

[Home](#)[Main](#)[Back](#)

美洲大嘴鱸魚養殖

水產試驗所 劉富光

一、前言：

美洲大嘴鱸魚 *Micropterus salmoides* (Lacepede)，或稱大口鱸、大口黑鱸及黑鱸等，本省稱美洲鱸、加洲鱸、美洲石斑或黑鱸等，是原產於北美洲淡水河川中的溫水肉食性魚類，係當地頗重要的遊釣魚種之一。

本省於民國六十四年由民間自美國加洲引進，經多年來業者與有關研究單位的通力合作，終於建立起該魚種的繁殖技術。此魚肉質相當鮮美，且細骨少、成長快，較之一般魚類亦毫不遜色，頗受消費大眾之歡迎，是一種值得養殖的魚種。

二、形態與生態習性：

美洲大嘴鱸（以下簡稱美洲鱸）因口部大而得名。魚體稍呈紡錘體而側扁，背部顏色較深，常呈綠青色或淡黑色，腹部為白色或黃色，而側線下方體側有一斷續不相連之黑色縱線。

美洲鱸生存溫度範圍在 2 - 34℃，生長適溫為 12 - 30℃，屬廣溫性魚類，遍佈美洲河川、湖泊，任何水域都能發現其蹤跡，可見其生命力甚強。由於係陸封型，因此能在淡水飼育成長。又，美洲鱸原喜棲息清澈流水，但經過幾代的馴養，目前已能適應肥沃的水質，因此魚塢養殖將不成問題。

美洲鱸屬肉食性魚類，性兇猛，掠食性強，喜捕食小魚、昆蟲等。在適宜的環境，食慾極為旺盛，通常在水溫低，池水混濁或風浪過大時，會停止攝食。

三、種苗生產：

（一）種魚培育：

目前繁殖用種魚來源有二，一是購自一般養殖池，一是自行培養。前者的品質及來源較不易控制，而以後者較佳。培養池不必很大，以三百坪左右為宜，水深約一公尺即可，池底以砂土質較好。放養密度以每坪不超過二公斤為原則。每日投餵適量新鮮的魚片或是練餌。切忌投餵高脂肪之餌料，以避免體內脂肪過高而影響生殖腺之正常發育。培養池水色以淺綠色為宜，其透明度應維持在五十公分左右。

（二）繁殖方法：

美洲鱸的產卵期因地因時而異，通常在水溫 18 - 24℃ 之春夏季為主，本省北部的產卵期約在清明後到五月中旬這一段時期，而南部可

能提早一至二個月。

目前，美洲鱸的繁殖幾乎全是自然產卵，產卵後再把卵移到孵化池孵育。人工催熟、採卵甚少採用的原因乃由於該魚種的卵呈多次成熟、分批產卵所致。在產卵期前十至十五天左右，便可將養殖一年半以上之雌雄種魚按三比二的比例放入產卵池。雌魚宜選腹部膨脹而柔軟、生殖孔稍充血者，雄魚則選取體型較大者為宜。產卵池池底以硬底為佳，水深維持在八十公分以上，沿池壁邊緣放置盛有卵石之木箱當作產卵場，每個木箱的間隔約一．二至一．五公尺。種魚放養密度以每平方公尺不超過一．五公斤為度。

種魚除投餵平常之餌料外，飼料中不妨添加適量之維他命 E，亦可投餵活的小型魚如小鯉魚、鯽魚或是泥鰍等。

由於美洲鱸在繁殖期間，只要環境適宜、水溫穩定，幾乎是整天都有種魚產卵。但美洲鱸有大吃小的特性，因此，必須每六至八小時檢視一次產卵箱。若有產卵則將產卵箱移到孵化池孵化，而換入新的產卵箱。孵化中的產卵箱，最好用孔雀綠1ppm消毒約十至廿五分鐘，以免劣質卵死亡而導致水黴發生進而影響到好的受精卵。如控制孵化水溫在20 - 25 之間，則其孵化率高且畸型率低。另外，溶氧量也是重要因素，在孵化期間應需維持9 - 14ppm，而到了仔魚能自由游泳時，其安全需氧量不可低於3ppm。

孵化池大小、水深等視日後培育稚苗到何種體型而定。若想把孵化池兼做育苗池，培養到五至六公分時，則以三坪左右方宜，水深約七十公分左右，放置六至八個產卵箱，可培養約二萬尾稚魚。

（三）幼苗培育：

剛孵化之之幼苗平躺於池底，至孵化後三 四天才會開始攝食。從第七天起可逐漸投餵豐年蝦無節幼蟲，此階段幼苗的攝食行為與消化能力均極快速。因此在早上天亮時便可開始投餌，通常二至三小時投一次，每次須投入足量的餌料，否則會發生殘食現象，造成弱肉強食的嚴重損失。培育十天後，體長已達0．九公分，此時可以開始投餵較小型的水蚤。到了十二至十三天，體長可達一．二公分左右，此時不論在孵化池或是移到魚苗培育池，均可投餵中型水蚤；於十七至十八天起可以投餵大型水蚤；待長至二公分左右，可用水蚤或絲蚯蚓馴餌，然後再改用人工配合餌料如下雜魚漿摻混鱒魚飼料作成的粒狀餌，每三至四小時餵一次。體長達五至六公分即可放養。

放養之前，必需先馴餌，而馴餌應採漸進方式，即開始時活餌多、死餌少，慢慢使之能群集搶食之後逐漸提高死餌比例，終至全部使用死餌，然後再緩緩摻入魚漿或鰻魚飼料，到完全習慣再改用粒狀餌或切片之雜魚。此種馴餌工作必須紮實，否則日後放養時如魚苗體型差異過大，容易造成殘食現象。

四、養成：

由於美洲鱸具有凶猛的捕食性，因此不少業者將美洲鱸與其他魚種混養，以控制池中雜魚或小魚以免浪費飼料與消耗水中溶氧，才可

提高養殖效益。由於美洲鱸十分適合集約式養殖，因此必需有通盤的規劃，方能達到理想的預期結果。

（一）場地選擇：

美洲鱸屬溫水性魚類，因此養殖場地必須選擇：

- 1、水源充沛且水質良好的地方。
- 2、地形稍傾斜並利於排水。
- 3、日照充足且通風良好。
- 4、底質以壤土為宜，並鋪上沙層。
- 5、無公害污染或污水之慮。

（二）養殖池設施：

養殖池的面積不宜過大，每口以三佰坪至五分地為宜。土堤或水泥堤均可，但池底以土質較好。本省南部地區有些乾枯而未加利用的養鰻池極適於養殖美洲鱸。魚池注排水口應斜對立，且須有防止雜魚流入或池魚逃走的設備。若係高密度集約養殖，則必須加強打氣設施。在魚苗還小時，池面上應加牽釣魚線，以防鳥害。

（三）放養密度：

美洲鱸掠食性極強，因此於放養時最好選擇體型一致，且健康活潑的魚苗，切忌大小混養，以免發生殘食的現象，造成嚴重損失。

放養量的多寡，視管理、環境等各種因素而定，通常每坪以放養六至八尾（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提高到十至十二尾（即每分地放養約3,000 - 3,600尾）。

（四）給餌：

由於美洲鱸對蛋白質的需求較高，因此，可以投飼以鰻魚飼料（即鰻粉）、下雜魚或小型吳郭魚等。

若是用鰻魚飼料，需先與適量水混合後，以攪肉機擠壓成粒狀餌；若投飼下雜魚或小吳郭魚時，則需用切片機切成片狀。剛放養時，可能由於異動受驚，應停止餵飼一天後，開始投少量其原來所吃的食物，然後再逐漸添加欲投飼的餌料。

投餌平常分上下午各一次，投餌量需視天候、水溫及魚的狀況而定。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、偏低或是風浪大時，投餌量應酌減。

五、養殖管理：

養殖期間須注意下述幾點，否則常會發生意外損失：

（一）放養時體型務必一致，放養後二個月左右，應於天候良好的晨間進行分養工作，然後按體型大小放入不同池中養殖。

（二）每日須巡視養殖池，避免池水過於混濁或肥沃，透明度以30 - 35公分為宜。

（三）嚴格防止農藥、公害物質等流入池中，以免毒死池魚。尤其是幼苗對農藥、殺蟲劑等更為敏感，極少劑量即能使幼苗全池死亡。

（四）投餌量須適當，切忌過多或不足，並把握投餌四定原則：即定時、定點、定質與定量（宜依魚體大小定期改變投餌量）。

（五）避免長期使用單一種餌料，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。

六、收成與運搬：

一般養殖管理良好，放養六個月可長至 500公克，八個月可達上市體型一台斤以上，其成長速度比七星鱸與紅目鱸都快。

美洲鱸在市面上消費情況有兩種，一是活魚方式，另一種是冰凍方式。由於前者的價格較佳，而且此魚頗適合活魚輸送，因此，目前大都以前者為主。通常在運搬捕撈前一天即停止投餌，捕獲之活魚放在清水池蓄養八至十二小時，然後用活魚運輸車送到各地市場。此外，亦可以用大型塑膠袋灌氧來運搬，但輸送時最好將水溫降到17 - 18，如長途輸送需另加冰塊，以免水溫升高而斃死。