

觀賞魚的餌料

賴永順

魚類觀賞，在我國已有一、四〇〇年以上的歷史，尤以金魚最為吃香。最初是在宮廷，次及貴族和一般文人，然後普及到平民。由於國人細心的改良飼養，種類越來越多。至於熱帶魚或海水魚，是近年來逐漸流行起來的。

本文只就餌料問題，提出討論。

天然餌料

(1) 水蚤 (Daphnia, 日名ミジンコ)：這是天然餌料中最好的一種，一般發生於池泊、水田排水溝或低凹積水處，早晨或黃昏時羣浮於水面，晝間沉於水底，所以應在早晨或黃昏時採集為宜。通常以尼龍絲襪做成袋網採集。

自己繁殖時，為保持較長期間陸續供應，最好準備二個以上的繁殖池（水泥槽、塑膠桶、玻璃水槽、泥土池均可）。大小視需要可用五〇公分至三〇坪。

先在池底平鋪含鐵質較多的紅土五至一〇公分，上面再平放雞糞約二至三分厚，然後注入池水，經一、二星期後池水變綠，即可投入水蚤的種卵（採取會發生過水蚤的鰻魚池底泥土即可）。

約經二星期，水蚤的繁殖密度可達最高峯。在此之前，即可陸續視需

要開始採捕。一池捕完後，再捕另一池為宜。

捕完的一池，應即追施肥料，以利繼續生產。如此循環利用，可保持較長時期的生產和供應。使用時應注意避免害蟲混入。

(2) 絲蚯蚓：目前本省使用最為普遍，夏天如常常換水，可保持三、四天，冬天可保持二、三周不死。通常棲息於污水河川或大水溝，可採集使用。使用前應充分洗滌，以免病原菌或害蟲滲入。

(3) 草履蟲：草履蟲是在腐水中普遍存在的單細胞動物，體長只有〇・五mm，專用於飼養稚魚。

繁殖方法：使用小型容器，注入適量之水後，加入甘藍菜葉榨汁（約為容器中水量的二十分之一）及少量的奶粉（不加亦可），在攝氏二五至三〇度溫度下放置二、三日，即可發見水面上有白色混濁物。

當餵魚時，以吸管吸取容器內的水，然後以濾紙吸收水分，即可投入池中。

為免絕種，容器中應隨時補充水及菜汁，如此可繼續採收。

孵化後的稚魚，可用此飼料餵食二、三天，然後改用較大型的餌料。

(4) 孑孓：即是蚊子的幼蟲，體長約一・二公分，適於飼養中大型魚。可將瓶罐裝水，置於屋外，使蚊子在水中產卵孵化。使用時以吸管吸取。

(5) 豐年蝦 (Brine shrimp)：這是產於美國鹽田的一種甲壳類，在台灣只能買到凍乾卵。使用時將適量乾燥卵放入五%食鹽水中，在攝氏二五至三〇度溫度下，經一、二晝

夜即孵化。豐年蝦卵耐儲藏，隨時可以使用，實為一種很好的繁殖飼育餌料。但由於價格昂貴，通常只用於飼育稚魚。

乾燥餌料

將前述（水蚤、絲蚯蚓、豐年蝦）活餌料，經人工乾燥，便於儲藏的，就是乾燥餌料。

營養價值雖比活餌稍差，但因耐儲藏，使用方便，魚兒尚喜歡食用，國外使用相當普遍。

這種餌料的乾燥方法有兩種，一為熱風乾燥，另一為冷凍乾燥。後者產品價格雖較高，但營養價值較好。使用此類餌料，注意投餌量。過量投餌，會因殘餌腐敗，池水變壞。

配合餌料

由於活餌料儲藏不易，入手又難



泰國神 (賴要三)

，最近在日本、美國流行配合餌料。配合餌料是將魚粉、貝肉、卵黃、牛（雞）肝為原料，再配綜合維他命、礦物質及魚的嗜好物質而成，不但營養價值高，魚也喜歡吃，同時可以製成微細粉末、錠狀或粒狀，適應觀賞魚的飼養。

我曾經配製配合餌料若干種，供澄清湖水族箱使用，頗為實用。配方記述於後，供同好參考：

(1) 白色魚粉 七〇%
酵母粉 二%

小澱粉 (註二) 二三%
礦物質 (註二) 二・五%

綜合維他命 二%
食鹽 〇・五%

(2) 魚精粉 (註三) 五三%
花生粕粉 七%
麵粉 四%

亞麻仁粕 一六%
另加綜合維他命 二%

(3) 蚤蛹粉 (或魚粉) 二%
蝦三分，卵黃三分，豬、牛、雞鴨肝臟二分，麵粉少許，將上記各項絞碎混合，風乾或烘乾後粉碎備用。

註一：省貨商品名「大力粉」。

註二：食鹽四三・五克，硫酸鎂一三七克，磷酸鈉八七・二克，磷酸鉀二三九・八克，磷酸二氫鈣一三五・八克，寧蒙酸鐵二九・七克，乳酸鈣三二七克。

註三：魚精一分加大豆粕粉二分，炒乾粉碎。

使用配合飼料時，也應注意不要過量投給，以免池水變壞。