

成鯪捕獲

# 鰻魚病虫害，損失很大！

今年二月底，本省飼養的鰻魚發生了空前的病虫害，尤其是細菌性的傳染病，為害很嚴重，使得全省養殖量的四分之一，亦即五千多公頃的大小鰻魚死亡，對養鰻業者 and 國家，造成了難以估計的損失。

## 常見的有十餘種

彰化縣鹿港水產試驗分所郭河技正告訴本刊記者說：鰻魚容易染患的病虫害有赤鰓病、爛鰓、爛尾、肌肉潰瘍（凸凹病）、赤點病、鰓腎病、水霉病、開口病、白點病、腹水病、消化不良、腎腫病、針虫、吸虫等十餘種。

往年病虫害發生情形不嚴重，所以只使用少許藥劑預防和治療，就會慢慢地痊癒。今年由於氣候劇變，以上十餘種病虫害齊發，養鰻業者投下大量藥劑之後，仍未見效。有的亂投藥，鰻魚非死即傷，損失更嚴重。

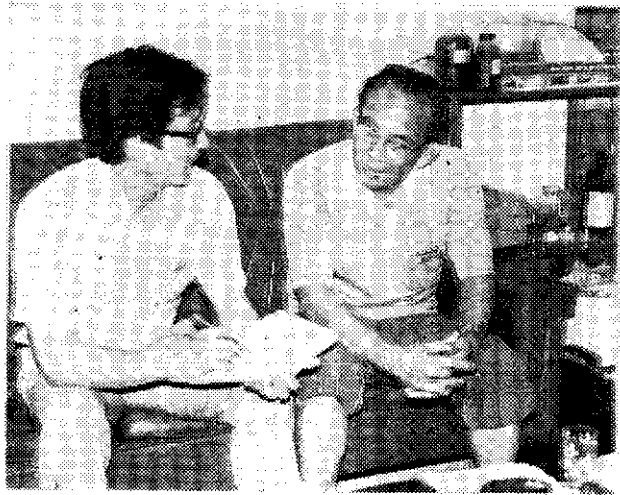
郭技正說：本省鰻苗來源，除本省自產者外，民國六十年以前均自日本進口。日本鰻線抗病力強，生長迅速，具有飼養價值。但是後來日本也缺少鰻線，禁止出口，所以本省養鰻業者在六十二年進口的了大量的歐洲鰻線。

歐洲鰻線不耐熱，攝食性和抗病力都差，日本一直試養失敗，本省於六十二年進口，幾乎全數死滅，同時也帶進了很多的病虫害。

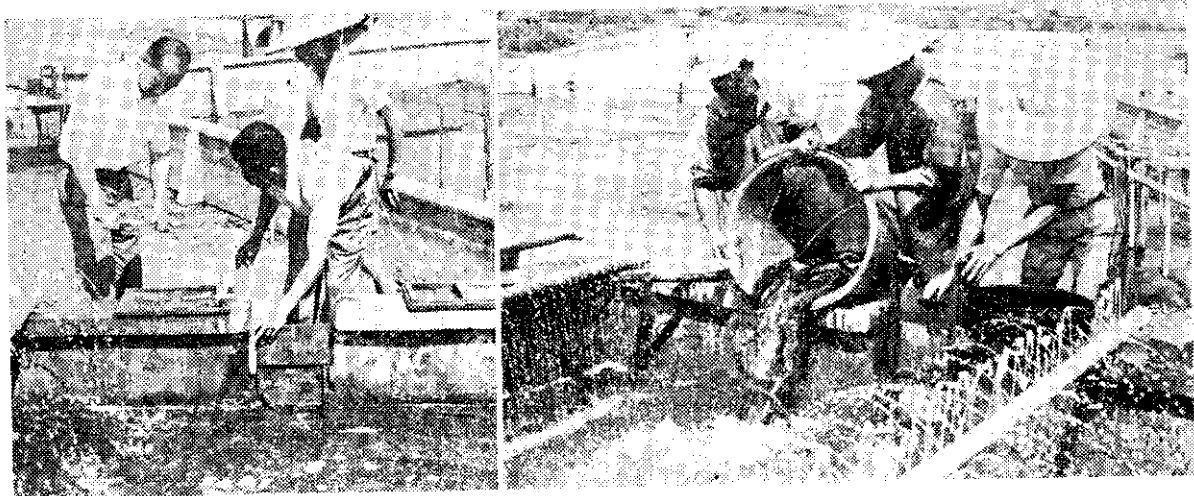
## 發生原因很複雜

郭技正指出：今年本省發生鰻魚病虫害，除了歐洲鰻線所帶來的病原外，還有下列幾項間接的原因：

- (一) 鰻魚正常的餌料應為白魚粉，但從日本進口的却是赤魚粉，含脂肪率較高，缺乏抗氧化劑，長期接觸空氣後容易變質，鰻魚食後發生不良反應。
- (二) 飼養密度過高，氧氣不足，水質差。
- (三) 為促進鰻魚快速生長，人工餌料給飼太多，引起消化不良。又因水中剩餘餌料太多，水質變化，引起鰻魚肝、腎細菌性的病害。



本刊記者訪問郭河先生（右）



彰化縣養鰻生產合作社理事主席李華洋的養鰻池。

④誤用藥劑，例如把預防藥劑當治療者使用，或用法和用量不當。  
 ⑤因為用藥錯誤，刺激鰻魚分泌大量黏液，皮膚外表的黏液減少，降低對病虫害的抵抗力。

## 應變保護最重要

至於直接的病因，到目前還不清楚，所以也沒有適當的藥劑可供預防和治療。郭技正提出幾項應變的措施：

- (一)改善鰻魚的飼養環境，即常常清池並消毒。
  - (二)調節飼養密度。
  - (三)給飼新鮮餌料，並加維他命E，以增強鰻魚的抗病力。
  - (四)不要給餌太多，以免鰻魚因暴食而引起消化不良。
  - (五)平常不亂用藥劑，可維護鰻魚健康。
- 如果養鰻業者能從這幾方面着手，當可確保殘存鰻魚生存的機會。

## 不幸遭遇知多少

記者為進一步了解本省養鰻事業的實際情形，尤其是這次災害之後的處境，也曾訪問了彰化縣鹿港鎮的一些養鰻業者。

據彰化縣養鰻生產合作社理事主席李華洋說：養鰻業者在遭此巨變，正需要融資之時，有些行庫竟然還要把貸款收回，加重了養鰻業者的打擊，希望有關單位促其改進。

養鰻比一般養殖業要投下更多的資金，所受的風險也大，可是財稅機關却規定，養鰻面積在超過〇·五公頃以上者，應辦理營業登記，比照一般養殖業者以銷售總值的

二·二%課征所得稅，增加生產成本不少。省水產試驗所曾於六十五年八月向省稅務單位提供養鰻成本計算表，即六十四年為每公斤一四六·九八元，六十五年為每公斤一八九·一八元。但外銷鰻價六十四年平均為一五五元，六十五年一七〇元。可見養鰻業者不但無利可圖，有時還要賠本。何況本省生產的鰻魚，九〇%均為外銷，為國家賺取不少外匯，財稅當局應體念業者困難，減輕稅負，並簡化課征手續。

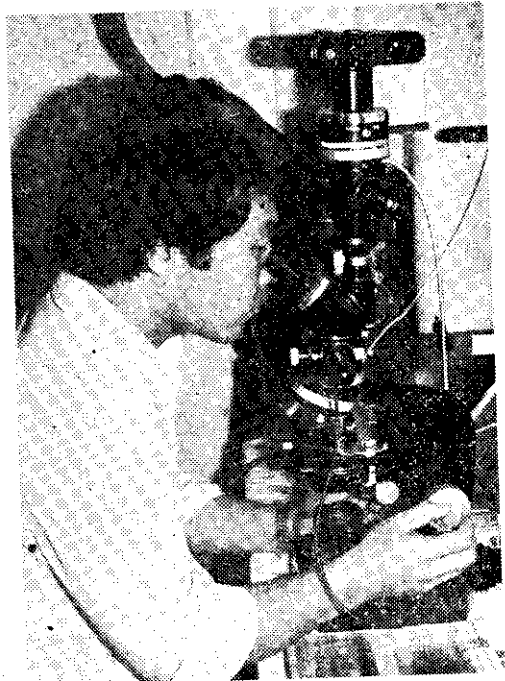
## 希望各界多輔導

洪子文和顏萬田兩位表示：養鰻池用電最好能比照農業用電計費，以利業者降低成本，增加外銷競爭能力。

他們也希望政府能輔導鰻魚生產區設立加工廠，不但可以調節供需，並可增加外銷項目，賺取更多的外匯。

一般養鰻業者都希望，水產試驗所能迅速找出這次病虫害發生的真正原因，提供適當的防治方法，而且平常能隨時發布病虫害預測消息。

張欽郎



鰻魚病害研究