

草魚 白鯪 大頭鯪

草魚、白鯪、大頭鯪(鱖魚)，肉味鮮美，富有營養，為我國特產高級魚類，本省淡水池塘均有大量繁殖。這些魚類以往只限於我國一些大江中自然繁殖外，一般池或湖沼均不能產卵，自民國五十二年經水產試驗所以人工繁殖研究成功後，目前種苗均能自給自足，減少養殖業者成本，近年來這些魚類的繁殖風氣很盛，生產量很為可觀。

適應範圍很廣

草魚體呈圓筒狀延長，青黃色，鱗粗大，背鰭共三棘七軟條，口裡二排櫛狀咽頭齒。
 白鯪形側扁，體色銀白，鱗灰黑色，頭小，眼在頭的下半部，咽頭齒一列，鱗細小，腹緣全部銳稜，雄魚胸鰭內側，七軟條如鋸齒狀突起。
 大頭鯪(鱖魚，俗稱黑鯪)，與白鯪相似，唯頭部較大，體色較黑，肛門至腹鰭之間腹部銳稜。雄的胸鰭內側亦有鋸齒狀突起，在生殖期甚易識別。這種魚類對環境的適應範圍甚廣，稍有塩分的淡鹹水域亦可養殖。
 草魚棲息於中層水域及池岸邊，主食植物餌料如池邊水草及其他草類，人工餌料如米糠、麥粉、豆粕亦甚喜食。
 一般白鯪及大頭鯪棲息於水面上層及中層，鯪魚主食為植物性浮游生物及微小藻類，大頭鯪為雜食性。白鯪及大頭鯪性極活潑，能跳出水面一尺以上，稍有驚動即四面亂跳。

池塘設備要齊全

草鯪魚的適應範圍很廣，寒冷地帶至溫暖水域均能棲息，水溫在十五度C以上時索餌活潑，因此在溫水域養殖較為有利。一般以有日照及通風較好

莊訓練

注意事項為土質保水力強，池塘管理容易，撈捕及注排水方便。
 注水路須設堤頂，並比池水面高些，可由高處沖下，增加溶氧量，又可防止魚類逃逸。排水路應設於注水對面，並比池底深些而能排乾池水為宜，水門設於注水與排水相成對角能調節水位。注水管可用水泥管或較厚塑膠管，堤防以泥土築造，如一公頃以上大池，堤防底寬度應在四、五公尺，小

環境、土地無顯著高低，注排水便利之處作為養殖池比較適合。養殖池按飼養目的可分為種魚池、魚苗飼育池、養成池等，種魚池及魚苗飼育池約一〇〇、二〇〇坪，水深約一公尺左右，養成池面積一、一〇公頃以上。

半集約養殖經營

池一〇〇坪者土堤底寬亦須一·五、二公尺，其他壁內面必須植些草皮保護，以免風浪襲擊，防止土堤崩壞，如能施設內面混凝或砌石更好。池底由注水向排水口須成傾斜，池塘中間向排水口應挖設支溝，以便乾池時使魚集中撈捕。

草魚鯪魚養殖有粗放養殖及半集約養殖方法。
 (一)粗放養殖：專藉水中天然餌料及池沼生長水草任其自然成長者，經過飼養一、二年後收成，一般在較大蓄水池或湖沼進行粗放養殖。
 (二)半集約養殖：施肥藉以促進繁殖水中天然餌料，並酌給人工餌料補助其成長，養殖面積大小不拘，但不宜過大。
 目前本省多數業者都在儲水池、稻田改造的養殖池，經營半集約養殖。



捕魚(呂福和)

(一)魚池整理：養殖池池底堆積物，腐植土過多，在每年冬天到春天之間，將污泥清除或日光曬乾池底，並以石灰消毒。
 石灰應在未放養一個月前施放，施放量每坪〇·五〇〇公升左右，同時施放水肥雞糞，每公頃水肥二〇〇〇三〇〇担，雞糞三〇〇公升，池塘經過曝曬後緊接着注水，以便提早放養。
 (二)放養魚苗：須選購健康而無寄生蟲的魚苗，擇天氣較溫暖之日放養，避免下雨或寒冷之日放養，以免魚苗受凍傷，影響以後育成率。放養時魚苗規格體型小時，抵抗力弱，受害機會較多，生存率低，因此放養大型魚苗，必須同批魚苗規格整齊，體色光滑，無病狀損傷者為佳。
 所放養的草魚、白鯪、大頭鯪魚苗應以四台兩以上，以便在年底捕撈。放養數視魚池環境，投給人工餌料數量、施肥量、及池中天然餌料的多少而異。本省一般池塘所飼養魚類預定一年收穫時，每公頃放養量，草魚二〇〇〇四〇〇尾，白鯪一、〇〇〇一、五〇〇尾，大頭鯪二〇〇〇三〇〇尾外，另可放養煙苗一、五〇〇二、五〇〇尾，鯽三、〇〇〇五、〇〇〇尾，這種混養量若飼養管理

得當，每公頃生產量有一、〇〇〇、一、八〇〇公
斤收成。單養時每坪放養二、五尾。

(3) 施肥：魚池施肥可增加水中的營養物質，使浮游生物適度繁殖，供給白鰱大頭鰱等魚類攝食。

一般魚池所施用的肥料分有機肥料和無機肥料。有機肥料為水肥、雞、豬、牛糞等，其中雞糞可以作為磷肥施用，牛糞含有多量纖維質，在水中分解較慢，而能在池底堆積。

有機肥具有微量營養分，如適量施用，可提高產量，但須經細菌分解為無機物後才能被利用。施肥量依試驗結果，透明度在一、一、五公尺池裡，每公頃最少須投施乾燥雞糞六、八噸。無機肥料雖施放相當數量，但不會使水質變惡，且不必選擇特定場所投放，但肥效速度不能持久，一次多量施放，不如適宜間隔分數次施放較具效果。

施肥量按池水的肥瘠來決定，一般以透明者多施肥，低者少施肥，普通透明度三〇公分左右的狀態較適宜。

以此標準來調節施肥量，一般水深一公尺面積一公頃的池裡，全年過磷酸鈣施用量為二、〇〇〇公斤最適宜，於三月中旬開始施放，到夏季最高量以後至十月中旬止，分次少量施放較具效果。

施用化肥以少量多次施放為原則，於上午九時水溫升高時施放最好，化肥施放於池邊四周較淺之處，受太陽照射，才會被植物性浮游生物吸收利用，並以水肥配合磷肥，使用效果更好。

(4) 給餌：依魚類發育情形、活動情況、季節、天氣、水溫、水質等因素決定給餌。

草魚是主食水草及陸草、米糠、麥糠、大豆餅、大麥等植物性餌料。

白鰱、大頭鰱性略同，植物性餌料為米糠、麥粉、豆粕等，動物性的魚粉、蠶蛹等亦喜索吃。給餌方法有撒餌及攪餌之分，對於粉末餌料，易浮游於水面逸散，因此，宜加水攪拌後投放。粉餌作成粘餌或粒狀，在池中固定投餌場置放膠籠，掛在水面下〇、三、〇、五公尺之處，每日分一、二次投給。草魚的草類，就刈割草或切成適當長度

投於餌框就可。

普通每天給餌率按魚體重的五、一〇%，但應視當天攝餌狀況來增減。

(1) 天然餌料多時應少給餌料，以免浪費。

(2) 水質變壞時攝食不好，餌料容易殘餘腐敗，少給或停給。

(3) 池水流通不良，餌料殘沉池底，易使水質變惡時少給。

(4) 水溫的高低對給餌很重要，最適水溫在二〇、二五度C左右，對魚的消化作用旺盛，易於成長。因此在水溫適當時宜多給餌料，水溫過高過低均宜減少或停給餌料，一年當中大約夏秋季多給，春冬季少給。

(5) 天氣變壞如風雨之日，魚的食慾會減低，宜少給，天氣晴朗時多給。

分次捕獲出售

魚類養成至一定時期應捕獲出售，捕獲亦須適時適量供應。

(1) 分次捕售：如池塘廣大，產量多時，應先排池水大半，然後以網圍捕，視當日出售量，連續圍捕二、三日後才乾池捕售。

(2) 量的問題：每次捕獲量應參酌市場消費量而決定，如捕獲量超過消費量會影響價格。

(3) 時期問題：盡量利用地方拜拜或各節日間捕出售，消費可能增加，而價格較好，同時未捕池魚亦能迅速成長，至年底再清池出售。

注意防治魚病

(1) 細菌性腸炎：是草魚的主要疾病之一，症狀為肛門腫脹，呈紅色，輕壓病魚腹部流出紅色或乳黃色粘液，病魚失去食慾，單獨浮游水面，行動遲緩。

可用「泰滅淨」按魚體重一公斤給藥量〇、一公克或用V富那按一公斤餌料中滲入此藥一公克的比率治療有效。

(2) 錨虫病：錨虫插入魚體皮下，鱗、皮膚腐爛，不能攝食而衰弱致死。一般使用一〇〇、一五〇萬分之一地特粉每十天施藥一次，連續三、四次才能殺滅，另使用馬速展二〇〇萬倍、五〇〇萬倍的濃度，隔二星期連續施藥二、三次可驅除。

(3) 魚虱病：寄生魚體全身，被寄生的魚體分泌大量粘液，使用BHC水懸劑一、〇〇〇萬分之一或用地特粉一〇〇、三〇〇萬分之一撒放池中驅除。

此外可使用馬速展以錨虫的施藥量亦有很大效果，在春季至夏季按二、三星期間隔施用，夏季至秋季每月施用一次較具效果。

(4) 白點病：魚體全身形成白點癭泡，所有淡水魚類白魚苗至成魚均易發生此病，並引起大量死亡。

使用甲基藍二〇、五〇萬分之一溶液浸浴，病虫自會脫離魚體而死亡。

(5) 水生菌病：大部分是捕撈時傷及魚體擦落鱗片，微菌由傷口進入，重者皮膚爛筋肉崩落露出。可使用五〇、一〇〇萬分之一孔雀綠溶液浸浴三〇分至一小時就有效，但鱗魚及小型魚苗對此藥抵抗力較弱，其濃度應稀薄使用，比較安全。

除按上述方法治療外，養魚池在每年冬季清池後，應曝曬池底或除去污泥，同時使用生石灰、漂白粉或茶粕消毒，殺死病菌、害虫及其他魚類敵害，以減少魚病發生。(預定華視「農村曲」播出)

草魚不可生吃!

草魚做成生魚片吃，容易導致許多病症。據台大醫院內科主任宋瑞樓醫師說：本省銅鑼和美溪兩地的居民，常有不明原因的黃疸或高燒等症狀，現已查出是因為吃草魚生魚片所引起的。

有些草魚含有肝蛭虫，這兩地的一些居民，喜歡把這種草魚拿來做成生魚片吃，肝蛭虫便因此進入人體，發生許多病症，因此宋醫師希望大家不要吃草魚生魚片。