

鰻線捕獲·飼養

余廷基

本省因接近鰻魚產卵場，且鰻線溯河條件很好，每年大約在十一月下旬至三月上旬之間，鰻線出現於通海的河川、河口或沿岸，於是魚民動員老幼撈捕鰻線。日前撈捕的方法，按地區稍不同，一般使用定置袋網、抄網、三角叉網、半月型手拉網等，但是往往由於處理及養成不得法，易遭受大量的損耗，實際可供養殖的數量有限，非常可惜。

現在又進入採捕鰻線時期，對撈捕與養殖的技術亟待改進，以求提高成活率，降低售價，並保持合理產銷價格，使供求雙方業者都能受惠。

撈捕後應即蓄養

鰻線全長六公分，體重〇·一五至〇·二公克，呈半透明狀，且對淡水最為敏感，在十哩外即能察覺，並隨其成長轉變為黑色。溯河時間多在夜間，尤其落日恰逢漲潮的上半夜最多。吹南風，風力二級，又溫暖夜及下雨的翌日次多。

撈捕的魚具，依作業地形而異，大致分為三種類型。在港灣的岸邊，均用灯火照亮海面，發現鰻線時以抄網撈捕，迅即放入桶中蓄養，繼續等待鰻線接近。港灣中則使用動力船隻，有的在船首安置大型三角叉網，或在船尾拖着小型拖網，航行一段距離才起網，檢視網中的魚獲物。

淺灘灘區域用半月型手拉網，沿着沙灘在適宜作業的深度拖着網，步行一段距離才拖返原來位置，把魚獲物傾入面盆再由婦女將鰻線檢入桶中。

在河川口多用定置袋網，利用漲潮使鰻線游入，網目以一·五公厘目為佳。如果網目過大，會擦傷鰻尾，過細會因排水不良而難於撈捕。作業時均使用竹筏，起網時間，雖視潮水的大小而異，一般概為三十分鐘起網一次，以便觀察袋中的魚獲物。捕獲的鰻線勿暴露於寒風中，需迅即放入容器小心

加以選別。

小盤販收購鰻線多在入夜後，以機車載塑膠桶並配備照明，用蓄電池巡迴於撈捕業者之間零星收集，携回家中蓄養。也有婦女提着桶收購者，等到有一定的數量後再轉售給大盤販，每尾約有五角至二元的利潤。

蓄養期間視收集數量的多少而異，一般三至五日，長則十日出售一次。由於養殖業者為求鰻苗的體型一致及易於馴餌，期望一次放足，因此均向大盤販購買。最感困擾者是因小盤販互相搶購，以致鰻線價格不斷的上漲，加以須轉輾數手，難免變成中間剝削及待價而估的現象，增加養殖成本。

同時鰻線輾轉交易，蓄養及運搬中的損耗很大，最好將捕獲或收購的鰻線加以適當處理，藉以提高成活率。如在沿岸捕獲者應放於海水（或者淡水一噸溶入食塩一〇~二〇公斤的比例亦可）蓄養，然後慢慢改成淡水為宜。

交易時預防損失

一般小盤販多在屋中置大面盆若干個，內放二寸水，並以飼養熱帶魚用的打氣器打入空氣予以蓄養。大盤販則設置小型水泥池，由上面不斷滴落地下水蓄養。在蓄養中約會斃死一至三成，這是因採捕不當，使鰻線受傷所引起。因此在蓄養前以沖淡的海水（海水一與淡水四的比例，或者一噸水溶入食塩七公斤也可）中放藥劑，等到溶解均勻後才放入鰻線，以防發生疾病。

藥品如下表，可任選一種，用藥量按浸漬時間的長短增減。

藥浴時間一般都以一晝夜為準，

藥品	水一頓用量
富利魚顆粒	0.5~10公克
莫那佛拉斯	12公克
NF上野C ₂₀	50公克
佛蘭達斯	10公克
魚舒能	50~500公克

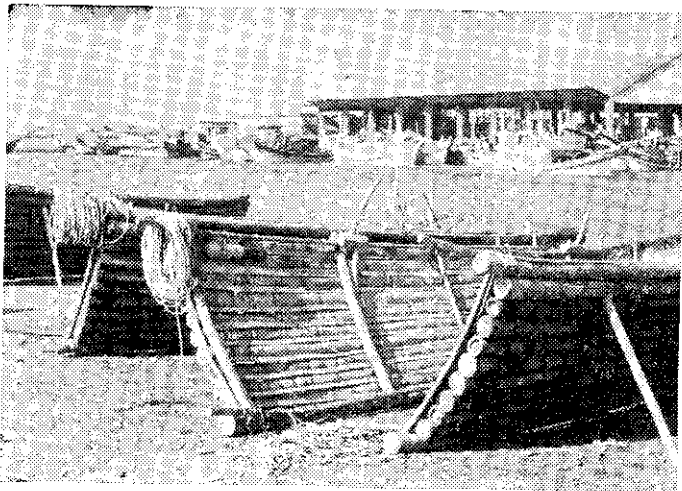
如果未能藥浴一晝夜以上，短時間也可，如用富利魚顆粒以水一頓約十公克的比例，藥浴五至十分鐘就可，水溫以十五~二十三度C為準。

鰻線運搬，如為短距離時，可用運搬箱裝裝提運，長距離運輸則需使用雙層塑膠袋灌入氧氣，放入紙箱中交運。

省產鰻與歐洲鰻

(一) 鰻線：省產鰻 (*Anguilla Japonica*) 每公斤五〇〇~六〇〇尾，平均體長五·七五公分，體重〇·一五公克；歐洲鰻 (*A. Anguilla*) 每公斤二〇〇~三〇〇尾，平均體長七·六公分，體重〇·四公克。

在外觀上歐洲鰻體型粗大肥滿，與省產鰻比較約重二倍，同時歐洲鰻的血清比省產鰻有濃厚的青色，鰻線時期也比省產鰻青，夜間用電燈照射，



等待出海的魚船 (呂福和)



美麗的貝壳(呂福和)

腹部會發青光。

殺歐毒靈(Clodrin)的二十四小時半數致死濃度，省產鰻約為六PPM，歐洲鰻為〇·〇四PPM，可利用兩者之間一〇〇倍以上的致死差距離別。方法是在水槽中製成殺歐毒靈一PPM的溶液，意採取一〇(二〇)尾鰻線，放入溶液，經一晝夜，觀察其致死量而定。試驗中，水槽內須有充分的水量，如果要縮短試驗時間，可以提高至二PPM。

(2) 鰻苗(二)三公克)

將鰻苗放入玻璃水槽使其游動，看牠尾鰭有無黑色環。省產鰻線尾鰭末端的周圍有顯明的黑色環。歐洲鰻尾鰭末端的周圍呈褐色，但無黑色環，養殖一年者也無黑色環，養二年以上者，部分之鰻(一〇(二〇)%)雖會有顯明色環，但幅度狹小，且稍呈褐綠色，色澤較省產鰻薄些。

(3) 成鰻(一五〇公克以上)

省產鰻體型長，眼口小，吻端較為尖長。歐洲鰻體形粗短，眼、口較大，頭部稍平。同重量的省產成鰻與歐洲成鰻比較；省產鰻的體型較長，兩者

的吻端至肛門的距離略相同，省產鰻約占全長的三九分，歐洲鰻四四分，肛門至尾鰭末端的長度，省產鰻約占六一分，歐洲鰻占五六分。

放養前整理原池

本省鰻線魚獲期為十一月至翌年三月間，其中一至二月的氣候較冷，水溫均在十五度C以下，這時鰻線的索餌很差，最好在原池的風頭面做防風設備，如能在池上覆蓋塑膠膠布，防止水溫下降更好。

如果業者自行採購放養時，盡量利用小潮期(小流)，因為小潮捕撈的鰻線，受傷率較低且健全。同時撈捕鰻線與風浪也有關係，因為風浪大易使鰻線受傷，宜選風和日暖時撈放。

放養前先整理原池，使用石灰消毒，施放量為每坪〇·五至一公斤。鰻線最初潮上時，每公斤五至六千尾左右，放養量一般原池一坪約放一公斤，同時盡量一次放足，以免發生大小不均的現象。

控制水溫注意管理

鰻線對水溫急變易導致斃死，所以在嚴冬之日注入地下水時，應注意池水的水溫，需慢慢注入，避免池水的水溫發生急變。養殖鰻線的池水與成鰻池不同，應保持能略見水底的淡綠色，PH在七·三至八·〇為宜，如池水成濃綠色，PH達九·〇以上時易發生氣泡病。

若池水呈濃綠色或發生氣泡病時，應立即排除池水，注入新水就可。由於原池的池水較淺，並且為防止鰻線發生氣泡病，應設法減少植物性浮游生物的繁殖，以免導致池底滋生水綿(青苔)與其他藻類。水綿是絲狀的青苔，必須除去，如任它繁生，鰻線會潛入水綿中而不攝餌，尤其已馴餌的鰻線易發生脫餌的現象，導致成長不良。

馴餌預防污染水池

如動物性浮游生物繁殖過量，也會影响鰻線的攝餌，此時宜用地特松或馬速展三PPM的濃度(一噸水即一立方公尺，放入三公克藥)驅除，並可防止發生針虫。同時鰻線經常在夜間浮頭，易受鳥類的侵害，損失很嚴重，應設法驅除。

購回的鰻線經藥浴後，放養於原池，當天晚上不宜開燈誘集。需等待鰻線回復體力後會迴游於磚池四周時，可在放養翌日傍晚，使用六十瓦的電燈照亮，這時鰻線迴游於水面，等到集中於餌料籠四周時，即將餌料籠慢慢放下誘餌。

鰻線的餌料多用絲蚯蚓誘餌，如無絲蚯蚓可用刺肉或新鮮去骨的魚肉代替，惟須經絞碎成糊狀，置於餌料籠中投給。此餌因易散失，不但使餌場池水白濁並且污染池底，因此宜混合給餌量一%的藥膠酸，即能收防止散失之效。

最初實施馴餌時，須整日給餌，約經五(七)日後，鰻線才開始攝餌，待一至二星期後，鰻線攝餌量可達八〇%左右，至完全能夠攝食，即逐漸改在上午十點至下午三點分二至三次給餌，使牠習慣。鰻線投餌量視水溫的高低及鰻線的索餌情形調整，一般約為放養量的三〇%。

按大小分別放養

(1) 分養：放養於原池的鰻線，經馴餌飼養數旬，其收容量會達飽和點，鰻線就會在夜間發生浮頭現象，這是鰻線長成，氧氣的消耗量增加，池中的溶氧量不足供鰻線需要所致。因此在未達飽和之前應適時撈捕，按大小予以分養。分養時每坪的放養量為〇·六至一公斤。

在實施分養前一天應盡量減少投餌量，使餓餓的鰻線在分養當天，只要略行誘餌，即會迅速集中於投餌場，予以撈捕移放於分養池，且在一至二天內完成，切勿天天撈捕，以免影响鰻線的攝食。

如不實施分養，鰻線因經常浮頭，消耗體力，攝餌不良，大小參差不齊，直接影響飼養成績。

飼養鰻線的要訣，在於適時實施分養，同時分養工作次數宜多，以保持適當的放養量，才能使鰻線平均成長，對整個生產有利。不過分養時應注意防止鰻的粘液流入餌場，不然第二次要撈捕時，不太會聚集，因此，撈捕移放時，在投餌台上應敷放草袋吸收粘液為宜。

(2) 捕售：鰻線飼養三個月後，每尾成長達二(三)公克，可考慮池塘的收容能力，交易的需要及價格等實施間捕出售，或自行繼續養成大鰻。