

# 青蛙疾病防治

余廷基·李福銓·簡肇衡

目前青蛙病害研究剛在起步，現特將近一年來，本省養殖青蛙所發生的病害，收集鑑定整理，以供養蛙業者參考。有關蛙病，國內將隨着養蛙的興起，逐漸展開研究。

## == 病虫害防治 ==

**車輪虫：**屬於纖毛虫類寄生，車輪虫的行動極為靈活，移動時通常以反口面向上，像車輪般轉動，或沿着寄生的體表滑行，大多寄生於蝌蚪的鰓部，被寄生的蝌蚪，主要特徵為食慾不振。

100倍的顯微鏡檢查即可發現，感染嚴重時也會造成死亡，感染季節通常在每年4~5月。驅除本虫比較容易，防治方法可用福馬林15~25ppm藥浴，可確實減少車輪虫的寄生。

**指環虫：**為扁形動物吸虫類的指環虫，鰓片指環虫生活史簡單，從卵發育到成虫，不需經過中間宿主



紅腿病

。在溫暖季節卵是不斷成熟，輕度感染對蝌蚪危害不大。春末夏初之間，指環虫大量繁殖。由於指環虫用錨鈎及邊緣小鈎鈎住寄主的鰓組織，破壞鰓部上皮細胞，刺激鰓細胞分泌過多的粘液，妨礙蝌蚪的呼吸，產生貧血現象，終而死亡。

感染季節大體僅限於在水溫高達25°C以上的5~9月之間。治療方法可用高錳酸鉀2.5ppm 60分鐘藥浴，及有機磷劑，如商品名地特松0.2~0.3ppm

# 10000個優惠訂戶 大贈送

訂閱一年**掃描綫**雜誌，  
贈送鄭少秋專輯(含楚留香主題曲)  
和鳳情千千萬錄音帶各一卷。

楚留香彩色劇照第一套60元，第二套70元。

定價／零售每本65元·訂閱全年(12期)650元

香港澳門／海運全年新台幣900元·空運全年新台幣1400元  
韓菲泰日／海運全年新台幣1000元·空運全年新台幣1600元  
歐美非洲／海運全年新台幣1000元·空運全年新台幣1900元

中國電視公司出版部編印

台北市仁愛路三段19號 電話：711-0312·741-0759

來防治。

**粘液細菌：**主要是細菌附着於蝌蚪的體表，使粘液消失成乾枯狀。病發之後，短時間內並不導致大量死亡，大約連續1個月以上，全池死亡數有增無減，症狀長期惡化，最後將全部感染而死亡。防治方法可用 *Furozolidone* 3~5 ppm 藥浴，如此可達到治療的效果。

**紅腿病：**是青蛙養殖最常發生的疾病，病原體經鑑定為革蘭氏陰性短桿菌，有一支鞭毛，成直進運動，性活潑，發病大多在高水溫的夏季，養殖過密或以下雜魚為餌料的池子最易感染。

感染初期顯著的退餌，兩腿內側部皮下泛紅，消化道血管擴張或局部紅腫。蔓延相當快速，數天之內就會全池感染，損失相當慘重。

**潰瘍病：**發病大多在越冬前的種蛙，感染的原因，初期由於跳躍碰撞而擦傷，最後在身體各部位，尤其是頭部及口部發生潰爛。前期的擦傷用 *Furozolidone* 藥浴。

由於越冬前的種蛙攝食量少，所以在準備放入洞穴中冬眠時，實施短時間藥浴 3~5 分鐘 1,000ppm，能得到良好治療效果。

## —— 營養性障礙 ——

感染此病的病蛙，初期並無明顯的徵候，繼之全身無力，四肢軟弱呈水腫狀，跳躍力薄弱。經詢問業者結果，都是以單一飼料餵下雜魚，此被認為是馴餌不良，青蛙長久不食，飢餓缺營養所致。因天然幼蛙多以活的水生昆蟲為食餌，但人工試養者活餌不易取得，以死餌代替而發生營養障礙。

目前本省養殖的青蛙集中在嘉義新港和高雄屏東一帶，養殖方法分為陸飼和水飼。水飼殘餌多，水質易變壞，衛生差。容易引起疾病，陸飼養殖在田畦上，種植空心菜或覆上稻草提供蔽蔭，避免因人畜的經過，使青蛙驚擾亂跳，但空心菜常為菜虫所侵襲，如何有效的防治菜虫也是不容忽視的。

養蛙成敗在於越冬期間，冬眠的死亡率對養蛙業者來說是最頭痛的問題。存活率最高30%，所以如何改善冬眠的方法，是當前養蛙最主要的課題。只有良好的養殖方法，才是防治疾病最佳的途徑。青蛙養殖目前所發生病害問題，大都因環境衛生不良，餌料不適及越冬不善所引發，今後最好能在此方面多加研究改進，才能避免病害的發生。



樂敏牌

● 強力 ● 輕便  
● 省油 ● 耐用

新發售

最大5.0馬力

EY20D (直結形)



農業、產業  
機械之動力源

汽油、柴油  
二衝程、四衝程  
一馬力至二十馬力  
各馬力齊全

兼售ROBIN

汽油及柴油發電機

汽油:LG072 LG102 LG152

RG121C RG201D

RG301D RG402D

RGX305D RGX405D

RGX505D

柴油:RGK161 RGK301D

製造元：

富士重工業株式会社

經銷處：

樂敏有限公司

台北市峨嵋街68號2樓

TEL. 3613541~3