

# 深水式虱目魚養殖

——陳勝香——



鰻、蝦池改為虱目魚養殖

## 深水式虱目魚養殖

所謂深水式虱目魚養殖，就是用深達1.5~1.6尺池水養殖虱目魚，全部用人工配合飼料投飼，並有投餌機、水車式打氣等設備的虱目魚養殖法。因其單位生產量與淨利較原來的淺水式養殖高出數倍，最近幾年逐漸興起，至今年更為盛行。

深水式養殖的面積都不大，如不能提高單位面積生產量與魚價就無法生存。因池水加深了，不能利用底藻養殖虱目魚，必須靠較貴的人工配合飼料養殖，成本提高，魚價也要增高才有利可圖。

通常虱目魚在盛產期7~9月，價格比較低廉，1.5尾/斤魚，每公斤80~90元。在冬季淺坪不生產時期（12~4月），其售價1.5尾/斤魚，每公斤高達140元。如果是1.2尾~1尾/斤魚，在盛產期，售價也能達到每公斤120元，在冬季，能達到160元的高價。今年因雨水足，淡水魚豐收，魚價降低，1.5尾/斤的虱目魚每公斤售價只有60元。

## 深水式養殖形態

高雄縣岡山、路竹、永安地區，魚塢多在塩分地帶，原為種植蘭草，地下水塩分含量約有5~15%（5~15/1,000），其魚池構造與一般的淡水魚塢大致相同。

屏東縣鹽埔地區，魚塢在高屏溪南岸與東港溪口北之間，依地下井的深淺，可任意抽取豐富的淡水或鹹水，原為養鰻與養蝦池，現逐漸改為虱目魚養殖。

純海水深水虱目魚養殖，將原來的虱目魚塢挖深養殖，高雄縣彌陀、台南縣七股等地，有人在試驗中。茲舉例以供讀者參考。

1.經營面積計35公頃，魚池每口面積2.5公頃，共13口。魚池最深處有2.4~2.7公尺。其水源來自地下水或雨水，設有地下水抽水機14台，即每口1台，深約11.5丈，以8吋塑膠管變2.5吋為出水口，每座使用3~5馬力抽水機，塩分為3~12%（旱季較高），水溫24~25°C。

2.每口魚塢5~6台水車，使用1馬力馬達，6葉式，葉寬6吋，吃水深度2吋，計有70台。

3.投餌機：每口池配置2台，共28台。每台可容納餌料4包（120公斤）。投餌機置於堤岸，以口徑2吋，長6公尺的塑膠管導入池中噴射。

4.放養、成長與收穫：第一批於69年7月放養體長6~7寸，體重1.5~2台兩的30萬尾，至11月已長到1.5尾/斤（400公克），以後因水溫下降成長緩慢，但仍在池中蓄養至12~2月間，待高價捕售。

第二批於69年9月與第一批同樣體型魚苗33萬尾，成長至11月底，約為3~4尾/斤（150~200公克）時停止成長。蓄養至翌年5月前，成長至1.5尾/斤時出售。到5月底全部捕完，然後清池晒坪，準備下年度再放養。

捕魚用的刺網高約24台尺，約為水深的2.5倍，共有3組，網目2.3寸者捕2尾/斤用，2.45寸者捕1.5尾/斤，2.6寸者捕1尾/斤以上，捕魚前消除肚內食物的方法與淺坪魚塢同。

5.池塘管理：魚苗向魚苗商購買，運回後直接放入養成池中飼養。飼料由粒狀人工飼料、售價每公斤18元左右，1天的投餌量為池魚總重的3~4%。飼料的增肉係數1.8~2.0。池深5~9尺，水色以綠色或褐色，不混濁為佳。

6.經營淨利：第1年（1978年）試養時，每公頃放養8千尾，投飼麥片、豆粉、米糠等單元飼料，結果均長到1.5尾/斤。有了信心，第2年每公頃放養12,000尾，專投人工飼料，並裝置投餌機，結果成績良好，每公頃獲淨利約20萬元。第3年每公頃放養18,000尾，養成成績也不錯。第4年（1981）擬於6~7月，每公頃放養26,000尾（分2~3批）預計每公頃淨利在40~50萬元。

## 要獲利必須注意

深水式虱目魚養殖能如上述獲至厚利嗎？淺坪養殖淨利雖不高，却相當穩定，因靠底藻、米糠、麥片等養成，成本不高，只要能保持池魚不致大量死亡，每公頃獲利5~10萬元應無問題。

深水式養殖，全靠投餌養殖，養殖密度提高，設備費、資本都要增高，要獲利必須靠天時、地利與人謀。

養殖魚類要靠天幫忙才能得到利潤，迄今還不能改變。例如去年的乾旱，致使許多淡水魚塢不能養殖，產量減少很多。鹹水魚塢虱目魚的成長雖也受到一些影響，但魚價提高很多，利潤也增加。今年雨水過多，帶來災害，尤其是曾文海埔地魚塢，虱目魚因堤防崩潰，虱目魚流失很多。

深水式養殖，除了預防災害以外，還要養殖至冬季出售才能獲利，所以如遇強大寒流來襲，就有凍斃之虞。所謂地利就是魚塢的位置在愈南端愈好，屏東縣較嘉南地區暖和，比較不會凍死，以前冬季的虱目魚都由屏東縣養殖業者供給。

至於人謀，做任何事都要靠技術與認真管理，魚蝦類的繁殖與養殖也很需要高度技術與認真的管理。深水式養殖虱目魚，因靠投餌，餌料成本高。放養的魚苗是3寸或6~7寸，前者每尾5.5元（70年3月的價格），後者10元，魚苗費也較高。

下表是從70年4月13日開始放養，至11月初旬的養殖情況，放養3寸魚苗到5寸的一段期間（1個半月），沒有投餌，餌料係數1.6，迄至11月初已長至1台斤。

深水式虱目魚養殖經營成本計算表（1公頃）

	項目	數量	單價	金額
支	種苗	20,000尾	5.5元	110,000元
	飼料	19,200公斤	18元	345,600元
	電費	6.5個月	5,000元	32,500元
	人工費	6.5個月	18,000元	117,000元
出	藥費	（視需要而使用）		—
	其他	（設備費折舊、		80,000元
	合計	塢租等）		685,100元
收入	成魚	10,800公斤（活存率90%）尾斤	85元	918,000元
淨利				232,900元

成魚售價是以時價計算，去年1尾斤魚每公斤售價高達100元，如以此計算，則其淨利可增至394,900元。

近年來，因臨海國家紛紛擴張200浬經濟海域，



以及油價上漲，魚撈業直接遭受打擊，收不敷支，只有養殖漁業所受的影響較小，又因農業收入較養魚收入為低，養魚的勞力消耗又少，所以農民為了利益，將農田開闢為魚池，使本省的養殖面積大幅增加。而且虱目魚與吳郭魚的養殖技術年年進步，成魚能養得較大，使生產大量增加。

其次是政府為增加漁民收益，減輕成本，不斷研究改進輔導，由漁會轉貸養殖資金融資等措施，曾造成魚類養殖業的一番美好景況。今年養殖面積增加，再加雨水充沛，導致目前魚貨過剩，魚價較去年下跌很多。今年10月，2尾/斤虱目魚產地價格，每台斤只有31元，不敷成本。深水式虱目魚養殖，因養成成本增加，產量也要增加，又須等到冬季魚價高時出售，所以每公頃的週轉資金會超過70萬元以上，經營較淺坪式冒險，要獲利必須注意下列幾點：

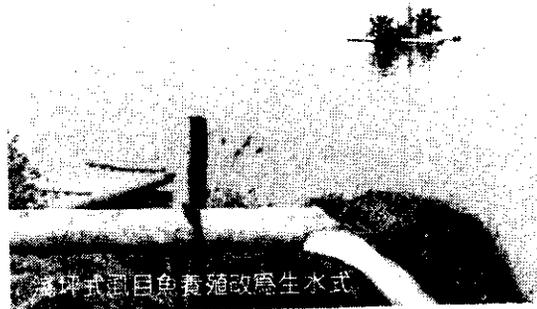
## 深水式養殖的要點

1. 為減輕成本，魚苗買3寸的較6~7寸的便宜很多。放養後池水如果肥又清，則不必投餌，1個半月後，長至4.5~5寸才開始投餌。放養日期要在4月初旬。

2. 人工配合飼料要買信用可靠的廠商所製造的，變質的飼料不可投飼，以免發生病害。設置餌料檢查盤以了解正確投餌量，並實行中間測定，以調整投餌量。一般的投餌率是5寸至10尾/斤。10尾/斤至5尾/斤，8%。5尾/斤至2尾/斤，6%。2尾/斤至1尾/斤，4%。

3. 吳郭魚要完全清除，方能節省餌料費。夏天每天上、下午各投1次，天氣轉涼後改為早上投1次。轉冷後以達上市體型就不會再長大了，兩天投1次也可以。

4. 如果是用海水養殖的，也可施肥、晒坪，培養



淺坪式虱目魚養殖改為深水式

底藻，用淺坪式養殖方式降低成本，雨季來臨後，改為深水式投餌養殖。

5.養至1尾/斤左右價錢較高，如果養魚池是在嘉南地區，冬季視高價就要出售，因為冬季寒流多，大寒流停滯多日，即使是深水池，池魚也會凍死。

6.養殖業者的觀念應隨消費者的喜好而改變，例如大尾魚可賣好價錢，又可節省魚苗費，有的魚蝦，活的比死的價錢高很多，所以在銷售方面，應求質的提高而非量的增加。

7.如果魚苗便宜，要以量取勝，第1批要放養6~7寸的魚，4月初放養，5月就能捕售，也能賣好價。末批要養到冬季才出售，也要放養5~7寸的大魚苗。

8.入冬後，水溫降低至15°C，連續1星期以上時，容易發生紅斑病，如果天氣沒有好轉，就會大量死亡。注意天氣預報，並實際查看情況，必要時就要捕獲出售。

虱目魚與吳郭魚養殖在本省養殖漁業中，佔相當重要的地位，對調節產銷、平準市價、供應國民魚肉蛋白質，貢獻頗鉅。為免影響業者經營信心，有關單位應有效輔導開拓市場，或研究加工法，以資平衡供需。

在漁民方面對於深水式虱目魚養殖要有信心，今年這種養殖的業者增加很多，在冬季的虱目魚價格可能不會像往年那樣高，不過還是有利可圖。

多數農民對於經營農業，能獲利就一窩蜂爭相為之。如過去的養豬、養鰻、養雞鴨、種植糯米，看到高價就競相種植或養殖，致使供過於求而價錢慘跌，大虧其本。農民吃了虧就不種、不養了，結果就會因缺貨供不應求，價格高得驚人。有遠見的農民就應該在價格慘跌後繼續經營，才有機會獲高利益，彌補虧損後還有盈餘。

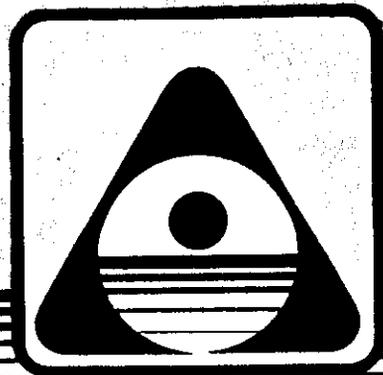
述明希望待遇  
並附自傳，  
履歷表，  
不合密退

誠徵  
業務代表

產品種類

KILLER  
TEDICLOR  
DIAZIPOL  
CINTAR  
錫蟻丹  
PRENTAL  
甲基多保淨  
PROSAN  
甲基鉍乃浦  
YR-50  
愛力殺  
SOLETHION  
速利松  
YERBAN  
葵拔

AFRODANE  
白粉克  
GIBER FRUIT  
奇拔寧  
AZIMIL  
谷速松  
ARETHION  
加美安  
AFROSAN 80  
愛農青  
HUMECTOL-200  
神展  
HUMECTOL-BLUE  
神展B



國 外 : **INDUSTRIAS AFRASA**  
製造工廠 : Poligono Industria Fuente del Jarro  
C. Ciudad de Sevilla. 57-Telef. 1321700  
PATERNA VALENCIA SPAIN

代理商: **耘農企業有限公司**  
台北市和平東路3段121號8樓E室  
(家美敦南大廈)