



新聞公報

香港政府新聞處印發
皇后大道中
拱北行
電話：五二三三一九二

一九七二年十月廿九日

星期日

協助養魚業發展

用人工繁殖魚花

在元朗附近魚塘地帶的一間一層高綠頂屋子裡面，有三個人和他們的助手，專門負責一種特殊的催產和接生的工作。

他們服務的对象，不是難產的孑孓，而是某幾種淡水魚。

原來一般淡水魚在江河的自然環境下，卵巢可以充份發育，產下的卵也容易繁殖。但在魚塘飼養的若干種淡水魚，環境不適宜牠發育到可以自己產卵的程度。

所以漁農處有三位養魚的專門人才，在元朗凹頭的漁業研究分站主持研究，以科學化的人工催產技術，未使魚花增加生產，以在本港繁殖淡水魚。

魚類學家研究所得，魚類腦下垂體所分泌的荷爾蒙，有促進魚類成熟產卵作用，因此認為注射這種腦下垂體，對魚類繁殖當會有重大幫助。

他們又發現，用同科的魚的腦下垂體注射，會產生最佳效果。

漁農處在凹頭的研究人員，就是根據這種原理進行試驗。

他們進行繁殖的淡水魚，是屬於鯉科的鮭魚、大頭（即鱒魚）、和鱖魚。

這幾種魚通常要三、四年然後能夠成熟產卵。而鯉魚則只須一年，其荷尔蒙亦特別豐富。所以在研究時就用鯉魚腦下垂體的荷尔蒙，來促進鮭魚等繁殖。他們於一九六九年開始，先行替大頭交配產卵，然後逐步推廣至鮭魚和鱖魚。

這項工作，主要是替雌魚注射鯉魚腦下垂體，在她產卵時用人工使雄魚授精，然後將卵孵化。

注射和授精，要與產卵季節配合。由四月底直至九月初，都是產卵季節。

在進行注射和授精之前，先要斷定雌魚與雄魚是否成熟，然後將適當的鯉魚宰殺，取出腦下垂體。

這種腦下垂體，位在鯉魚的腦部，體積像綠豆一般大小，需要把它磨爛，與注射用的生理鹽水混和，然後向雌魚注射。必要時亦向雄魚作少量注射，以幫助他發情。

注射的份量，各種的魚畧有不同。大致上說，注射十斤雌魚所用的腦下垂體，要從體重共十斤的鯉魚身上取得。

由於鯉魚極易成熟，所以把牠犧牲來供人工催產之用，並不會影響牠的生產。

雌魚和雄魚在接受注射後，都被放進小池。大約十二小時內，催產作用發生效力，雌魚開始產卵。而雄魚亦同時發情，向那些魚卵投精。

如果雙方未能依時產卵和射精，則用人工協助雙方進行。

做完接生工作之後，要將已經獲得授精的魚卵，移到漏斗形的孵卵器孵育。大約二十小時，魚卵即可孵化，成爲無數魚花。

魚花養兩個月左右，可生長至三、四吋長的魚苗，適合在魚塘放養。

現時凹頭漁業研究分站飼養的魚苗，在過去三年來，共約有九十万條供應船灣海淡水湖放養，其中以鯉魚的數目最多。

船灣淡水湖需要這些魚苗，以減少湖內各種浮游生物的過度繁殖，盡量保持湖水清潔，從而減輕濾水廠的工作負擔。

今年所生產的魚苗，則有一部份供應魚農飼養，由魚農備價購買。

凹頭漁業研究分站的工作，除魚苗繁殖之外，並隨時向養魚農提供技術指導。

今年曾有若干名飼養魚花的魚農，前往該分站，由漁農處人員作技術切磋，並利用該分站的人力及設備，將人工催產和接生的魚花取回飼養。

魚塘養魚業係在施一種很有前途的行業。在過去十年內，魚塘總面積平均每年增加百分之十，現在幾達二千七百英畝，其中大部份在元朗區。

但是這種行業是否有利可圖，除有賴若干地區性因素之外，主要是依靠外來的魚花供應，因此數量與價格都會受控制。

漁農處在凹頭設立漁業研究分站的目的是，就是把人工繁殖魚花的技術介紹到本港，並將這種最有效和最經濟的生產方法向養魚業推廣，以協助這個行業發展。