

魏坤燦

以人工繁殖石鱚魚成功

／見晴



對石鱚魚投注極大心力的魏坤燦



石鱚魚的肉質細嫩，味道香甜。

石鱚魚生長於深山峻谷的清水溪中，軀體約10公分長左右，屬於小型魚類，肉質細膩、潔白，味香甜，是高山上的美味水產佳肴！！

據說在日據時代，日本人到了埔里山區，最愛吃的魚類就是石鱚魚。光復後，先總統蔣公至埔里巡視時，也一樣喜愛品嚐石鱚魚。

雖然大家都愛吃石鱚魚，石鱚魚卻是一種野生魚類，難以人工方法養活。近年來，許多溪川受到污染，使石鱚魚大量死亡，叫嗜食石鱚魚的老饕唯有望溪興嘆！俗語說物以稀為貴，石鱚越少，越顯得稀奇，價格也貴得驚人，一道十人份價值千元以上，還時常有錢吃不到！

住在埔里的魏坤燦，眼見石鱚魚將走上

絕種的命運，憂心忡忡地和許多養殖業者及專家探討如何挽救石鱚魚的存活？得到結論是：河川不污染，石鱚魚就不會死亡。但在工業化的社會裡，要想使河川沒有污染，一如昔日的清潔，談何容易呢？這絕不是在短期間即能改善的，而要靠全民的共同努力！

一次偶然的機會，魏坤燦在參觀某水產試驗所時，腦海裡浮現一絲念頭，何不把野生的石鱚魚，以人工繁殖養在魚池，不就可使牠長久生存下去嗎？養到肥大時又可捕捉來吃，一舉兩得！回家後他就開始和養殖業研究石鱚魚的養殖。因石鱚原是野生魚，無法在人造養殖池中成長，許多人都曾試養過，卻少有成功的，於是他轉而閱讀有關石鱚魚的書籍，可惜這方面的研究資料少之又少，迫不得已乾脆自己着手石鱚的研究工作。

他說6年前，他經常獨自到石鱚魚生長的溪谷旁，觀察石鱚魚的生態，眼見牠們自由自在地悠游於碧波綠水中，在磷矽怪石間穿梭，那副活潑快樂的模樣，益叫他感受到人生之短暫，和對石鱚的憐愛之情。於是逐日將石鱚之生活情形用簿子記錄下來，時間一久，漸漸有了心得，發現問題就請教專家學者，或往書籍上找答案，一步步得到更多的智識。

又爲了更深一層瞭解石鱚魚，他常在深夜裡於溪谷旁搭起帳篷，廢寢忘食地觀察石鱚之棲息，遇上傾盆大雨或打雷，仍然堅守「崗位」。家人見他對石鱚魚如此狂熱，不時提醒他不要忘記自己是誰？年歲不小了，要多加保重身體。尤其是妻子見他不眠不休沈浸於深山峻谷，感到心疼不已！更怕先生迷上石鱚魚的姿色，而忘了她！

觀察數年後，他對石鱚魚之生態、棲息習慣已瞭如指掌，達到可以進行養殖工作的階段了，於是拾起魚網，捕捉了數十尾石鱚回家放養於池中，滿懷信心，暗忖道應能存活下去吧！幾天的興奮日子過去了，料想不到數十尾石鱚竟相繼死亡！

這叫他感到痛苦不已，彷彿挨了一記耳光似的！但他不死心，經一番思考，是否池太小，提供棲息環境不如溪谷裡自然？於是帶着筆記再度前往溪谷，把石鱚的棲息環境畫下來，周遭的植物、石頭、泥沙、水流、水深……，一一記下，回到家中再把原來的飼養池，按照溪谷中的原始地形做完整的仿造，並找了當地的石頭、水草、樹木……，又引進來自山溪的自然水……，一切就緒後，到溪裡捉了數十尾石鱚回來，放入魚池，又一次懷抱無限希望，祈求牠們好生的活下去，家人也祝福他美夢成真！

沒幾天的工夫，這些石鱚全部死光光！

魏坤燦不灰心，石鱚魚一次次的養，又

一次次的死去，試養的念頭幾乎動搖，好在他信心堅定，才能使試驗持續。鎮上的人見他那股傻勁，爭相笑他「憨」！笑他「阿達」！家人乾脆勸他「懸崖勒馬」！他偏偏不信邪！抱着不到黃河心不死的決心，非把石鱚養活不可，繼續研究下去，到後來即使專家學者也束手無策，很難再提供他新點子。

他突然想到，不如暫停一陣子，好讓大腦稍事休息，於是落得一時清閒，以輕鬆的心情走至溪旁觀賞石鱚魚的游姿，也引發出新構想：如果改以飼料養殖，或許養份夠，成活的希望大一點？下定決心，又抓了一批石鱚回家放入池中，到飼料店覓求心目中最恰當的魚料，丟入池中，那腥香味吸引來石鱚的搶食，讓他以爲成功了！次日到池邊觀察，見到的卻是面目全非，又死掉了！叫他幾乎心碎！不再養了，也懶得再到溪邊去看魚，整個人就像失神般癱了下來，鄰居還誤以爲他的三魂六魄已被石鱚魚招去了呢！

經過一段時間的身心調適，又重拾舊念頭，再開始研究石鱚。有了多次失敗經驗，技術愈來愈熟練，也更能融會貫通。絞盡腦汁的結果，不知何來的靈感，石鱚魚竟在3年前被他養活，他終於成功了！他興奮不已，驀然回首，已經過6年的寶貴光陰，弄白了大片頭髮，他已是60多歲的老先生！

石鱚被魏坤燦養活的消息，一時傳遍了埔里鎮的大街小巷，許多昔日笑他「傻」的親戚朋友都趕來道賀。魏坤燦滿足地哈哈大笑說：「以前你們罵我憨人，現在我總算把石鱚養活了！」

石鱚之野生幼苗，經養殖3年才1台兩多重，就像養不大的「石頭魚」。魏坤燦不以養活石鱚爲滿足，他要讓石鱚長得更快更大，希望和一般人工飼養的淡水魚一樣，不到1年即能長大出售，符合經濟效益。

在石鱚魚之改良期間，魏坤燦學習到很

→ 多經驗和智識，他說石鱸的母魚和公魚外表不同，母的軀體渾圓肥胖，公魚較瘦長，他現在一眼即能辨認出來。

石鱸受精方法，原始自然交配的孵化率達98%，人工受精則10%而已，還是讓其公母自己交配，順應自然較好。

石鱸魚習慣將卵群黏着於水中的石頭表面，卵上有層黏劑。卵產下經24小時孵化成小魚苗，看其孵化過程是蠻有趣的！剛產下的魚卵為紅色，逐漸演化，卵中有一黑點出現，會轉動，沒多久化成魚形，「呼」地破卵而出！！

3年來，魏坤燦正大力繁殖石鱸魚苗，在數處高山之平坦地上挖了近3公頃魚池，以賣魚苗為主，全省至今飼養石鱸魚的業者約有20戶，所有魚苗全部由他供應。

魏坤燦說養殖石鱸魚並不難，新舊魚池

皆可飼養，如是鰻魚池要先做消毒再放水，水深不超過3台尺，池底放一些石頭，因石鱸魚愛用嘴舔食石頭表面上的雜物，故有「石兵」之俗名。

池水應以流動之山澗水最好，一邊入水，另一處出水，如此循環才能使池中不缺氧，水質必須乾淨清潔，最怕農藥污染，否則會引起翻「白肚」（死亡）之現象！

飼養石鱸的料，以糙米煮熟，或蒸爛的青菜、人工飼料皆宜。

石鱸魚是小型魚種，不要和其他大型魚種養在同池，若跟吳郭魚混養，會被吃光。

石鱸魚不但好吃，且富營養，多吃能增進體力，美容養顏。小孩三餐不愛吃飯，發育不良，可用石鱸魚和大蒜頭一起放在鍋子燉煮來吃，很具功效！



中日技術合作(KANEKO)

順光一心子

超級8槽式

稻谷
玉米
高粱

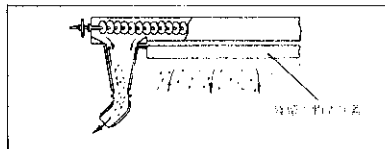
乾燥機

日本特許第1392210號

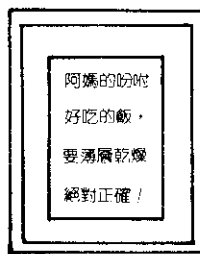
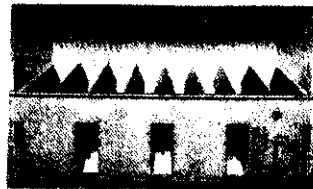
EC-505B

八槽式6大特點：

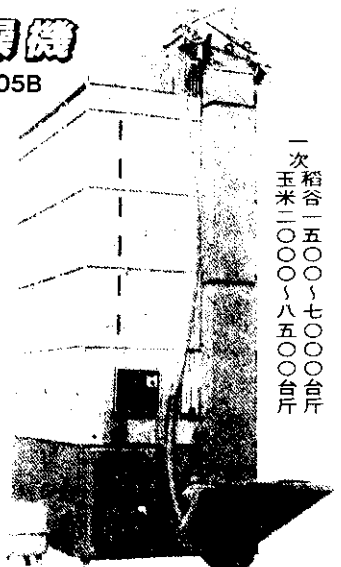
- 高效率乾燥
- 特殊構造，耐久性
- 自動清除，零殘留



- 昇降機可前後對調
- 排風方向任您選擇
- 安全控制構造



耗油量：1~6公升/時(煤油或高級柴油)



一次稻谷一五〇〇~七〇〇台斤
玉米二〇〇〇~八五〇〇台斤

經測定合格甲等廠商

順光股份有限公司

台北縣土城鄉中央路三段81號
TEL: (02) 2606111~6·2608611

農機經銷商

台北：(02) 6794682
桃園：(03) 4773863
3264387
新竹：(035) 885886
台中：(04) 3393767
(045) 621196

金門：(082) 325281
彰化：(048) 733627
523950
雲林：(056) 324879
(055) 862167
嘉義：(05) 3792470
台東：(089) 811345

花蓮：(038) 882586
台灣：(06) 6563821
6852117
高雄：(07) 6210559
6212559
6851987
屏東：(087) 883386