

# 紅目鱸與虱目魚混養

●鄭鴻銓●

台灣南部濱海一帶，相傳自西元1840年（即鴉片戰爭以後），已有漁民從事虱目魚養殖。當時因面積有限，產量少價錢昂貴，利之所驅，養殖虱目魚者日多。魚塢用草湖阻擋寒冷北風的防寒設施，有悠久的歷史，它對於短時的寒流侵襲，仍有功效。

目前虱目魚的養殖地區，遍布台灣西海岸，面積高達1,500餘公頃。每公頃年產量曾有2,500公斤的高產紀錄，養殖技術演進至今已四海之冠。

自1970年之後，每年有嚴重的寒流來襲，虱目魚遭大量凍斃，寒流過後又遭凍傷病害造成大量死亡，平均每公頃年產量僅1,847公斤，和高產量2,500公斤相差至鉅。

虱目魚的產量低落，除前述原因外，尚有魚塢雜魚多，如烏鯨（俗稱烏格仔）*Acanthopagrus Latus* (Hottayn)，伍鬚蝦 *Neoceridina denticulata* (de Hoan)，吳郭魚（野生）*Tilapia mossambica*，蝦虎 *Gobiidae*，小鱗魚 *Apolochins Latipes*，大肚魚 *Gambusia affinis*，爛鱒 *Elop Sp*等害雜魚。

有直接掠食剛投入的補充飼料，有間接破壞虱目魚藻床減少虱目魚主食，使投飼量增加，影響虱目魚生長，也徒增養魚成本。其中以吳郭魚最具破壞性，吳郭魚不但爭掠飼料，並在魚塢床面，挖大小如面盆的圓洞，使已有藻床被毀，這些野雜魚、蝦，皆來自外海水，幼生時期，隨魚塢注排水時，自水門網侵入，不易殺除，生生不息，影響虱目魚成長至鉅。

針對於此，利用嗜食動物性活餌的野雜魚剋星——紅目鱸放養魚塢中和虱目魚混養，令其自然掠食雜魚、蝦長成，使鱸魚和虱目魚各得其所，不但可增加魚塢的雙重收益，且可減低養殖成本。如再能利用越冬溝空檔時間（約6~7個月）放養鱸魚，則是三重收益。

## 試驗方法和步驟

本試驗是利用原養殖虱目魚塢二口各面積31,045公頃，於放養最後一批虱目魚苗後1星期，即7月下旬，先檢視虱目魚苗體型後，再購入比虱目魚苗小的鱸魚苗600尾，放入二口虱目魚塢，每口放養300尾，預定放飼100天收穫，不投任何餌料，令其吃光魚塢中的雜魚長成。

## 結果

本試驗因與虱目魚混養，捕撈困難，所以無法作中間成長測定。因恐捕撈時傷及虱目魚或破毀藻床，所以只能於最末期收穫時測定。

水溫、比重測定情形：本試驗中於民國64年9月水災，池水比重驟降至1.005幾近淡水。11月22、23日兩天又遇強大寒流來襲，1日之間水溫突降15~16°C，23日晨3~4時，各地水溫為8°C，致虱目魚和紅目鱸魚大部被凍斃。

## 收穫

自放養至收穫計116天，平均每尾增肉重為343.55公克，平均每公頃可盈利660元；如無凍斃；則每公頃可盈利1,500元。放養數每公頃100尾太少，可增加至每公頃500尾，但應視雜魚量的多寡而增減。

## 檢討

1. 依據水溫、比重的變化情形和成長測定觀察得知，水溫在25~30°C時及海水比重在1.001~1.010時成長快速，而自10月下旬~11月下旬，因寒流來襲，水溫降至14~15°C時成長較慢。

2. 虱目魚塢混養紅目鱸魚，可有效防止野雜魚的繁生，本試驗紅目鱸放養之後，發現魚塢中的野雜魚隨紅目鱸的長成逐漸減少至80%以上，如每公頃增加放養為500尾，效果更好。

3. 放養紅目鱸魚苗和虱目魚混養的最佳時期，宜在養殖虱目魚末期約每年6、7月間，因為在此時期虱目魚新苗已長成每尾平均體型15~20公分，不怕被鱸魚弱肉強食。

4. 虱目魚塢混養紅目鱸魚，可防底藻受吳郭魚挖洞，使虱目魚主食充足成長快速，並可減少投與補充餌料，一舉數得，對國計民生不無裨益。



魚塢底被挖的洞