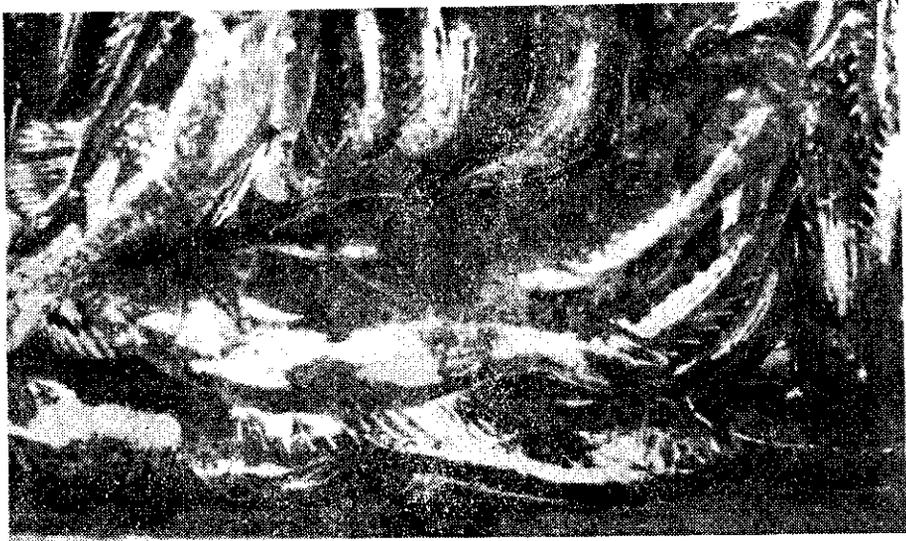


# 石斑魚養殖

· 顏枝麟 ·

石斑魚養殖為一新興事業，有關資料甚為缺乏，作者為澎湖水產分所技正，在本文對石斑魚一般生態和過去民間放養經驗及試驗心得，做詳細介紹。



上市體形的石斑魚

石斑魚俗稱鱸魚，肉細嫩、味美，煮湯佐食，頗受歡迎。最近由於國民生活水準提高及觀光事業發達，活海鮮需要量日漸增多，石斑魚養殖也應運而生。

石斑魚為分佈於世界各暖海域的重要食用魚，也為垂釣者的寵物。棲息場所在沿岸岸礁、珊瑚礁岩穴或縫隙。夜行性，利用嗅覺尋覓食物，白天則隱藏於岩穴內，所以有「海中嚴霸王」之稱。

石斑魚性凶猛，肉食為主，喜歡吃魚、蝦、蟹類，饑餓時有自相殘食的現象。

對鹽度適應範圍很廣，在十一~四一%之間。生活最適水溫為二二~二八度C，水溫在十八度C以下時食慾減退，十五度C以下魚體就失去平衡。至於生殖習性，目前尚不明瞭，有待今後研究探討。

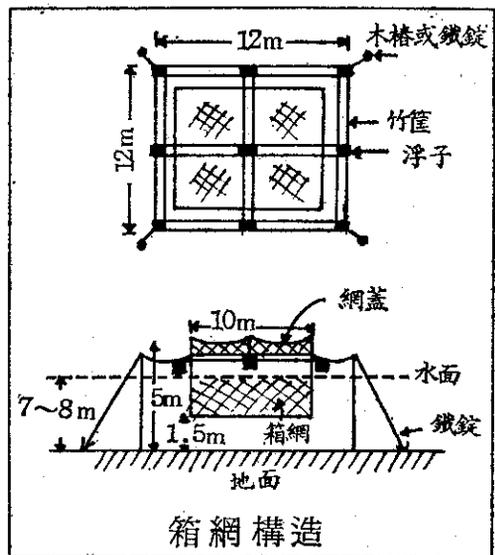
## 築堤式養殖

石斑魚養殖，澎湖地區開始於民國六年，最初為蓄養活售，後因發現成長頗為迅速，於是進行試養。養殖方式有築堤式與箱網式兩種。

築堤式是在淺灘圍築堤防的方式築成魚池，並預留水門，藉潮水漲落進行池水交換，池底預置空心磚、磁砧石，或可讓石斑魚隱伏躲藏之物。

水深保持一公尺以上，每天早晚各給餌一次，以撒投給與為宜。因根據觀察，餌料撒投後尚懸浮水中時，隱藏的石斑魚即羣起搶食，餌料沉滯後就無此搶食現象。

在給餌時藉撒投之便，觀察攝食情形，隨時加以機動調整，不但不浪費餌料，且可收減少殘餌的



目的。餌料種類目前仍以下雜魚為主。築堤式養殖方式除宜注意池水交換外，還應隨時注意池水變化，尤其在季節交換，溫度產生劇烈變化的時候。至於單位面積的放養量，由於缺乏放養經驗，無法下定論，可根據各養殖場條件，自行決定。

## 箱網式養殖

箱網養殖，宜選擇風浪較平靜，底質為岩石或砂質的內灣為佳。箱網至少需備大小規格各一組，供破損或換洗之用。

箱網養殖不需考慮水質，但需注意巡視網有否破損、污染，隨時加以處理。網內最好懸置隱藏物，如舊輪胎、PVC管等物，供網魚隱藏之用。由於箱網水質佳，放養量可以倍增，如有適宜地點，此法不失為一理想的養殖方式。漁網構造如右圖樣。

目前民間所問所養殖的種類多屬於鑲點石斑魚 *Epinephelus amblycephalus* 俗稱鱸貓鱸。茲就鑲點石斑魚在水泥池飼養的一般方法敘述如下。

## 種苗選別分養

在放養前如果魚苗大小整齊，可免選別即放養。但目前人工繁殖未成功的情形下，魚苗大都靠漁民採捕。

這種魚苗大都棲息於岩石隙縫間，隱藏生活，無法如其他魚類的種苗一樣，可以用網一次大量圍獲。所以，現在都是零星收購，等收齊放養數量後，須按大小選別、放養，以免大小懸殊，容易造成互相殘食的現象。

有關放養密度，因鑲點石斑魚養殖是最近幾年才在澎湖逐漸盛行，所以到目前為止，還沒有其他確實可靠的資料可作比較參考。

根據水產試驗所澎湖分所的養殖經驗，曾在有打氣設備的小型水泥池（五公尺×五公尺×一公尺），最高放養量達十二尾/平方公尺。

自魚苗飼養到收成，均保持此種密度不變。但在高溫季節，通常二、四天即須將全池池水排乾、清洗、換水。

平時約一星期需更換全部池水一次，並清洗池底。水位均保持一公尺左右。

## 餌料水溫適當

目前使用的餌料，以下雜魚為主。幼魚時，可將下雜魚以碎肉機攪碎，並滲些魚粉或養鰾粉，以增加粘性。

投餌方式以每天傍晚時定位給與一次即可。投餌時徐徐將魚肉捏成小塊餵飼。長成至約一、五公兩左右時，下雜魚即可免攪碎，以切成大小適宜的塊狀投給。

通常投給至池魚不攝食為止。這樣比較能把握池魚的攝食狀況，以斟酌給餌量，也不易造成殘餌影响水質的變壞。

鑲點石斑魚適宜養殖的水溫為二五~三〇°C之間。水溫二〇°C以下時，攝餌量銳減，至十五°C以下將完全不攝食，所以冬天不宜養殖。

養殖期間自三~十一月。在放養前為確保年底

的收穫目標，魚苗收購宜選大型的，如五十~一〇〇公克，或一〇〇公克以上，比較有利。這種規格的種苗，飼養至年底都可達到上市體型。根據觀察所得資料及養殖經驗，每月每尾增重量約為五十~一〇〇公克，餌料增肉係數約為四。

## 寒流前銷售

一般上市體型是應承銷者的需要而定，但通常都以〇·六~一·五公斤較多，因此在寒流來臨前，均需將池魚清理銷售。少數未達上市體型的，需行越冬，否則容易受寒流影响，導致死亡。

又，由於低溫常有寄生蟲寄生因而造成死亡。此魚由於在空氣中活存的時間長，故運搬時只要保

持魚體的潤濕和避免日晒，運輸一~二小時仍可保持活存。

## 防患寄生蟲

目前已知在進入秋末初冬時，於鰓部及口腔容易發生寄生蟲，若魚體健康狀況較差，或營養欠佳時，就難於抵禦而逐漸衰弱死亡。

所以，在進入此季節之前，對於體型小，須準備越冬的魚，應特加注意營養狀況，以防患感染寄生蟲。

對於感染寄生蟲的池魚，目前尚未有適當治療藥物，可加以移放至另外的池塘，勤加換水，減少寄生蟲繁殖。



上：放養前選別大小 下：放養的水泥池。