



魚池

# 魚目虱

## 飼養管理

陳勝香

十一月底至三月底為虱目魚繁殖準備階段，主要工作是恢復魚池的生產能力，及管理未能上市之虱目魚安全越冬。四月初至十一月中為飼養階段，包括魚苗放養、投飼餌料、管理水質、防治害敵，及收穫等工作，比準備階段繁忙。

### 放養各型魚苗

台灣西南部到四月上旬，氣溫上升，已無寒流來襲，即可開始放養去年未達上市的大、中型越冬魚，及小型越冬苗（鯉鱒苗）。鯉鱒苗體型三、六公分，由鯉鱒苗養成業者購入，最遲於五月中旬放養完畢。

新魚苗放養日期為四、八月，依新苗的獲得情況及飼育目的而定。放養較遲的魚苗養至十一月中，如不能達到上市體型，就留作越冬用。

養成池經注水晒坪數次，於放養前注水後，鹽分濃度很高，而內水路的鹽分濃度與越冬池的鹽分濃度比較相似，因此放養時先把越冬苗點入內水路，然後調節內水路鹽分濃度使與養成池相等。再打開水門讓魚苗自由游入養成池攝餌，最後再用密網將內水路的魚趕入養成池。

如鹽分濃度相差太多，由輪放入較淡還可以，但由淡放入太鹹的池水中，即會大量死亡。

新魚苗的體長只有一點幾公分，抵抗弱，不能直接放入養成池，須先將購入的魚苗放養於設在魚苗池內堤邊的蓄養小池。

小池用簡單的土堤築成或用水泥築造，池底較魚苗池略低。

放養前池底污泥全部清除，並在池上設置遮蔭物，防止陽光直射。小池內池水用淡水沖淡，至含鹽分量約千分之十、十五才能放入。魚苗池的池水滲入小池內，鹽分就慢慢的增加，

一天後即可開一缺口與魚苗池相通，讓魚苗游入魚苗池覓食。

魚苗池事先要殺除什魚、什蝦，並用於砂驅除鹽水螟蟻，或用貝螺殺○·五、○·八ppm殺除海螺。

魚苗池也需要施肥、晒坪、培養底藻，於購買魚苗前一天注水，池水鹽分濃度應比養成池低。

養殖魚苗期間如底藻不足以供食時，須投飼粉碎的花生餅、米糠、麵粉等做為補充飼料。

魚苗池蓄養約二、四○天，體長達四、六公分時才移放於養成池，一般成活率可達七、九○%。

養成池的魚苗放養量，大型與中型越冬魚，每公頃可放養二千多尾。鯉鱒苗每公頃放養一、五○、二、○、三、○、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

如此，新舊魚苗在同一池中養殖，因體型不同食性也不同，可充分利用池中的天然餌料，而且由長至上市體型的大魚陸續捕獲，也可使資金週轉靈活。

### 放養後管理

魚苗放養後須經常巡視魚埕，注意池水水質、水色、池底藻類的供養狀況。養殖初期底藻繁殖良好，池水透明，藻類發生旺盛。如池水漸漸混濁，藻類就不足供食，須及時投給人工飼料，並保持三、四○公分水深，使底藻能吸收陽光充分發育。

追施飼料的方法有二種，一是直接施於養成池中給池魚攝食，剩餘發酵後做為底藻的肥料，使底藻發育更新，此法要在池水狀況良好時施行。

另一法是，水質不良成為黃酸水時，將魚趕入內水路，排乾養成池水，再施肥、晒坪、繁殖藻類後，把魚趕回養成池。黃酸水發生時池魚不長大，除晒坪（養成半途的晒坪俗稱晒半坪）外，無法改善水質。

水質好壞可由池水的清濁與池魚動態來判斷。池水澄清可看到底藻，池魚群游，即證明水質優良。池魚亂游分散，池水混濁，則水質不良。

因為底藻與植物性浮游生物，日間在水中吸收二氧化碳，放出氧氣；夜間呼吸作用反而放出二氧化碳，故在凌晨池魚如已達生產飽和量，每公頃八、○、○斤時就會浮頭，不及時注入新鮮海水或捕獲部分池魚，就會因缺氧而斃死。因此清晨巡視魚埕相當重要，如發見有浮頭現象須及時適當處理。

本省南部地區，夏季降雨量多，且有颱風侵襲，容易損壞堤防。目前有很多魚埕都在堤內面砌磚，加強土堤，以防季風浪大，堤防崩潰。

如雨量過多，水位高漲時，應連續排除池水。此時池水已淡化，日照又少時，底藻發生不良，須直接投飼人工飼料，促進池魚成長。

虱目魚餌料以天然餌料為主，人工飼料為副。天然餌料是在養成池經晒坪、注水、施肥的反覆操作，繁殖一層藻床。底藻繁殖良好的，三、五個月間，足供虱目魚攝食，可不需再給餌。

人工飼料有米糠、花生餅、黃豆

餅、大麥片等。一般是在池水塩分較淡時投飼，塩分高至千分之六十以上時，不宜追施飼料。

### 紅筋虫防治

虱目魚的害敵有鳥類、什魚、紅筋虫、掘水蜈蚣、海螺等。鳥類除以音響或追趕使驚駭外，無其他方法。什魚、掘水蜈蚣、海螺等防治方法，上期已說明過；而魚類最大的害敵却是紅筋虫。

紅筋虫是草蚊的幼虫，草蚊在池岸水邊草叢間產卵，卵在水溫二八度C左右時，三、五天就孵化。剛孵化的幼虫，身體無色透明，生活在卵串的膠質物中，過一、二天就爬入池底，開始攝食池底的藻類與有機質，身體也漸漸變成紅色。

發生期在每年六、七月，南部進入雨季後，池水因下雨塩分濃度降至比海水塩分濃度(約千分之三十五)略低時，便大量發生。大量發生時，每平方公尺有二、〇〇〇條，最高曾達四萬條，重量七二公克。

因此，每年夏季初逢大雨，池水塩分比海水低時，約十天後就要注意檢查，及時施藥殺滅。紅筋虫為害情形如下：

一、攝食底藻：底藻是池中虱目魚的主要飼料，七、八月紅筋虫繁殖盛期，估計每日每公頃被吃掉的底藻有數十公斤，損失相當大。

二、掘食池底土壤中的有機質：紅筋虫除攝食底藻，也食土壤中的有機質，使土壤瘦瘠，底藻繁生不良。

三、破壞藻床：當紅筋虫大量發生時，池底藻床被紅筋虫縱橫穿孔，藻床破壞後，有風浪時底藻就脫離

池底浮上水面而枯死，不能吸收利用追肥，魚也不能食用池藻。

草蚊可用靈丹或其他有機磷殺虫劑，混合礦物油後噴於草叢間。紅筋虫可用速滅松〇·三五ppm、力拔山〇·三ppm、好必定〇·二五ppm、或富速滅〇·一二ppm對全池水，均勻撒佈。所需藥量計算式如下：

所需藥量 = 施藥濃度 × 池水量 ÷ 有效成分百分率。

施藥時須將藥量算好，溶於水桶中，一人划竹筏，一人用水約在全水面撒佈。

施藥時注意：①天氣陰冷時池水較冷、較險或混濁不清時，應將最低致死濃度略為提高。②藥劑要用池水儘量稀釋，撒佈時力求全池均勻。③施藥時間在上午九時以後，水溫升高時較佳。④施藥時應將魚場水門打開，並由水門相反側先施。

### 午夜後捕獲

虱目魚是依上市體型或池魚生產數量，陸續捕獲，做為食用或釣餌用。由五月開始至十一月，每隔二、四週捕獲一次，最盛期為六、九月。

前年養殖終期未達上市體型的自行越冬魚，飼養四〇、六〇天，每尾體量可達三〇〇、四〇〇公克，為全期捕獲的最大型魚。鯤身苗約飼養六〇、八〇天，每尾體重也可達三〇〇公克左右。四、六月放養的可達三〇〇飼養一〇〇、一二〇天才能捕獲，每尾體重約二〇〇、三〇〇公克。

用刺網捕獲，每領長約三〇公尺，高約一、六公尺，視魚場寬度，互相連結數領至數十領使用。網構造，

上部有六寸長、二寸寬的木製或塑膠製浮子，每個間隔三五、四五公分；底部用陶器製的沉子，每隔二〇、二五公分結附一個。網以棉紗製成，網目依捕獲魚體型而不同，平均漁獲體型與網目的關係如下。

網目規格 (台寸)	捕獲體型 (尾/台斤)
2.6	1.2~1.3
2.4	1.6~1.8
2.2	2.1~2.3
2.0	2.6~2.8
1.8	3.1~3.5
1.6	4.6~6.0

捕獲時間依送往各魚市場路程遠近與數量而定。一般有午後、黃昏後，或半夜以後捕獲等各種情況。

虱目魚在白天索餌旺盛，如消化器內有食物殘存，捕獲後就從腹部開始腐敗，所以在魚市場拍賣時，壓迫腹部如能由肛門擠出土或糞，則魚價低廉。因此於午後或黃昏時捕獲的，均須先消肚。

要在午後捕獲時，須在捕獲前三、四小時，先用大網目(池魚能穿過)的紅色刺網，或消肚用荻仔(竹片)，在池中拖曳三、四次。黃昏後捕獲的則用音響、竹木或火花在水面亂打或搖動。

虱目魚性膽怯，如此使魚驚恐跳躍水面，就會將大便排出，且不敢在短時間內索餌，可保持魚貨新鮮。半夜以後捕獲的，因腸內無食物不必消肚。

捕獲時先在池中放置竹筏，竹筏上放刺網及魚簍，由池角沿池堤的一邊卸下刺網至另一池角，然後將網張開，兩端由數人拖曳，過池的中央到

對岸，再將網捲成螺旋狀。體型不能穿過網目的，就刺在網目上，體型較小的則穿過網目逃出網外。

將刺在網目上的魚，剝於隨身所帶的裝魚網袋，裝滿搬到竹筏上，竹筏邊的人將魚裝在魚簍。每簍淨重三十公斤，裝魚時如將魚體排成菊花狀，則每尾魚在菜市場頭尾翹起，表示很新鮮，較受消費者歡迎。

捕獲時第一次網可得百分之六十幾，拖回來的第二次網可得百分之三十幾。捕獲魚秤量後，隨即加蓋碎冰保持鮮度，然後送往產地魚市場集中裝在卡車，再送到各大都市的消費魚市場，於凌晨拍賣。

生產量依魚場條件和放養尾數而不同，目前虱目魚每公頃年產量約二、〇〇〇公斤，最高的可達二、五〇〇公斤以上。捕獲成績較好的魚場形態，新舊魚的捕獲量約各占一半，較差的則舊魚佔多，新魚占少。

捕獲至十一月結束後，將池水排乾，未能上市的虱目魚移入越冬溝越冬，準備明年飼養。(下期續完)

