

# 魚苗繁殖

## 回歸種苗的自然生產

農委會水產試驗所 / 劉振鄉

鯉是最早被人類飼養的魚類，在天然水域或人工池塘中均會自然繁殖，不需要人工催熟來繁殖後代，可是與鯉近親的

草，鯉魚則不那麼自然，多少需要點人工催熟，台灣的人工繁殖技術，就是拜草，鯉魚於1963年成功繁殖之賜而建立的。



黑毛



白毛

### 農村臉譜

## 加強行銷技術， 有銷才會賺

得過神農獎的徐春懿先生，目前擔任麟洛果樹產銷班的書記。由於長年種植蓮霧，讓他摸索出一套高明的產期調節技術。他卻經常謙虛的表示：技術無師傅，肯問就會有。他強調，時代不一樣了，光靠生產技術還不夠，需要加強行銷技術，產品才會順利銷售。 / 木易



在此之前，台灣早期的水產養殖種苗均撈自天然水域，以具有300多年（西元1662年起）歷史的虱目魚養殖而言，祖先們也是每年4~6月間，在海邊撈苗而放養於魚塢，到6~9月間則有些長得快的虱目魚就可以上市了，正好趕上颱風頻繁，市場魚菜供需失衡的時候。虱目魚苗始終不敷養殖之用，其間也曾試驗成功過多次的人工魚苗生產，但由於1983年的虱目魚在養殖池中自然產卵成功後，人工繁殖虱目魚苗的試驗也就告一段落了。

### 不當的人工繁殖方法

虱目魚可在養殖池成功地自然繁殖，是一項可喜的訊息，提醒人類不要對大自然萬物再施以不當的外力，去改造生物的個體或加速個體的生產量，冥冥中也在警示過去草蝦人工繁殖的不當，以致於草蝦養殖的徹底失敗。

固然大家一窩蜂地密集養殖，造成池子的迅速老化、水質急劇惡化，而導致草蝦病變蔓延，甚至發生大量死亡的慘狀，看來似乎就如此蓋棺論定。

其實最大的罪魁禍首，應該是種苗生產者的揠苗助長、急功近利的心態作祟所致，隨便添加生長激素或刺激藥物，以加速蝦苗的成長，結果養出的肥美蝦苗，其體質卻似早產兒一般地嬌弱，當放入蝦池後，則無法適應環境而逐漸死亡，最後就是這樣毀了。剛建立起的草蝦王國美譽，也因業者超量抽用地下水而造成地層下陷，減縮了台灣的土地版圖，實在是很淒慘的結果。

### 人工繁殖魚苗的利弊

人工繁殖種苗並非一無是處，可也帶

來許多的好處，像目前市場上物美價廉的烏格仔，赤翅仔，材頭、紅衫等大衆化魚類，以往在市場是看不到牠們的踪影的，這可是人工繁殖的傑作，讓我們能品嚐到這些高級的海鮮。

萬一種苗繁殖者，沒有節制的生產過量魚苗，促使養殖業者大量飼養，其結果則會像紅鼓魚，造成市場供過於求的現象，每斤魚價跌至低於新台幣30元的成本。

小小的台灣實在沒有條件發展大規模的水產養殖企業，更何況周遭就有無數的寶貴資源可以利用，爲何要捨近求遠，引進那麼多的外來種，如筍壳魚、蘇丹魚、白蝦、淡水大白鯧、泰國鯰、尼羅魚、紅鼓魚…等，其中有些還是非法引進者，在這些當中實際成功推廣者又知多少？被棄置而危害本土生態環境者比比皆是，誰去追蹤及關心牠們呢？

### 本土魚苗的自然繁殖

本土有許多珍貴的魚種如黑毛（圖1），白毛（圖2）、臭都魚、粗皮鯛等嗜藻性魚類，竟然沒人願意自然繁殖這些種類的魚苗，實在相當遺憾。

爲維護本土生物之生存及隨著時代之需要，沿岸資源已匱乏廿多年了，亟須放流大量魚蝦貝苗的補充，在適值政府鼓勵及提倡休閒活動的今天，娛樂漁業的推動正面臨魚源不足而困難重重，所以自然繁殖一些午仔、烏格仔、赤翅仔、材頭、白毛、黑毛…等魚苗放流岩礁地區，以補充娛樂漁業之魚源，比大量養殖造成魚價暴跌還值得的，我們期待人工繁殖魚苗的方法能漸漸由自然繁殖來取代，回歸比較有人性的方法，讓我們尊重牠們的生命，也多一份關懷，如此則會有好報相應的。☞