

# Reproduction and Management of MIT Cichlid



## 2

## 美洲慈鯛在台繁殖現況

棲息於北美湖泊與南美亞馬遜河流域的慈鯛科魚類繁養方式類似非洲慈鯛，雖然在水質方面需要弱酸性的軟水，屬於中性的台灣南部地下水質無需多餘的人為做水就可以使南美慈鯛兒孫滿堂，大量生產。除了南美中大型慈鯛本身對水質不挑剔外，繁養場提供了多樣性的餌料與南部適合的光照強度及週期，都彌補了水質條件的不盡如意。



### a 繁殖期

避過盛暑以及寒冬，3~5月的春天和9~11月的秋天都是種魚生產的季節。大量養殖的室外養殖池與非洲慈鯛是完全相同的，因為池子夠深與日照充足，土池容易產生水色，這點類似經濟性魚蝦的養殖方式，

因為充滿浮游性藻類而看似混濁的水，除了可以提供魚兒浮游性植物的天然餌料，也有維持穩定環境與遮蔭的功能，養殖的方式與水族箱講究清澈透明的水質大相逕庭。



黑菠蘿很有原生南美慈鯛的味道



黑菠蘿雌魚體態渾圓飽滿，鰭延長而不變形、斷裂，表示處於壯年期，這當作種魚的重要條件。



露天大型養殖池，水泥步道方便人員走動，擱置的為曝氣用的水車設備。

### b 魚池簡介

小型池一樣樂於接受陽光的曝曬，漁民會提供布袋蓮或水芙蓉作為遮陽用，這些浮水性的植物茂盛的根也保護了體型較小的魚兒免受欺負。原產於南美的

植物也兼具淨化水質與吸收重金屬的功能，不過在台灣的水庫、池塘卻因為過度蔓延而成為泥沙淤積的始作俑者，養殖戶聰明的以竹竿限制它們擴散的範圍，方便魚隻撈捕與漁具的操作。



魚場的入口



中型魚池一景，大規模的以蘭花網隔離盛暑過多的光照



整齊劃一的魚場另一隅

## C 繁殖技術

因為南美慈鯛並不會進行口孵，所以池底或池塘邊緣會放置磁磚以及瓦片，提供一個平坦而有點斜度的產卵場，雌雄混養的種魚自然配對後會建立領地，本能性的以吻端噬咬並驅逐入侵者，在寬闊自由的水

域雖不致造成鬥毆成傷，瓦片的放置仍要略微分散，以免種魚浪費太多精力在領土的維護上而降低生殖能力。而受傷與罹病的魚隻隔離在藥浴池進行治療，專門治療體外傷與預防細菌感染的黃藥是魚場的處理方式，也值得愛好者參考。



斜置的瓦片提供黑菠羅種魚一個理想的產卵地



下黃藥以是大面積魚場最常用的處理方式

## d 卵的收集與人工孵化

工作人員每天都得巡查池邊的瓦片，將有魚卵附著於其上的瓦片拿起並替換，繼續供其他種魚產卵，每日如此一直持續到繁殖季的尾聲。集中孵化的卵在人工看護下剔除發霉的卵，少許的甲基藍可以抑制黴菌的侵襲，提高孵化率。魚苗將卵黃囊吸收到一定程度已經可以攝食餌料，投餵餌料的時機決定了這批魚

批魚苗的存活率，過早魚苗沒有攝食動作，餌料腐敗污染嚴重，過晚餓死者眾易功虧一簣，因此第一次投餌的時機不可不慎。依魚苗的口徑從綠水、淡水水蚤、紅蟲、絲蚯蚓、鰻粉以及人工配合飼料逐漸養成，種種都生鮮多樣，比起飼養名貴的七彩絲毫不遜色。



黑菠羅人工集中孵化的魚苗，十分可愛。



水蚤是仔魚最佳的食物



魚場工作人員投餵的情形



鰻粉營養價值高，對於大多數幼魚的養成都很適合



打包好的魚隻準備出貨囉



小量的訂單以貨車即可完成運送