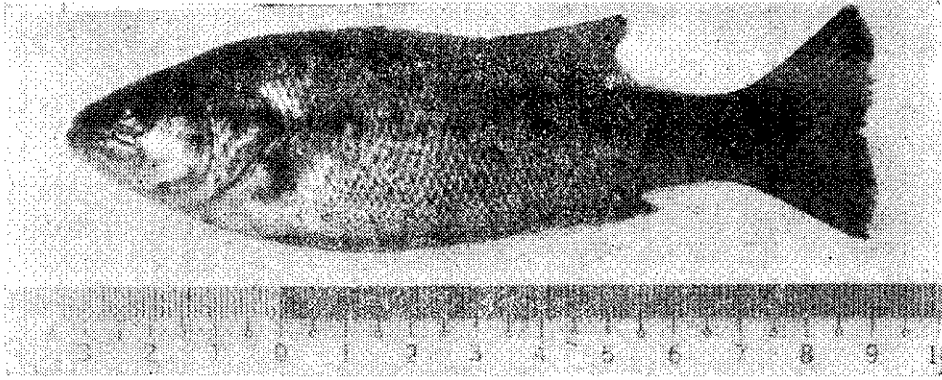


美洲大嘴鱸魚

彭鏡洲



美洲大嘴鱸魚 *Micropterus salmoides* (Lacpede)，或稱美洲鱸或大口黑鱸，屬鱸目、鱸形亞目的一種黑鱸。此種魚類原產於北美洲的淡水河川中，為當地的主要游釣魚之一。5~6年前，業者將此種魚引進本省，先在南部地區試行養殖，但由於缺乏有關的資料及氣候適應等問題，使養殖情況未能達到理想。

據筆者初步試驗與調查，發現此種魚類的肉質極佳，與一般魚類比毫不遜色，且無細骨，同時成長速度快，發病率極低，容易養殖，是值得開發的新品種之一。

目前，此種魚類的價格極為穩定，每公斤池邊價格大約在200元左右，而所須費用並不多，所以有不少業者想從事此種魚類的養殖。今就美洲大嘴鱸魚的形態習性以及養殖方法，敘述如下以供參考。

形態與習性

美洲大嘴鱸魚體稍呈紡錘體而側扁，體高與體長比為1:3.5~4.2。背肉肥厚，全身披灰銀白或淺金黃色鱗片，但背脊一線顏色較深，常呈綠青色或淡黑色，同時沿側線附近常有黑色斷續不連接的斑紋。

美洲大嘴鱸魚屬於溫水性淡水魚類，於原產地適水溫為15~25℃之間，而移植到本省後，經數代的馴化，對溫度變化適應力極強，於攝氏30餘度仍能攝食。此種魚原喜棲於清澈的流水中，目前已能適應稍肥沃的水質。其成長速度快，1年即可達1台斤以上。

美洲大嘴鱸魚是強肉食性的雜食性魚類，性凶猛、掠食性強，喜捕食小魚、昆蟲等。在適宜的環境，

攝食欲極為旺盛，通常水溫過低、池水過於混濁或池水面風浪過大時，才會發生停止攝食現象。

美洲大嘴鱸魚成熟所需時間，視飼育管理、氣候等因素而有所差別。一般而言，雌雄魚至少須滿1年以上才成熟，但2年以上者則均成熟。據調查及觀察試驗，此種魚的產卵期在2~7月間，產卵時適水溫為18~25℃，而其產卵量約2,000~10,000個。

產卵前，有類似吳郭魚類的築巢行為，雄魚先將池底清出一凹洞，之後雌魚進入，於適宜時期即排卵受精，受精卵即附着於底部的礫石上。雌魚受精後即離去，而雄魚却守於洞旁至其孵化。孵化所需時間隨水溫而不同，於20℃左右須2~4天。

剛孵化的幼苗平臥池底，至孵化後第3~4天起才會開始攝食。幼苗早期以輪虫、水蚤等為主食。之後，隨其成長而群棲並漸自池底向上方游動，可以用小型細網目的網捕起移到馴養池馴養。

養殖方法

由於美洲大嘴鱸魚是一種可以集約式企業化養殖的新魚種，因此，在養殖方法上即須就各有關問題做通盤的瞭解，才能達到理想的結果。今就養殖場地的選擇、設施、放養、給餌、放養後的管理及收成等問題，分述如下：

養殖場地：此種魚屬溫水性魚類，因此養殖場地必須選擇

1. 有充分且水質良好的水源。
2. 地形稍傾斜而利於排水。
3. 日照充足而通風良好。
4. 底質以壤土為宜，上可鋪沙。

5.無分害污物、污水等流入。

養殖池設施：養殖池的面積不宜過大，每口以150坪至1分地為宜。土堤或水泥堤均可，但池底以土質為宜。目前，南部地區有很多乾枯而未加以利用的養鰻池極適於養殖美洲大嘴鱸魚。注排水口相斜對而立，且排水口須有防止雜魚流入或池魚逃走的設備。若欲行高密度集約養殖，必須加強供氧設施。若放養的魚苗較小時，於池面上須加牽釣魚線，以防止鳥害。

放養：此種魚類的掠食性極強，因此於放養時最好選擇體型一致，而活潑無病害的魚苗，切忌大小混養，以免發生殘食的現象，造成莫大的損失。

放養量的多寡，端視管理、環境等各種因素而定，通常每坪以放養6~8尾（即每分地放養約1,800~2,400尾）為宜，而若水質良好且水源豐富，同時有完善的供氧打氣設施，則放養密度每坪可以增高到10~12尾（即每分地放養約3,000~3,600尾）。

給餌：由於美洲大嘴鱸魚對蛋白質的要求稍高些，因此，較適宜的餌料有鰻魚飼料（即鰻粉）、下雜魚或小型未能出售的吳郭魚等。通常自業者購入放養的魚苗，大多是經馴餌的，均能攝取各種人工餌料。但是，最好是用前述餌料。

若是用鰻魚飼料，先混以適量水之後用攪肉機擠壓而得粒狀餌；若是用下雜魚或小吳郭魚時，則用切片機切成片狀。剛放養時，可能由於異動受驚，所以停止餵飼1天後，開始投少量其原來所食的食物，逐漸增加至其恢復正常後，再開始混入欲投用的他種餌料。如此才不會造成放養魚不來攝食的情形。

投餌平常分上下午各1次，投餌量需視天候、水溫及魚的狀況等而定。水溫在20~25℃之間，每日總投餌量為池魚總重的10~15%。當水溫過高、過低或是風浪極大之時，投餌量應酌減。

養殖管理：養殖期間須注意到下述幾點，否則常會發生重大損失。

1.每日須巡視養殖池，避免池水過於混濁或肥沃，透明度以30公分為宜。

2.嚴格防止農藥、公害物質等流入池中，以免池

魚死亡。尤其是幼苗對農藥、殺虫劑等極為敏感，極少劑量即能使幼苗全池死亡。

3.投餌量須適當，切忌過多或不足。

4.避免長期用單一種餌料，餌料中應定時添加適量的維生素與礦物質，以維持正常的營養需求。

5.放養時體型務必均一，放養後2個月左右，應於天氣良好的晨間施行分養工作，即按體型大小選別再放入不同池中養殖，而此分養工作切忌於天氣極為炎熱或寒冷之時進行。

收成蓄養：此種魚目前大多是活魚出售，因此業者應準備一入水量大而且排水容易的蓄養池，以供捕起魚後蓄養用。通常，用網捕撈，將可上市者移入蓄養池蓄養1~2天後，再轉運到各地。

輸送時，水溫最好降低至17~18℃，再裝入大型塑膠袋灌氧或是塑膠桶中打入氧氣，若長途輸送則需準備冰塊，置於小塑膠袋中放於容器旁，以免水溫上昇而發生死亡。

病害防治

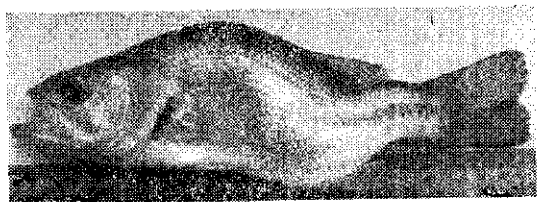
依據初步養殖觀察與調查，此種魚類對疾病的抵抗力極強，所以罹病的比例相當地低。到目前為止，在本省已知的疾病有：

針虫寄生：此種病在養殖魚群中僅相當少數個體因受針虫的寄生而發生，寄生部位大都是在背鰭或腹鰭基部尾端，患部常會有淤血，病魚食欲稍差。其治療是將病魚捕起把針虫拔去後，用藥消毒傷口，或是加速換新水可以防止其漫延。

水黴病：主要是由於身體有傷口或鱗片脫落時，水溫降低受水黴菌的感染而發生，患病有棉絲狀白色絨毛，病魚食欲不振，終至死亡。預防方法是避免於寒冷之時捕撈，或是捕撈時盡量避免魚體受傷或鱗片脫落。發生此病可以用1ppm的孔雀綠液消毒，但須注意消毒時間與水溫成反比，水溫愈高所需時間愈短，反之水溫愈低，則所需時間愈長；而於水溫20℃左右消毒15~20分鐘，每天1次連續3~4天即可。

失明症：主要是眼膜變白而濁化，致使看不見而無法攝食，最後死亡。發生原因是在捕撈時，眼睛受到傷害所致。所以捕捉時尤需防止眼睛受到傷害。

屈骨症：魚體脊椎骨發生異常而彎曲。發生原因不明，可能是受精卵孵化時，分裂異常所致，無治療方法。此種型態的魚成長頗慢，所以不宜養殖，在養殖時即應選開而不要混入。



屈骨症

• ※ • ※ • ※ •