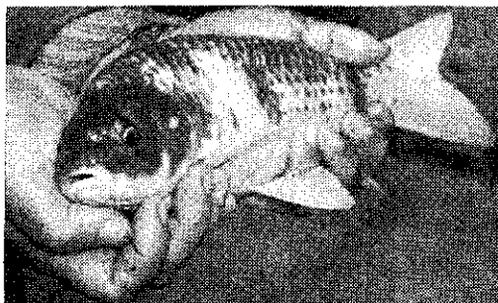


# 有待進一步研究改良的 紅色吳郭魚



郭 河



(阿郎攝)

希望能早日固定品種 推廣養殖  
帶給業者真正的利益  
也使投機商人無法再利用我們圖利損人

就是嘛！

紅色吳郭魚是吳郭魚的變種，雖經作者以尼羅魚和它雜交，育成肉肥而味美，好像日本人愛吃的鯛魚，但遺傳性狀尚未固定，有待進一步的研究改良。

投機商人利用一般人渴求新品種的心理，三番兩次把未達推廣階段的魚種賣給業者，使業者上當，蒙受損失，實在令人痛心，大家應該了解：新品種如未經養殖試驗，証實確有推廣價值，千萬不能盲目養殖。

在業者能力範圍內，最可靠的增產方法是選種。在現有魚種中，選擇性狀優異的，加以繁殖，達成改良品種的目的。若任優良性狀逐漸消失，就是業者本身的疏忽了。

## 從吳郭魚到福壽魚

吳郭魚原產非洲，屬熱帶性魚類，種間雜交容易，造成種類漫無止境的增加，目前已達100多種。

早在民國35年，吳振輝、郭啓章兩位先生首次把吳郭魚引進本省，因成長快速，養殖容易，開始推廣。但這種吳郭魚不耐寒，在中、北部須有越冬設備，且體型有限，經濟價值逐漸低落。

為改善這項缺點，前台南水產試驗分所所長唐允安，於民國52年引進一種最耐寒的吳郭魚 *Tilapia Zillii*。因業者急需新品種，所以未經養殖試驗，就以唐郭魚的名稱普遍推廣。

後來經過作者試驗，知道所謂唐郭魚雖然耐寒、大型、體色美觀，但嗜食微小動物，鬪性甚強，影响其他混養魚類，且成長不快，肉味差，只好淘汰了。

民國56年，故水產試驗所所長鄧火土博士從日本

引進尼羅魚 *Tilapia nilotica*，是吳郭魚中體型最大，又耐寒的一種，極具養殖價值。

尼羅魚與本省原先引進的吳郭魚，雜交育種成功的福壽魚，比兩個原種更好，已經示範推廣。

## 紅色吳郭魚起風波

民國57年，台南地區發現一種紅色吳郭魚，作者受贈魚苗 100尾，經養成，發現是吳郭魚的變種。體色橙紅，帶有大黑斑，眼環呈紅色。

作者把紅色吳郭魚與尼羅魚雜交育種，成功，但第1代雜交種 (F<sub>1</sub>) 的紅色遺傳出現率不到30%，且不耐寒，成長度稍差。

作者又從第1代雜交種中逐年選種，覆交育種，到61年已能使紅色遺傳出現率達60%，但品種仍不固定，無法推廣。

民國62年作者赴關島，協助當地政府發展養殖業，中斷了紅色吳郭魚的研究。

63年返國省親時，竟發現紅色吳郭魚魚苗已流到民間，被商人標新立異，稱為淡水化的海產嘉鱸魚、赤鯨，或與海產嘉鱸、赤鯨雜交的淡水嘉鱸、赤鯨，到處高價銷售推廣。

不知情的業者購飼後，有的在越冬時凍死，有的到繁殖後才發現不少普通色彩的吳郭魚，知道原來是一種變色的吳郭魚，大失所望，紛紛開始淘汰。

民國64年，作者自關島完成任務回國，再度理首研究紅色吳郭魚。經過兩年選種，覆交育種，使混雜黑斑大大的減少，有類似海產（嘉鱸）鯛類的體色及體長，紅色遺傳出現率提高到80%，當年即可飼養到500~600公克，越冬後可達1.2公斤以上。但仍未到達可推廣的地步。

日本不少投機商社，就在此時前來本省搜購魚種，去年在日本公開以姬鯛、紅尼羅魚、紅吳郭魚、濱鯛等名稱，競相大作廣告。

本省投機商人趁業者以前被蒙騙，正想淘汰魚種的機會，盡量吸收，進行繁殖。日本商社正苦無魚苗應付，所以不管品種好壞及改良程度如何，只要是紅色吳郭魚，便統統搜購一空，確實使本省投機商人獲得許多暴利。但受騙後的不良好果，誰來承擔與負責呢？

## 選種工作不可忽視

投機商人利用一般人渴求新品種的心理，一次又一次的欺騙業者，業者應記取教訓。種的換新，在經

營上不見得有利。新的魚種，要等優良形質固定後，才可以推廣。

改良品種可用選種、雜交育種、突變等方法，但雜交育種和突變需要專門學問和技術，選種則是一般業者可進行的。

目前，業者在養殖期中，把大型好種先捕售，留下較差魚種，任其繁殖，品種便每況愈下，終致退化。殊不知，應留下大型好種，繁殖後代，品種方會逐漸改良。

吳郭魚自然繁殖，很容易混雜，會有種的劣化，所以，最重要的還是要做好選種工作，以提高養殖價值。

從福壽魚當年未達上市體型的越冬魚種中選定雌魚，於短期內養成較大型成魚，有許多好處：

1. 可避免繁殖過密的弊害。
2. 選定雌魚時，無法做到100%全為雌魚，一定有少數雌魚混入，如此，可維持適量繁殖，確保每年所需魚苗的自給自足，減少魚苗費的支出。
3. 選錯的雌魚，體型必較佳，無形中有選種育種改良的效果。

## 育成世界性吳郭魚

紅色吳郭魚品種迄今尚未完全固定，可是確有推廣價值。上述風波，促使作者繼續研究改良的意願。作者希望，也相信，不久之後就能育成一種完全固定的紅色吳郭魚優良品種，作為世界性的吳郭魚。

（請參考農業周刊189期本刊記者專訪）

修訂三版

# 台灣觀賞植物集

介紹台灣常見觀賞植物150種，彩色精印，中英文對照說明，附栽培法。三版內容修訂，部份照片更換，另增植物特性／栽植／用途一覽表。

68年4月1日出版 定價308元(含掛號郵資)

豐年社

台北市溫州街14號  
郵政劃撥 5930 號

