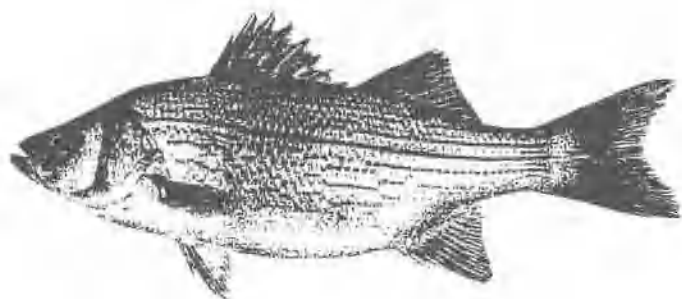


條紋鱸養殖與管理技術

張文重／國立屏東科技大學水產養殖技術系

吳有信／立大農畜興業股份有限公司

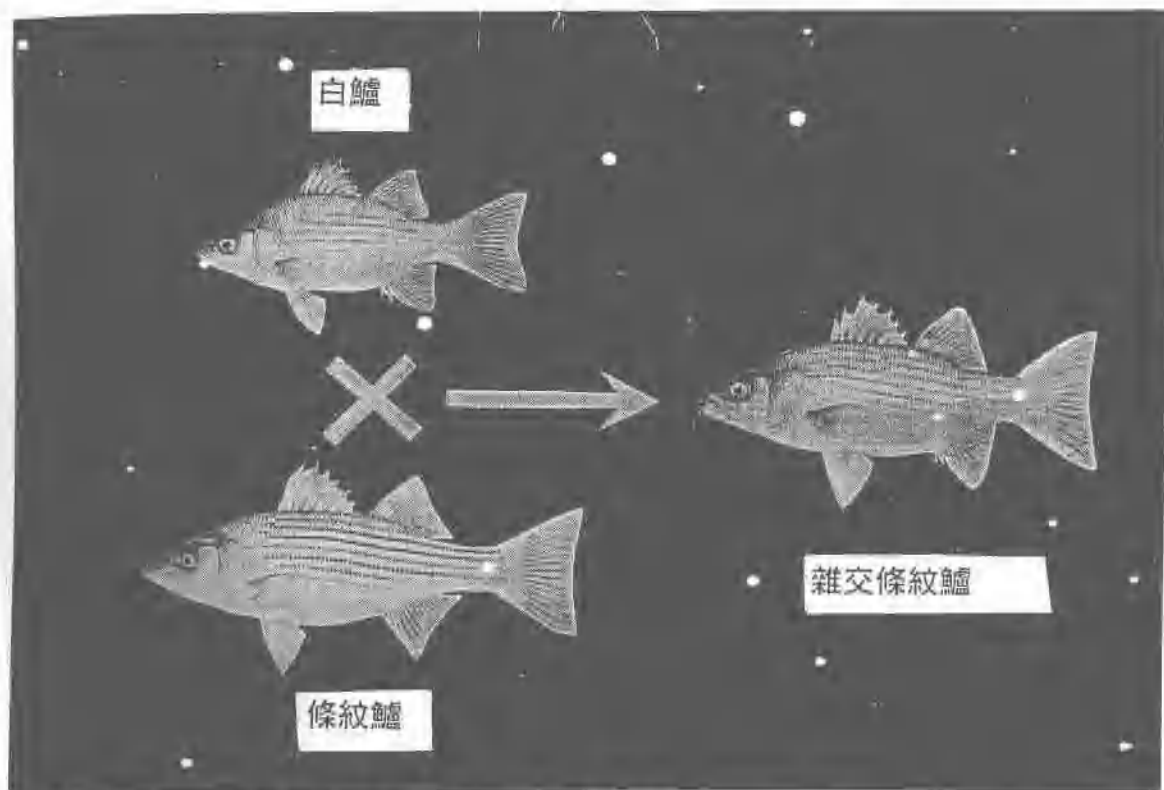


一、前言

條紋鱸 (*Morone Saxatilis Mitchili*) 原產於美國大西洋沿岸，為一種溯河性魚類，因其體側具有 7 ~ 8 條平行的深色條紋，故得此稱。台灣的養殖業者常稱其為「線鱸」。

條紋鱸是屬於廣鹽性魚類，在原產地成熟的種魚沿密西西比河溯河而上，與河中白鱸 (*M. Chrysops*) 雜交，產生一種雜交條紋鱸。如相片所

示。此種鱸魚對於溫度的適應性強，生長速度快，肉質細嫩鮮美，口感好，營養豐富，頗為消費者喜愛。最近幾年來台灣的養殖業者已自美國引進大批的雜交條紋鱸卵，並培育出大量的魚苗，供養殖業者，從事大規模養殖，目前條紋養殖業者均集中於高屏地區，通常是以休養的鰻魚養殖池或淡水長臂大蝦池為養殖場，就可輕易地養殖，所以條紋鱸繼金目鱸成為內陸重要養殖魚種之一。

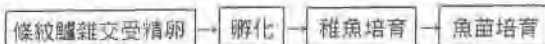


白鱸(*Morone chrysops*)與條紋鱸(*M. Saxatilis*)雜交產生雜交條紋鱸

二、條紋鱸魚苗培育技術

目前在台灣飼養的條紋鱸均自美國進口條紋鱸雜交受精卵，經培育成魚苗後，再轉售給養殖戶飼養，其魚苗培育技術如下：

(A) 魚苗培育程序：



(1) 孵化

當條紋鱸雜交受精卵自美國空運進口到台灣時，受精卵在空運途中近於孵化階段或孵化成魚花。所以貨品一到手後，須馬上放入預先備妥之培

養池中培育。培養池以室外池為宜，在放入魚卵或魚花前，須先注入低鹽分水（鹽分 $0.5 \sim 1.0\text{‰}$ ）或淡水，並設有打氣設備，池上須張網遮光設備。

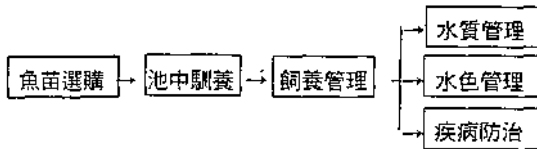
(2) 稚魚培育

孵化出的稚仔魚可以在淡水中培育，也可以在鹽分 $0.5 \sim 1.0\text{‰}$ 之水中培育，當孵化後三天，卵黃消失即可投餵輪蟲，經十天飼養後，可改投餵豐年蝦無節幼蟲或劍水蚤，當飼養到第 20~30 天時，稚魚體色開始變成銀白色，此時稚魚開始會互相殘食，宜大小篩別飼養。

(3) 魚苗培育

將篩別銀白色魚苗集中在小型的淡水池中培育，起初先投餵紅蟲（水生絲蚯蚓）經數天後改以立大牌鱸魚 1 號浮性飼料馴養。在魚苗出售前須能完全習慣攝取人工浮料。

三、條紋鱸養殖與管理技術



(1) 魚苗選購

目前台灣養殖用之條紋鱸魚苗，均自美國購入雜交條紋鱸受精卵培育而成的，由於各家培育條件及技術不同，品質參差不齊，所以在選購魚苗時，須參考下列四個要件。

(A) 體型完整——條紋鱸苗在培育過程中，由於培育條件不適宜，常會有畸型魚出現，這些不良畸型魚常混雜在魚苗中，所以在選購魚苗要特別注意，除外也要注意魚苗不可有受傷者或感染細菌者。

(B) 大小一致——魚苗整個看起來要大小一樣，不可以有參差不齊的現象，以免造成日後殘食，影響到育成率。

(C) 魚身肥胖——魚苗購入前須健康肥胖，從外表看起來略有腹胖狀。遇有瘦身均為不佳魚苗。

(D) 馴養飼料——魚苗在培育過程中，均以天然活餌飼養，但在購入前，須先在魚苗場先以人工浮性飼料馴養到一段時間，購入飼養時可減少麻煩。

(2) 池中馴養方法

當購入魚苗運到養殖池先套養在養殖池的角落，經一週左右馴養，讓魚苗習慣於某特定食，此時池塘水色產生後，就可把魚苗放出，每天定時在特定處投餵人工飼料。目前市售人料有粉狀飼料及浮性飼料。粉狀飼料在投餵前煉餌，且投餵時不易控制食量同時又易污染水所以使用者日益減少，也幾乎被浮性飼料所取代。尤其是立大牌鱸魚浮性飼料廣受業者使用。使用浮性飼料可以採用噴料機定時定點噴料，甚為方便同時攝食量可以控制得宜。

(3) 飼養管理

條紋鱸在池塘中飼養 3 ~ 4 個月後，池塘的質及水色易起變化，同時各種疾病就會逐漸發生茲將處置方法分別說明之。

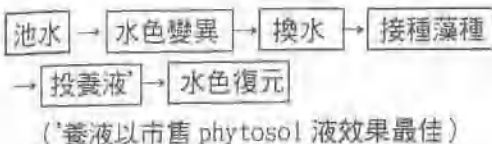
(A) 水質管理——當條紋鱸飼養一段時間後排泄物逐漸增多，池中的代謝能力不夠時，水中阿摩尼亞及亞硝酸就迅速增高，當兩者達 1.0p 以上時，條紋鱸就會開始退料，此時須要大量換水即可以復元或添加生物製劑加強池中的代謝能力可以輕易地克服。到了每尾體重 350 ~ 400 公克時則須日夜沖水。

其次是水溫，條紋鱸生長最佳水溫在 25 °C 後，所以在夏天氣溫高時須在白天沖水而冬天氣溫低時改夜間沖水以保持水溫。

(B) 水色管理——條紋鱸係在淡水中養殖，水色以水色變化甚少。保持安定的水色對條紋鱸養殖為重要。其池塘水色以綠色水最佳，而在颶風後變為綠紅色，或入秋後變為綠黃色，這種水色變異

屬於倒水(藻)之現象，遇到此種狀況時須迅速救水。

救水步驟：



(C)疾病防治——條紋鱸養殖過程中，疾病甚少，其中最常見的現象有膨肚及腹部紅斑等症狀，其解決方法如下：

1. 膨肚——一條紋鱸在養殖期間遇有膨肚浮在水面者，均屬於食過量所造成的，遇有此狀況，投餵量要立即減半並多打水車增加水中溶氧。
2. 腹部紅斑——一條紋鱸養殖到後期時，時常會發現有腹部紅斑現象，這是由於底質污染為細菌所感染，為防治此種疾病發生，池塘中須定期施放生物製劑或沸石粉，改善池底環境。

四、條紋鱸養殖未來之展望

條紋鱸為美洲重要的食用養殖魚種，由於條紋鱸肉質細嫩，營養豐富，廣受消費者喜愛，而且其生長速度快，當年魚種可長到0.5~1.0公斤體重，疾病少，對環境適應性強。所以成為世界公認的有重大經濟價值的移殖對象。所以蘇聯、中國大陸及台灣均自美國引進種魚培育及研究。在台灣養殖的條紋鱸苗均自美國進口雜交條紋鱸受精卵培育而來的，所以魚苗來源常受制於人，台灣已有業者引進種魚培育，期望能早日成功，使魚苗能自給自足。條紋鱸的育成率甚高，單位面積的產量特別高，最近受到金目鱸、七星鱸以及其他海水魚盛產之累，致使市場售價大幅滑落，生產不敷成本。目前國內有關水產加工之研究甚少，加工產品更不在話下，在年年有魚的現況下須開拓另一銷售管道，否則很快會面臨年年有魚，魚魚滯銷之窘境。◆

日本
養殖新聞
THE NIHON YOSHOKU SHINBUN

訂閱及刊登廣告 請洽養魚世界
日本最具權威性養鰻及養魚蝦報導
每月 5、15、25 日發行，直接由東京航寄貴府。
訂閱“日本養殖新聞”
請找養魚世界
電話：(02) 3036255・3036525
郵政劃撥0101032-0 鄭煥生帳戶