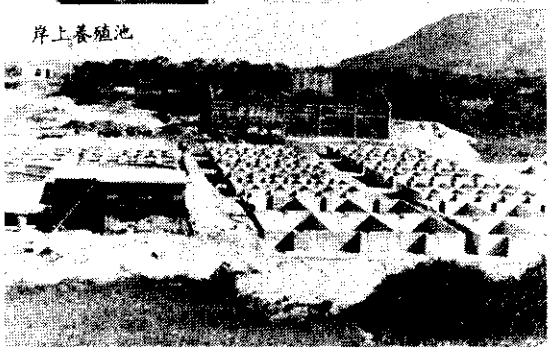


九孔成貝養殖

廖爲政



岸上養殖池

九孔養殖，初期由小型竹籠蓄養，而發展到目前相當大規模的混凝土蓄養池養殖，過程相當艱苦。每年要蒙受颱風的災害，不久前，更受到布拉哥油輪油災，有些養殖戶幾乎傾家蕩產，但是大家仍然都朝向將來，不斷努力於新事業的開拓。

本省九孔養殖，依養殖池的構造，可以分爲：淺海養殖、岸上養殖，及箱網養殖3種方式。對於各種養殖池的構造、優劣點，及注意事項，簡介如下：

淺海養殖

這種養殖池的構造，目前最普遍也最多，飼養成本比較經濟。地點多選在礁石附近，利用天然地形，用混凝土造池，注水口築在乾滿潮線，用不銹鋼網圍起來。

池底須平坦但稍具傾斜，不宜有泥污或細砂，並須投放石塊。池堤高度雖不一定，但在退潮時，也應保持1公尺以上的水深，以免夏天水溫過高以致九孔死亡。池面積，視地形而定，目前有5～6坪至500坪以上的，以60～70坪的較普遍。

爲防止颱風時，大浪將池底的石塊連九孔一起沖失，需準備鋼筋網，於颱風來臨前，將鋼筋網覆蓋在池底的石塊上，防止石塊沖走。

淺海養殖池地點的選擇，須注意：

1.沒有油污，海水清潔。

2.附近沒有小溪，或大雨時沒有淡水沖流。

3.附近沒有漂沙或泥底。沙泥易埋沒池底的石塊及九孔。

4.潮差不太大。

5.和陸上的交通方便。

岸上養殖

岸上養殖池，大都設在海邊，用抽水機將海水抽上水塔，再注入各養殖池。池面積約2～10坪，水深在1公尺左右。

岸上養殖池的缺點是：1.電費相當龐大。2.爲防止停電，必須自設發電機。3.下大雨時，爲防止海水比重變化，須隨時準備塑膠布覆蓋。

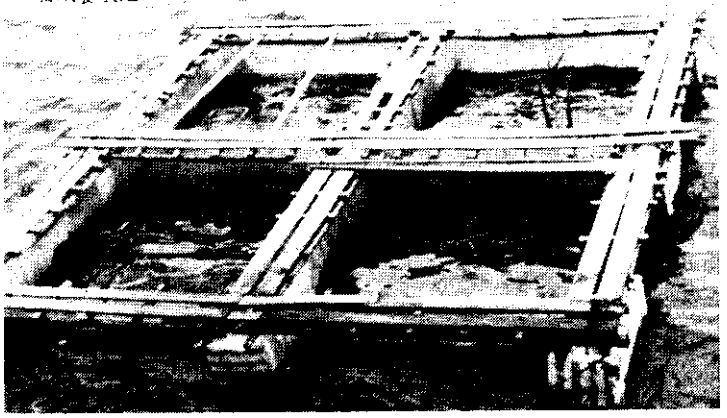
但岸上養殖池也有很多優點，如：1.管理方便。2.颱風時較安全。3.可利用人工採苗。4.沒有敵害。

台北縣政府建築中的水產種苗繁殖中心，就是這種岸上養殖場。

箱網養殖

箱網養殖最經濟又簡便，但必須在風平浪靜的港灣。用 2×2×2 公尺的尼龍網箱，上面用保麗龍

箱網養殖池



做浮子，再用3吋口徑塑膠管或竹管組合成四個角落，用錨固定箱底。供九孔棲息的地方則用大型塑膠水槽（U字溝型），打3吋洞，沉在網底。

箱網養殖，颱風時可以馬上將網內的九孔全部取出，移到室內，等颱風過後，再重新放養。或在颱風時，整箱曳到港內安全的地方。

養殖管理

九孔的飼料，早期以青苔或馬尾藻做飼料，但這二種藻類都有季節性，且北部的工資較貴，在海邊採取海藻又有青黃不接的現象。

因此，作者嘗試以龍鬚菜作九孔飼料，效果非常良好。九孔不但喜歡攝食龍鬚菜，且成長後的貝殼不變色（如攝食青苔，貝殼易變青）。加以龍鬚菜整年都有，目前，龍鬚菜在養殖池場交貨價約每台斤 2.8～3.0 元，對九孔的增肉係數約爲15：1 ，即15斤龍鬚菜可長1斤九孔。15斤龍鬚菜的價錢約45元，但1斤九孔的價錢却達 650 元以上，實在是價廉物美的九孔飼料。

投餌宜2～3天1次，須均勻撒佈在池內。投餌量以所投的飼料是否被吃完、水況，和九孔的胃口好壞程度而決定，管理員應經常觀察池底有否剩餘的飼料。

一般養魚者都在黎明或黃昏觀察池塘，但九孔養殖業者，最好在晚上9時左右（天黑以後），巡視養殖池。

因爲九孔大都在晚上攝餌，且九孔的害敵，如章魚、海星、蟹類、花鰻、石斑魚等，也都利用九孔晚上出來攝食時，以九孔爲獵食對象。所以管理員應利用此時全力驅除九孔的敵害，爲九孔保持良好的生長環境。

九孔在水溫 28°C 以上，或 7°C 以下時，就停止攝餌。本省夏秋交接時，尤其是水深不够、海水不暢通的養殖池，應特別注意水溫過高時，即停止投餌。

綜合以上所述，九孔養殖管理應注意下列幾點：

1.注意投餌。不要投太多的飼料，以免浪費，而且剩餘的飼料會在池底腐敗，惡化水質。

2.驅除害敵。尤其是淺海養殖池，九孔的害敵經常從水門空隙侵入。

3.注意水的變化。下大雨時，要注意比重的問題，颱風時要注意漂沙、汚泥，及大浪冲擊。另外，水溫過高或海上漂油等因素，常會使全池的九孔死亡。

經營利潤

經營九孔養殖最大的問題是種苗來源，人工繁殖工作尚未普及，民間種苗繁殖場雖已開始生產，但產量不多，這2、3年的養殖仍需靠天然種苗，預測明年的種苗市場搶購情形，將比今年更加激烈。

爲解決種苗問題，台北縣政府已着手興建種苗繁殖中心，但因經費及工程進度，仍來不及生產供應。

作者爲深入瞭解經營面的問題，曾採訪過幾家經營較差的養殖業者，發現他們具有幾項缺點：1.採取副業養殖態度，沒有認眞管理。2.種苗來源沒有確保。3.股東間互相不信任。4.缺乏養殖知識，以致遭受損失。

九孔養殖究竟有多少利潤，以淺海養殖池70坪爲例，概算資料如下：

固定資金

建造養殖池約需60萬元。

建造管理室12坪，約需10萬元。

抽水機、網具等設備，約需10萬元。

合計約80萬元。

流通資金

種苗費：920台斤，單價 700元，計 644,000元。

飼料費：13,000台斤，單價2.8元，計36,400元。

人事費：以13個月，每月 6,000元算，需 78,000元。

油電費：12個月，每月2,000元，需24,000元。

貸款利息：農漁貸款50萬的利息，需48,000元。

折舊費：工具折舊等約40,000元。

其他雜費：約需50,000元。

合計約需920,400元。

收成預估

預計放養後4～6個月，可陸續選貝出售，一年可望銷售3,220台斤，每台斤平均以650元計算，預估收入可達2,093,000元。 ●全文完