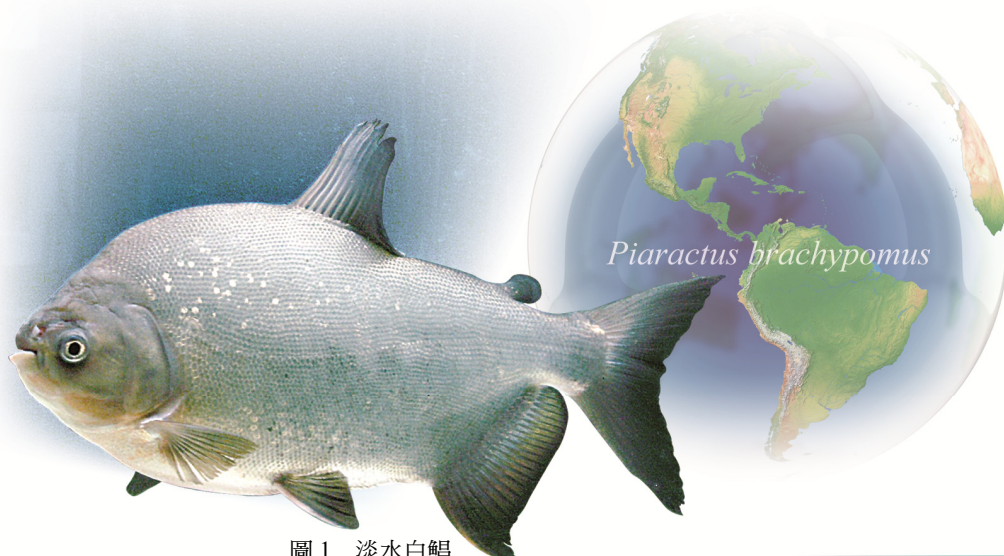


圖 1 淡水白鯧

## 特別報導

淡水白鯧種魚需養殖 3 年以上方能達性成熟，其繁殖季節在春末至秋初，繁殖水溫約 25—30℃。平常由外觀不易分辨親魚雌雄，惟繁殖季節成熟雌魚的腹部稍見膨大，生殖孔充血圓凸，此時可以採卵器挖取卵粒檢查其成熟度。而成熟雄魚腹面顏色較鮮豔，輕壓腹部有精液流出者成熟度佳。一般淡水白鯧之人工繁殖須注射荷爾蒙催產，親魚於發情時會發出“咯咯”聲響，此時即可以人工採卵或自然交配方式達到產卵受精的目的。淡水白鯧受精卵卵徑約 1.0—1.2 mm，卵膜透明，卵粒呈淡綠色、無黏性、可浮動於流水中，故適合以林氏吊網孵化（圖 2）。

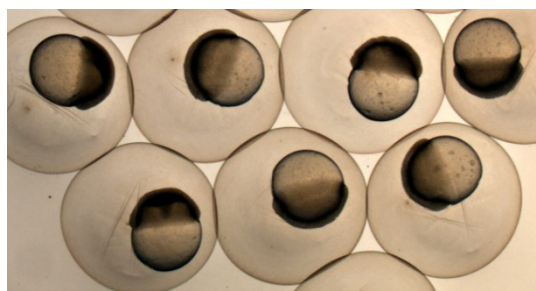


圖 2 淡水白鯧受精卵

淡水白鯧受精卵在水溫 26—30℃，孵化時間約需 18—19 小時，剛孵化之魚苗全長約 3.8—4.1 mm（圖 3）。魚苗孵化到卵黃囊消失約需 4—5 天，此時體長約 0.6 cm，可投予蛋黃、豐年蝦或其他餌料生物（圖 4）。孵化後魚苗可先在室內池培育，約 1—2 週後即可放養至室外池塘，飼養 2 週後體長可達 1.2 cm（圖 5）。

由於淡水白鯧具食性廣、生長快速、抗病力強、容易飼養等特性，故頗富養殖潛力。在池塘專養淡水白鯧時，因其攝食量大，易導致水質肥沃度過高，因此宜與他種魚類混

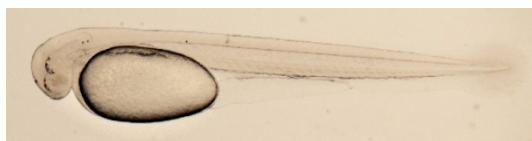


圖 3 剛孵化之淡水白鯧幼苗



圖 4 孵化 1 週魚苗之腸道情形



圖 5 於室外池培育 2 週之魚苗

養，以達池塘空間與養分的充分利用。此外，淡水白鯧不耐低溫，溫度低於 12℃ 時會出現休克現象，因此養殖過程應注意防寒措施。過去由於國人吃魚的傳統習慣，致淡水白鯧未能在市場普遍推廣，如今此魚在許多國家已被視為重要養殖魚種之際（圖 6），吾人似可思考以不同的魚品處理方式或烹調方法，來提高淡水白鯧的市場接受度，如此不僅可增加國人消費的選擇，亦可增加淡水魚養殖種類的多樣性。



圖 6 國外市場販售之淡水白鯧魚排