

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

鯧魚養殖

水產試驗所 劉富光

一、前言

鯧魚 (Varicarhinus brabatulus)，這個在臺灣山地溪流頗負盛名的淡水魚類，在平地就鮮有人知了。由於肉質鮮嫩，產量有限，已被饕客視為“山珍海味”，內陸餐館也把它當做招牌佳餚來招攬顧客。另一方面，鯧魚具有強勁之拉力，因此，溪釣者更是趨之若鶩。

近年來，本省河川普遍受到嚴重污染，加之，山產海鮮店林立，溪釣者大量湧入以及毒、電魚猖獗，鯧魚因此受到濫捕而使得天然產量日益枯竭，無法供應市場需求，而導致價格上揚。因此，在魚苗或成魚都供不應求之情況下，發展鯧魚養殖事業甚為有利且深具潛力。

二、形態及生態習性

鯧魚屬鯉科魚類，學名為臺灣鏟頰魚，俗名因地方而異。在本省北部叫“苦偎”，中部人稱“石頭偎”，南部則謂“齊頭偎”。

鯧魚身體延長而略圓，頭寬圓而稍尖，吻較短，圓鈍而突出。口寬而橫裂於吻之下方，略成弧形；上頷前方之吻摺頗發達，下頷呈鏟狀，具角質邊緣；有二對極小的吻鬚和頷鬚，不易察覺。體被中型圓鱗；側線完整，略下彎而沿體側中央直走。體背黃綠色，腹部淡白，背側鱗片基部具黑點，背鰭鰭膜黑色，眼睛上半部呈紅色。

本種分布甚廣，全省除恆春半島短小河川之外，幾乎到處都有。但它的分布僅限於各河川上游，中下游則較少，或僅在冬季才較多。東部河川之中下游因流急而水溫仍低，分布可達較低海拔（100m）之溪流。此外，鯧魚是目前本省淡水魚已知分佈海拔最高（50-190m）且範圍最廣的魚種。

鯧魚性喜棲息於溶氧高之清澈溪流，適存水溫範圍在 9-22℃，通常在冷水域底層，溪面寬廣、落差大、底質巨石多、急湍上下及深水潭等水域活動。鯧魚主要的食物包括：有機碎屑、水生昆蟲、砂石、藻類等。因此，鯧魚的口長在頭部下方且具有發達而突出的吻部，外緣又有平直厚實的角質唇，以便刮取附著在石頭上的藻類並利於捕食水生昆蟲。因此，在溪中岩石上，常可發現鯧魚刮取附著藻類所留下的斑斑齒痕，由斑痕的疏密，即可判知鯧魚族群量的多寡。

另有一種高身鯧魚 (V. alticorpus)，又叫高身鏟頰魚，俗稱赦免魚或鮑仔，僅分佈於南部高屏溪及東部三大河域中、上游湍急水域，是臺灣的特有種。外形與鯧魚酷似，主要區分在於體高較高且沒

有鬚。本省俗諺有云：有錢吃鮑、無錢吃鰱，其身價之高，自可不言而喻。近年來，由於濫捕而導致頻臨絕種，目前已被政府列為保育魚種。

三、人工繁殖

（一）種魚培育：

種魚池以不超過200坪為宜，水深保持1.2-1.5公尺，雌、雄種魚宜分開飼養，放養密度以每坪 1 - 2尾為宜，也可適量放養鰱、草魚，以有效利用水體並穩定水質。春季時節，投予黃豆餅、米糠及玉米等飼料，偶而加注新水以刺激性腺發育。

（二）人工催產

鰱魚繁殖季節在每年 1 - 6月，而以 4 - 6月為盛期。雌魚宜選擇腹部膨大柔軟而富有彈性，生殖孔微紅，突起者；雄魚則以輕壓腹部有精液流出者為佳。性激素催產以鯉魚腦下垂體較好，其劑量為每公斤雌魚3 毫克、雄魚劑量減半，如用 LHRH - A，則劑量為雌魚每公斤用50微克，雄魚劑量減半。但如單用哥娜激素效果會很差。通常採二針注射，間隔為6 小時，如水溫在22 - 23 大約在第二針注射後5 - 6 小時發情，發情後約二小時就會產卵。

（三）自然產卵

如欲讓其自然產卵，可在產卵池放些消毒過之細網或棕枰片，就像時下繁殖鯉魚的方法一樣，受精卵由於具有黏性，將附著於棕枰或細網上，為免受精卵損失，可在池底加鋪細網。將催產處理後之種魚放入產卵池，再加注新水以刺激種魚產卵。待產卵完畢，將網片移入孵化池。

（四）人工採卵、授精及孵化

採卵時以左手輕握雌魚胸鰭部位，頭部向上把魚體提起，另以右手輕捉尾部，使魚體傾斜約四十度，把生殖孔對準產卵盆，俟種魚安靜後立即用右手由上腹部往下方輕壓，將卵壓出體外。優良卵呈黃色透明且濕潤，過熟卵呈淺黃色。倘若卵細胞結成不透明之白色圓點，則應撿除以防感染水黴菌而影響正常之孵化率。所採卵數依種魚體型大小及其成熟度之不同而異，一般約為 700 - 2,500粒之間。將優良卵直接採入採卵盆中并清除血液等雜質後，立即撈取成熟雄魚，壓取精液注入卵中，加入生理食鹽水或清水，其量以能夠蓋沒卵為度，攪拌後即完成人工授精。

孵化方法依產卵方式可分為二種。如係自然產卵，則將附有受精卵的網片，移至小型孵化池，在不使卵流動之情況下，以流水式孵化，此與鯉魚卵的孵化方法相同。如人工採卵授精，由於黏性差，在 2 個小時便失去黏性，因此，可採用孵化鰱、草魚的方法，以林氏吊網來孵化。此外，吳郭魚卵的孵化方式也可使用。孵化所需日數依水溫之高低而異，水溫在17 時需 3 - 4 天，而水溫在11 則要 5 - 6 天。

四、育苗

剛孵出之仔魚體長為0.9 - 1.0公分，呈透明狀，腹部有卵黃囊使得仔魚因而橫臥於孵化器底，因為仔魚怕光，故須遮暗。約 1星期後，卵黃囊逐漸吸收，魚體出現黑色素，魚苗慢慢浮在水中游泳。此時可開始將魚苗移至魚苗池進行馴餌，使仔魚能夠習慣攝食人工餌料。

水試所竹北分所曾以綠藻水、輪虫、水蚤、鰻魚飼料及蝦飼料等五種餌料嘗試做為**鮟鱇**魚仔、稚魚培育的初期飼料。飼育60天的結果顯示水蚤組魚苗成長最快，至於活存率，則以蝦飼料最好。通常每坪可放養約1,000尾，仔魚飼養20天後，可以移至養成池，活存率約80%。

五、養殖場地

鮟鱇魚屬冷水魚類，性喜清淨高溶氧之溪流水域環境，同時因體型小，且成長速度不快，這些特性在養殖場地選擇時均需加以事先考慮。

（一）水溫

冷水魚類對於高溫之耐力極弱。**鮟鱇**魚之最適養殖水溫在18 - 20，全年如要保持此水溫範圍，最好找到有泉水引注的地方為宜。

（二）水量

水量充沛，可提高放養密度，同時水質、水溫較為穩定，且不易引起污染，餌料效率亦會相對提高。所以場地選擇要以枯水期來預估放養密度、築池設計以及水路規劃等。當然，防洪設施也應包括在內。

（三）水質

水質的好壞影響魚類生存與成長至巨。養殖**鮟鱇**魚的水質要終年清澈，無污染源，並要求水中溶氧在 3.5PPM以上。此外，在颱風季節或雨季時，要特別注意上游帶來的沖刷泥砂，以免污濁池水，而使得池魚成長不良甚或死亡。

六、養成

放養的魚苗大小應一致，如用天然捕獲之魚苗，宜先在溪邊飼養一段時間，再移入養成池，池水流量不宜太大。放養密度與養殖池水質、水量、魚體大小、水溫及魚體健康情形以及養殖管理技術等有關。就本省環境而言，成魚池一般約30 - 40坪，水深 1 - 1.2公尺，大體每坪可放養200 尾左右。

如用米糠或豆餅粉撒於池面飼養，易造成飼料流失，且大魚吃不飽小魚也吃不到，因此如用炒過之米糠摻些鰻粉和水搓成團狀，以飼料攔餵食。如此不但可降低飼料成本，亦可縮短養殖期間。今後，如

果人工飼料能開發成功，以粒狀餌料來替代則更佳。

養成期間體型會參差不齊，應不定期篩選以提高活存率與成長率。通常1 年左右，最快10個月可達上市體型（13 - 16公分大）。