

# 台灣東部 石斑魚 養殖

台灣東部為黑潮之主流，流經之處水溫恒定，並有湧升流之出現，使各種浮游生物繁生，成為海中生物之魚類，頭足類等覓食，產卵、適溫之良好漁場，且其礁石甚多，為石斑魚生長良好之環境。

石斑魚屬溫水性魚類，分布於世界各暖水海域，其肉質細嫩鮮美，且其外形適中，已成為名貴之海產。目前外銷香港後其價格節節上升，目前國內養殖業，草蝦生產過剩，呈不景氣之現象，理應開發新魚種養殖，突破養殖之瓶頸，東部海域作者調查稚魚時發現許多天然石斑苗，一般漁民捕魚苗時，只取虱目魚苗，其餘魚苗都拋棄海水，尤其是石斑魚甚為可惜。

## 生態·習性

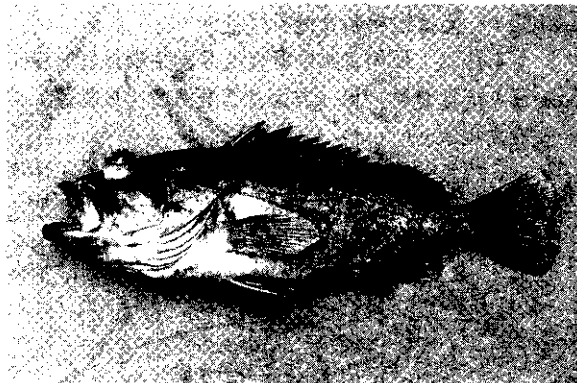
本省石斑魚約30種左右，其中較有價值者有鑲點石斑、青石斑、赤石斑，其中以鑲點石斑最多，所以一般養殖以此3種為原則。

石斑魚體色會隨環境不同而變化，其棲息環境之背景，光線都會影響體色變化，此外環境不適應或病態，體色也會時深暗，有時体表有粘膜狀粘液覆蓋，體色呈暗黑色浮於水面、健康者都在水底部仰臥休息。

石斑魚為廣塩性魚類，其適應範圍為11~41‰塩，因此塩度高或低都可生存，養殖草蝦池之塩度也可飼養，但其適塩度為15~30‰之間，其生活水溫為18°~31°C，最適水溫為22~28°C，一般水溫下降至15°C時則停止攝食，靜止不動，此時抵抗力低，最忌驚動且易患病而死亡。

## 投飼飼料

石斑魚有覓食活魚之習性，不吃沉於底部之食物，所以一般投下之飼料沉下水中一段距離後，石斑魚始自石縫中迅速游出搶餌，然後又迅速游入石縫中，慢慢嚼食口中食物，且有地域性，攝食或求偶時常會



青石斑

趕走其他魚類。

投餌濃度應視魚進食情況而定，不可過於密集，也不可過於疏散，投餌過密，則造成餌料浪費且污染水質，投餌過於疏散，則體型較小者搶食不過大魚。

石斑魚個性兇猛，攝食時大魚往往趕走小魚，平常小魚也常常受到攻擊而受傷，並引起疾病，所以石斑放養時，分級手續非常重要，一般養殖皆以下雜魚咬碎餵食。

飼料時，顆粒大小要適中，顆粒大小不會去食，約0.3公分飼料，餵食體長約10公分左右者效果良好，飼料不可太硬，因其有嚼食性，不合時則有吐出現象，且飼料應具懸水性，因飼料沉底後，石斑就不吃餌。

餌料之種類：幼時以撈腳類、枝角類、牡蠣、糠蝦、吻仔魚、丁香下雜魚+鰻粉。成魚：魚肉切塊。

投餌方法：天剛亮即須開始投餌，至天黑約2小時餵食1次，即少量多餐。

殘餌處理：餵食後沉降至底部的殘餌，儘速抽除，以維持水質。

餌料生物：石斑魚有相互吞食的習性，因此在育苗過程中往往很少發現屍體，但最後活存率却不高。

## 殘食對策

1.篩選：放養前先篩選大小，區分育苗期間，每

隔3~5日選1次，太小平均減少互相吞食。

2. 馴餌前，儘可能投餵活餌或漂浮性佳的餌料如撓腳類、枝角類等，這樣才不致造成大小懸殊。

3. 少量多餐，天亮前至日落後約2小時餵食1次，黎明時因魚經一晚上未攝食，所以成爲殘食最激烈時間，一定要儘早餵食減少殘食。

4. 作水：使飼育水中優良的浮游生物良好，穩定水質，促進食慾，另一方面減低透明度（放綠藻）減少殘食現象。

5. 施設掩蔽物，底部可放空心磚或塑膠管，中層可按置塑膠製之隱蔽物。但食性對餌料中的蛋白質需求爲40~50%之間，但其食性也隨年齡及体型增長而改變。

水深約保持1~2公尺，每日投於切碎下雜魚餵食，石斑魚性多疑，對投下的餌料都會觀望許久才去搶食，爲避免餌料浪費，可以和吳郭魚混養，利用吳郭魚類覓餌即搶的習性來誘導石斑魚攝食，同時又可清理沉底的餌料，保持水質。

本省石斑養殖，每年5~8月放養，12~2月，水溫低不生長，至翌年5~8月就可收成。經1年養成後体重可達12兩左右。

**箱網養殖：**目前本省幾乎沒有使用箱網養殖石斑，箱網養殖的特點是高密度放養，生長率高，水質佳。高技術管理，放養密度每一網（13呎×13呎×10呎）約200公斤，且魚體大小一致。箱網養殖不可放置過密的魚苗，附著生物去除不易，風浪大或颶風時須收回才不會損失爲其缺點。且其型式之選擇要適當。

**堰堤式：**利用潮間帶沿岸，挖約長10公尺、寬8公尺深1公尺左右的池子，土面覆以魚網防止漲潮時魚逃脫。

此種池子利用漲退換水，由於成本低，頗受一般漁民歡迎，值得大力推行。但由於水流交換不够，及清池不易，低質經多年使用後，易發生老化現象。本省具有清澈的水質之海岸，如台東、澎湖等多產石斑魚苗，所以石斑魚養殖條件皆優於一般國家。

## 養殖方法

**築堤式養殖：**目前本省皆以此法從事養殖，通常在岩岸海邊築堤爲池，利用潮水的漲進來換水，因石斑魚生性喜歡躲在石縫、岩礁中，所以池中可放置石頭、塑膠管等人工躲藏物，以增加養殖密度。



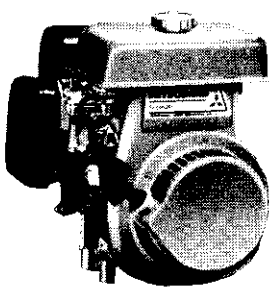
## 三菱汽油引擎 T型二行程 G型四行程 系列

農業和產業機械的原動力！

汽油引擎：0.5馬力~15馬力機種齊全



三菱引擎割草機



多用途汽油引擎

現貨供應·零件充足·歡迎洽詢

適用於各型機械設備：

發電機、噴霧機、抽水機  
冷氣機、耕耘機、割草機  
脫殼機、鑿鑽機、插秧機  
運搬車、採茶機、振動機  
中耕管理機及建設機械。

形小量輕！  
省油強勁！  
壽命長！

總代理：順益貿易股份有限公司

台北市民權東路346號 5037110~9

總經銷：順鴻企業股份有限公司

台北市民權東路221號 5915947·5915950

零件供：裕益汽車股份有限公司

應部門：台北縣泰山鄉明志路三段523號 9067131 (10線)

全省 廣益農機行 (02) 5412063

經銷商 美進企業社 (04) 2873530

永吉噴霧器農機廠 (048) 346493

三進行 (05) 2278834

協隆農機行 (07) 6613080