

漫談魚粉

賴永順

各位農漁友，我想大家對「魚粉」這個名詞及東西都很清楚。大家也曉得有的魚粉專門用來餵鰻魚、蝦，有的專門用來養雞、養豚，甚至有些魚粉是專門用來做果樹的肥料，因此魚粉這種東西用途相當廣大。可是對於那一種魚粉適於養鰻、養蝦，那一種適於養雞、養豚，而那一種是適於做肥料的，大家不一定很清楚。為避免各位錯用魚粉而花錢受罪，特別在此向大家做一說明：

什麼是魚粉

魚粉是將各種魚類，抽取油後乾燥的魚粕加以粉碎的粉末。因為所用的魚種不同，而有白色魚粉褐色（或紅色）魚粉或魚骨粉。

因為帶魚（本省俗稱白魚）閩南語發音為白魚，所以有很多農漁友誤會為是以帶魚作原料的。事實上，用肉色白的魚做成的魚粉稱為白魚粉。同樣的道理，用肉色紅的魚做原料的，就叫做紅魚粉或褐色魚粉。至於魚骨粉，是將魚肉除掉後的魚骨做成的原料，適於做果樹的肥料，價錢也最便宜。

魚粉的品質

我們所用的魚粉都是由外國進口的。雖然有一部分由本省自己生產，但由於所用的原料鮮度較差，並且加工方法簡單，所以品質參差不齊，通常很少用於鰻魚。品質較好的可用於鰻雞、鰻豬，較差的只有當肥料而已。

那麼魚粉的品質有何差別呢？請參考圖表。因為我們所用的魚粉由日本進口的比較多，圖表也就是日本政府所定的農林規格。其他國家進口的魚粉也可以用這個標準表衡量。

家畜或魚如發生組織氨中毒應立即停止給餌，並換上良質飼料，如此可不藥自治。一般的家畜配合飼料魚粉含量不多，（不超過10%），所以發生組織氨中毒的情形比較少，但在魚粉用量多於50%的養魚飼料，魚類發生中毒的情形比較多。因此奉勸自配養鰻飼料的養鰻戶應特別注意，切忌買廉價的紅魚粉來代替白魚粉，如要使用也只能添加一小部分（5~10%）並隨時注意鰻的狀態。如發現嘴唇變紅或攝餌量無故減少，應即停止使用含有紅魚粉配合飼料，自可避免無謂的損失。

水產飼料農林規格

	水份 %以下	粗蛋白質 %以上	粗脂肪 %以下	夾雜物 %以下
1號魚粉				
特等	11	65	13	
1等	11	60	17	
2等	11	53	17	
2號魚粉				
特等	12	65	極少	
1等	12	60	少	
2等	12	53	稍多	
3等 魚荒粕	12	50	—	
1等	12	45	—	
2等	12	40	—	
3等	12	25	—	

註：(1)本表所謂1號魚粉，係將蒸煮後的熟魚以連續式壓榨機壓榨後乾燥者。2號魚粉是不用連續式壓榨機而用另外的壓榨檢壓榨者。

(2)魚荒粕則屬於本文所稱的骨粉。

魚粉的飼料價值

魚粉由於使用的原料（白肉的魚、紅色的魚及魚骨等），製造工程及乾燥方法不同，飼料價值也不一樣。一般的粗蛋白質含量高，水分、脂肪少的為佳。粗灰分高的表示魚骨混合量多。脂肪含量高而貯放久的魚粉由於脂肪的變敗有油臭味（脂肪發生氧化而生成過氧化物，此化合物有毒性。），動物吃了會發生發育停滯、下痢等病症，應特別留意。

白、紅魚粉飼料效力上的差異

白肉的魚與紅肉的魚在成分上差異不大，只是紅肉的魚其魚肉粹取物中組織氨的含量較多，所以如鮮度保持不好容易生成組織氨。此化合物如餵食過多（25%以上）對雞、豚都有害處，餵鰻魚也一樣會發生病害（口腔發炎、食慾減退、甚至斃死）應特別留意。