

七星鱸魚

注意放養與管理

七星鱸魚為高價經濟魚類，屬廣塩性魚類，可經淡化於淡水池中養成，在本省養成地區主要在中部以北的淡水魚池。以往對於其生活習性所知有限，僅利用其掠食之特性，在淡水池中混養七星鱸魚來控制池塘中之下雜魚或吳郭魚池中混養七星鱸魚，來控制養殖密度。

淡水池中混養之七星鱸魚靠池中下雜魚，小吳郭魚等為生，因七星鱸魚之放養密度很低，平常無法捕捉出售，經濟利益有限。

近年來，隨着水產養殖技術進步和七星鱸魚人工繁殖生產種苗技術之發展與成功，七星鱸魚養殖形態已由粗放之混養方式逐漸轉為集約養殖，單位面積放養量約為1萬尾，產量約10噸左右，值200多萬元。

目前淡水魚養殖由於淡水魚價低廉，經營困難情況下，是一項提高農民所得，促進農村繁榮之一有效方法，值得推廣。



七星鱸魚大收穫

養殖場地

養殖場地的好壞影響養殖的產量與效益，一個條件良好的養殖場地，不僅容易管理且產量高，並且減少人力。

位置：選擇交通便利，靠近都市，日晒及通風良好，並有適當傾斜度利於注排水溝設之地段，尤其須要有不受污染的豐富水源。

水質：水源不但要豐富，能充分供應養殖池所需，且水質良好沒有工業廢水、農藥等污染，水中含有足量的氧氣。如用水為地下水時，必需經曝氣等措施來提高水中含氧量。

七星鱸魚對水質要求較嚴，喜水透明度高，不混濁和浮游性植物太多之環境。酸鹼值以中性至微鹼性為宜。水溫方面由於其耐寒力強，本省養殖沒有越冬問題，生長環境水溫最好能在20~25°C。

水量：七星鱸魚喜生長環境含氧量高，透明度高，不混濁且浮游性藻類不高，以流水式或半流水式來養殖最理想。因此，需要有充分的水源，尤其是夏季水溫太高或冬季寒流時能注入大量地下水來調節水溫。流水式養殖不怕會有缺氧泛池現象，管理更方便。

面積：七星鱸魚掠食性很強，會大吃小互相殘食。從小即需不斷分養。因此，需有5~6個面積100坪左右之魚苗培育及分養池。養成池以0.5~1公頃為宜。

魚池設施：魚池設施在便於管理及捕撈，並且能防止池魚逃走與敵害侵入，對水路、水門、堤防以及池底等加以妥善設計。

放養

天然魚苗或人工繁殖之七星鱸魚經淡化、馴餌已

習慣攝食人工飼料，且體長已達10公分左右即可放養成池。

體型：魚苗在培育過程中已經過數次大小選別，每一池中放養之魚苗大小需一致，放養之魚苗體型最小需在4公分以上，最好是超過10公分，愈大活存率愈高。放養時間約在四月初，水溫已上升後為宜。

密度：單位面積放養端視水源之水量大小、水質、魚池設備、管理方法與魚體大小等而定。一年魚養成池每平方公尺放養 2.5尾，以下雜魚、鰻粉及酵母粉配製成飼料飼育，養成一年之平均體重為 715克，飼料轉換係數為2.06。活存率在70%以上。

養成一年之魚可陸續出售。二年魚養成池每平方公尺放養 1尾，繼續養成一年，其體重超過 1公斤。在每公頃放養 1萬尾每尾 1公斤以上之養成池，以目前市價言，總值在 200萬元以上。對於目前淡水魚類市價偏低情況下，值得鼓勵業者養殖七星鱸魚。

攝食人工飼料，其攝食情形是飼料落至池底前，趨前將整個顆粒吞下，落至池底之飼料不會再去攝食。因此，飼料以粒狀為宜，粒餌大小視魚大小而定。人工飼料需含高蛋白，可以鰻粉、魚粉、下雜魚漿、黃豆粉等來配製。

由於七星鱸魚不攝食沉到池底的飼料亦不攝食靜止不動的餌料。因此，最好能用投入水中不會馬上沉入底部的餌料，且能分散漂動如活的一般者。

投餌的地點與時間需固定。投餌前仍如馴餌時一樣以物敲擊池堤使出聲響，待魚前來聚集一齊時再投餌。一般，日投餌二次，上下午各一次。日投餌量為魚總重量的 5~10%。

剛開始投餌時，魚必活潑地搶食，當大部分已食飽時即漸散開，此時量宜減少讓少數未食飽者繼續攝食，等到快無攝餌現象時即應停止投餌，以免浪費餌料，且避免殘餌堆積於池底惡化而影響水質。

給餌

七星鱸魚為掠食性魚類，喜食活餌，經馴餌後能

放養後管理

七星鱸魚對於環境突然改變的抵抗力相當薄弱，

日本進口

為田園留下淨土， 讓果樹再現生機！

再生素 (粉狀)

リフレッシュ®

- ▲去除生育障礙，恢復損傷元氣。
- ▲抑制病蟲發生，減少農藥使用。
- ▲增加地力，促進發芽、生根，成長快速，提早收成。
- ▲增進果實肥大及甜度。

以上2種肥料，可經葉面噴射或灌注地下，任何農作物均可施用，對人畜完全無害，可安心食用。2種混用更佳，經梨山、東勢鎮及卓蘭鎮農友使用過，效果不同凡響，有農友可證明：

葡萄——蔡禮順(045) 892390

柑桔——劉金標、詹德雲(045) 892228

幸水梨——廖秀麟(045) 892067

多木X肥料 102年歷史

有機液體肥 2號 3號

- ▲收成後用2號，開花前一週用3號。
- ▲促進作物根群開根，增強水份及營養吸收力。
- ▲強化樹勢，增加結果率。
- ▲提高作物葉片及果實的肥碩，增加甜度。
- ▲收成後禮肥請施2號液肥(灌注)

台灣總代理：榮振木材工業股份有限公司

台北市安和路103號9樓之4

電話：(02) 7050125・7058853

苗栗縣總經銷：卓蘭鎮農會 電話：(045) 892063

東勢鎮經銷處：多木實業社 東勢鎮東關街64-7號

電話：(045) 874926

稍不小心即容易發生斃死現象。因此，管理工作非常重要，需特別注意的有：

1. 每日巡視魚池瞭解情況。尤其是清晨、傍晚及無風悶熱之時，最需防止氧氣之不足，此時應注水等增加水中含氧量。

2. 嚴防含有工廠廢水、農藥等之水流入池中，否則可能整池斃死。

3. 養殖池水不可過肥，但亦不可過於貧瘠太清澈。水過肥則透明度低，夜間常會造成水中溶氧不足。所以池水過肥需換水注水使之稀薄提高透明度。

過於貧瘠則池中易長水草、青苔等阻碍魚之活動及使魚受到纏繞而死亡或是在夜間造成氧氣不足。一般池水透明度宜維持在35公分左右。

4. 餌料中營養成分需平衡，另需適量添加維生素和微量元素，以補充飼料原料中之不足，以免營養失調。

放養後1~2月內需分養。由於七星鱸魚之生長彼此差異甚大，若不實施分養，活存率低且收穫量銳減。分養或換池時宜選天氣良好時行之，以免環境改變過巨，切忌重覆地捕撈，否則極易發生大量死亡。

養成一年魚體重已超過一斤，可逐次間捕整年出售。若欲以活魚方式運輸，可在活魚運輸容器內酌加

海水，以增強長途運輸能力。

病害防治

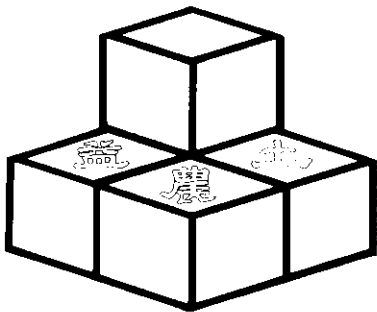
七星鱸魚發病率比其他淡水魚少，但由於環境激烈變化或是不當之捕捉造成之死亡率頗高。比較常見的疾病是水黴病，此主要是由於皮膚受傷，而水溫又低時受到水黴菌感染而致病。斃病魚體裏有白色菌絲叢生，行動遲緩，食慾不振，游泳無力，離落羣單終而斃死。

其預防方法是儘量避免於天寒時網捕，而在捕捉時儘量避免魚體受傷。若發現有水黴病可以用1ppm孔雀綠溶液消毒15~20分鐘，或用10%海水浸泡10~15分鐘，每天一次直至痊癒。

另一為失明症，其發生原因有二：一是平時網捕時，眼睛受到機械性意外傷害或被其他魚棘刺傷；另一原因可能是由於飼料所含營養失調所致，由此引起症狀整體性的，全池魚均患，造成嚴重損失。

其防治方法是配製營養完整且平衡之飼料來養魚。其他由寄生蟲而引起的疾病，極為罕見可說沒有。

エプラン



益農土系列產品：

1. 益農土
2. 益農土育苗床
3. 益農土塊
4. 益農土床

本產品與石棉成分完全不同，無礙人體健康，敬請安心使用

精緻農業的主流 益農土栽培系統

從育苗到成株、收成，可一貫作業，並可自動化的栽培新技術。益農土主要成分為矽酸鈣，是最好的土壤改良劑。

益農土特點：

- 育苗：**無菌、無雜草種子，保水性、通氣性良好的成長環境，可提高幼苗成活率。
- 專業栽培：**移植時不傷根苗，免除更換植材之麻煩。利用養液栽培，可生產高品質的均一成品。益農土可單獨或混合其他栽培介質使用。
- 設施園藝：**設施內之益農土床可重覆使用，可徹底解決土耕連作障害，增加設施利用率。設置方式簡易，可自行配置。
- 家庭園藝：**重量輕，不生蚊蟲，不污染居室環境，容易照顧。自行栽培清潔蔬菜及瓜果、花卉，既衛生又安全，同時讓兒童觀察植物生長過程，達到親子教育的目的。

新日鐵化学株式会社

台灣總經理



丸豐有限公司

台北市南京西路30號11樓之1
電話：5422009·5222296

※誠徵各地區經銷商