

# 淡水魚病

## 錨虫症



產卵盛期錨虫頭部插入草魚體組織內

錨虫症在台灣的淡水養殖魚類中——鯉魚、草魚、鯽魚、青魚、吳郭魚、鰻魚、泥鰱等均常發現，由於此虫形狀特殊，其頭部形狀如船錨般之角狀突起插入魚體組織內，似船錨打入海中而得名。一般又稱爲針虫，而養殖業者均將其稱爲「錨」。屬於甲殼類的錨虫科，學名爲 *Lernaea cyprinacea*。

在台灣全年可見，水溫  $15^{\circ}\text{C}$  以上時最容易發生，即 4 月～11 月間最多，而夏季的高水溫期 7 月～10 月份爲成長與繁殖的旺季，肉眼所見附著於魚體上者均爲交配過的雌成虫體，雌虫在魚體上寄生 35～50 天（水溫愈高繁殖愈快，壽命愈短；水溫低時則相反），此期間產卵 10 次以上，每次約可產出 300～500 個卵粒，在池水中維過 1～3 天即孵化成第一期幼生，再經過 7～10 天脫皮蛻變後即成爲成虫，雌雄交配後，雄虫即死亡，則雌虫開始行寄生生活，但在水溫  $12^{\circ}\text{C}$  以下時則進行冬眠。

### 感染症狀

在發病的初期，魚兒顯得浮燥不安，以手抄網將魚兒撈取檢視，可發現皮膚有些紅點出現，仔細觀察可發現錨虫鑽入鱗片下方之組織內。如未於處置則其寄生數目愈來愈多，當傷口遍佈魚體時，原先体表之小紅點處會逐漸的有紅腫、出血、潰爛甚

至脫鱗的現象產生，而使魚體逐漸衰弱。如再遇氣候不良或池中環境較差時，則極易引起細菌、黴菌及原虫的二度感染，而導致死亡。

在鰻魚及泥鰱則僅寄生於口腔內，在錨虫鑽入的部份可見出血點，致使口腔無法閉合，所以俗稱「開口病」，由於病魚無法索餌，造成食慾不振營養不良而日漸消瘦。

### 預防與治療

放養之前將魚池充份的曝曬消毒後，並在魚兒放養前先以高錳酸鉀（俗稱紅藥仔） $10\sim 20\text{ppm}$  藥浴 1～2 小時，即可預防。最好是放養沒被錨虫感染過的魚苗或對方魚池內未曾發生過錨虫的情形（據筆者所知，在台灣的淡水養殖池中，錨虫所能感染的魚類中，尚未聽說過沒被錨虫寄生的，一般症狀較輕，若沒有發生死亡的情形時，漁民均不予理會）。

萬一發現魚池中有錨虫出現時，可以三氯松、特地松或馬速展等有機磷劑  $0.3\sim 0.5\text{ppm}$  藥浴 4 天，可殺死池中之幼虫，並每隔 10 天施放 1 次，連續 3～4 次，則可將池中的幼虫全部殺死。但寄生在体表之雌成虫殺死較爲困難，需待其壽終正寢死亡後而自行脫落。

如果是名貴的觀賞魚，則可個別處理：將魚兒

林清龍·吳慶麗



# 防治法

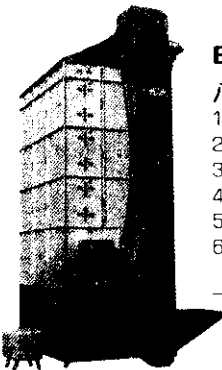
被錨虫寄生後，草魚體表患部潰爛、出血。

自水族箱中小心撈取後，以濕的紗布將魚的眼睛及身體蓋住（以免魚兒亂動而擦傷）僅露出患部，再用鑷子將錨虫拔出，但需注意必將虫体全部拔出，不可將錨虫的頭部留在魚体内，以免患部潰爛恢復困難。虫体拔出後將魚兒放回水族箱中，再以呔喃

劑10ppm長浴，則可避免細菌感染。

一般來說，單純的被錨虫寄生魚兒，並不會發生死亡現象，但亦不可掉以輕心，需注意觀察其變化。如果寄生的很嚴重，則必需加以處理，以免引起二度感染而導致死亡。

## 超級8槽式——稻谷 玉米 高粱 乾燥機



### EC-505B

八槽式6大特點：

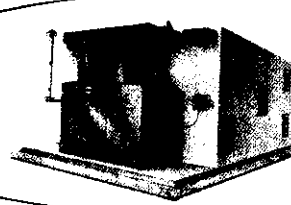
1. 高速率乾燥
2. 特殊構造耐久性
3. 自動清除、零殘留
4. 昇降機可前後對調
5. 排風方向，任您選擇
6. 安全控制構造

一次 稻谷1500~7000台斤  
玉米2000~8500台斤  
耗油量：1~6公升/時  
(煤油或高級柴油)

## ST-500B型 綜合性貨槽式乾燥機



玉米、稻谷、小麥、花生  
一次1000~5000公斤  
每小時乾燥率：0.3~0.9  
耗油量：2~5公升/時  
(高級柴油或煤油)



### BL96B

菸葉、稻谷均可  
一次5000公斤  
乾燥有效面積：六坪  
吊於層數：二層

### 農機經銷商

臺北：(02)6794682 臺中：(04)3393767 雲林：(056)324879 臺南：(06)6354821 高雄：(07)6210559  
 桃園：(034)921669 (045)621196 (055)862167 (06)6852117 (07)6212559  
 新竹：(035)885886 彰化：(048)733627 嘉義：(05)2267628 花蓮：(038)882586 (07)6851987  
 (048)851908 (05)3792470 臺東：(089)862606 屏東：(087)883386

順光一心子

順光股份有限公司

台北縣土城鄉中央路三段81號  
TEL：(02)2606111 (6)六線  
2608611

經測定合格  
甲等廠商