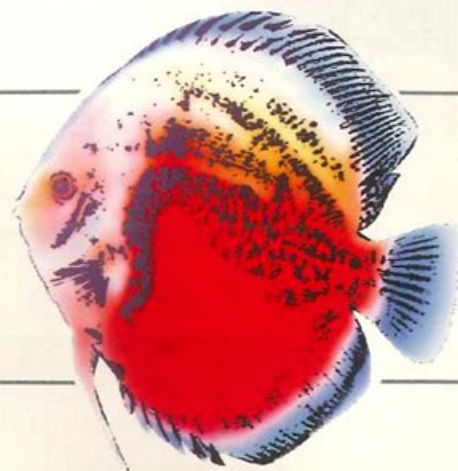


Reproduction and Management of MIT Cichlid



3 七彩神仙在台繁殖現況

七彩神仙可以說是目前最注重各項「管理」的觀賞魚。因為國內外定期的比賽與繁殖資訊交流，讓這個領域充滿了知識性與創新。



a 首重水質

「養水」的主要目的是將自來水中的氯氣及其他不必要雜質去除，先儲存以備換水之需。養水的量建議是飼養七彩總水量的1倍左右，魚場採用數噸的大型FRP桶，從自來水的曝氣、降酸、軟水等步驟連續處理，最後流進養殖缸中。在家中可以使用串聯的自來水過濾器，最好處理兩道步驟以上，建議第一管是孔徑為 $10\mu\text{m}$ (Micrometer)的濾蕊，來濾除水中懸浮雜質，第二管為活性碳，可濾除水中氯氣與重金屬。經費許可的話，加裝陰陽離子交換樹脂，可以移除水中的二價鹼土金屬與硫酸根、硝酸根、碳酸根及碳酸氫根，製造出無硬度、無導電度的純水。



根據飼養需要，可調製不同水質條件

b 過濾可以延長換水時間

準備大量的水來替換，是上上之選，不過台灣水資源時而匱乏時而過量，擁有一套良好的過濾系統才是久安之計。常用的濾材有：白色濾棉、生化棉、生化球、陶瓷環、吸氨石與活性碳。最受玩家歡迎的是滴流系統，價格低廉而組裝彈性空間很大，兼具物理、化學及生物三種過濾效果，符合經濟與成本效益。



紅色系列的七彩深受華人的喜愛

c 種魚的配對

因為魚場採室內繁殖，不受氣候條件影響，全年均可進行。繁殖用水需要經過曝氣處理的RO水或樹脂軟化過的水，導電度維持在 $50\sim 60\mu\text{S}/\text{cm}$ 之間最恰當。成熟的七彩神仙配對時，除了可以從佔地盤的行為上觀察到，魚的體色也會變得更艷麗，特別是上下鰭的黑暈輪廓加深，此時可挑選一對種魚混養，數日後熟悉彼此，即完成配對。



種魚的育成是在室內進行，提供高營養的特調餌料，幫助成長發色



七彩神仙的魚場一隅，繁殖缸與仔魚的育成都是在此處進行

d

種魚的催熟與產卵

人為的方式加以溫度震盪或施打鯉魚腦下垂體萃取液針催熟，很快母魚就會在陶質的產卵桶或PVC管上產卵，公魚隨後進行受精。魚場隨後將受精卵取出進行人工孵化，減少親魚帶小魚所耗費的能量。如果讀者在家中飼養有興趣的話，不妨把幼魚留在親魚身邊，共享天倫之樂。此時水質是個關鍵，不良的水質會導致剛孵化的幼魚不上身，散落在缸子四處，無法得到充足的營養，如此可能會全軍覆沒。



種魚缸的設備，產卵桶提供一個平滑且角度適當可供卵附著的平面



種魚亦會產卵於PVC水管上

e

幼魚的孵化

孵化缸的水質盡量保持與繁殖缸相同，稍微打氣，不使水流衝擊魚卵為限，另外加入0.3ppm的甲基藍防止卵發黴。因為七彩魚苗剛孵化後以親魚身上分泌的「神秘乳汁」為食，玩家已經發展出替代的食物：蛋漿。人工蛋漿是生蛋黃、熟蛋黃、藍綠藻粉、維他命、黏結劑與豐年蝦的混合物，拌勻後儲存冰箱內備用。為了方便魚苗攝食，將快孵化的卵（約受精60小時後）移至碗公或臉盆，事前要將蛋漿塗抹在邊緣，乾後即可。之後連續每6小時換水一次，餵完要移除未攝食完的殘餌，並且抹上新鮮的蛋漿，如此餵食4~5天，幼魚始可投餵豐年蝦幼蟲。

f

餐後適量的換水有助於成長

忙碌的工作還沒結束呢，為了顧及仔魚的成長率，建議每2~3小時就要餵食豐年蝦1次，或至少每天4次，並且一小時後換水50%，幼魚很快的會長大，身長1吋左右可以加餵人工調製的漢堡，俗稱的「漢堡」是以牛里肌、蝦肉、螺旋藻、魚粉和雞肝打碎冰凍儲存，因為高污染，一樣得少量多餐，勤換水。依照經驗的判斷，如果能夠在越短的時間之內突破2吋，越有機會成長成賽級魚，因此在這個關鍵階段，玩家或魚場莫不積極的餵食與換水。此時已經達上市的標準，可以分批包裝出貨，其餘魚場會繼續飼養，直到4吋或者成魚(6吋以上)才出售。

4吋以上的仔魚狀況已經十分穩定，除了以漢堡為主食之外，也可投餵豐年蝦、紅蟲等生餌，一天約2~3次。生餌要特別注意帶原的問題，以免感染體內蟲而越養越瘦。



大啖冷凍豐年蝦的幼魚