

22.42
191

通俗小丛书

(水产生产技术)

怎樣防治魚病

湖北省水產廳編



湖北人民出版社

怎样防治魚病
湖北省水产厅編

湖北人民出版社出版 (武汉解放大道332號)
武汉市書刊出版業營業許可證新田字第1號
湖北省新华书店发行
汉光印刷廠印刷

787×1092耗 $\frac{1}{36}$ · $1\frac{1}{18}$ 印張 · 16,000字

1959年3月第 1 版

1959年3月第 1 次印刷

印數: i—1,000

統一書號:T 16106.167

定 價: (6) 0.09元

目 录

一、为什么要防治魚病	1
二、魚是怎样生病的	3
三、怎样預防魚病	4
(一) 清塘消毒.....	4
(二) 提早放养、魚种消毒.....	6
(三) 餌料消毒.....	7
(四) 食場消毒.....	8
(五) 加强飼养管理，做到“四定”、“两看”.....	9
(六) 工具消毒.....	11
(七) 及时治疗，以免傳染.....	11
四、怎样治疗魚病.....	11
(一) 治疗魚种常見的魚病.....	12
1. 烂尾病.....	12
2. 白头白嘴病.....	13
3. 气泡病.....	13
4. 跑馬病.....	14
(二) 治疗成魚常見的魚病.....	14
鰓病.....	14
1. 細菌性烂鰓病.....	14
2. 寄生虫性鰓病.....	18
腸管病.....	24

皮肤病	29
1.細菌性皮肤病	29
2.水霉病	30
3.虱病	31
4.小瓜虫病	32
5.鱸头蚤病	33
其他	34
1.湖旋	34
2.青苔	34
3.泛塘	34

一、为什么要防治魚病

中国有句古話：“养魚、种竹千倍利”，养魚确是一項投資少、收效快、收益大的生产。目前祖国工农业生产正以“一天等于20年”的高速度全面跃进，各地人民公社农、林、牧、副、漁正全面发展生产，因此，养魚生产更成为一項重要的事。1958年湖北省不仅沿江濱湖地区、平原地区实现了“塘塘养魚，社社养魚”，就是大山区，比如恩施、襄阳专区的高山上，也开始养魚了。群众說：“有的地方就有水，有水的地方就能养魚。”养魚生产已經成为全省群众性的生产运动了。

但是，养魚也并不是在任何情况下都能順利进行，因为魚也和其他动物一样会生病，魚生了病，輕的影响魚的成长和发育，重的会引起大批甚至全部死亡，这給养魚生产带来很大威胁。根据中国科学院水生物研究所魚病組在江苏、浙江、广东等省

的調查研究，常見的、最严重的魚病，是青草魚的腸炎和草魚的鰓病。一般第一年的草魚和第二年的青魚腸炎的死亡率常常在50—70%，甚至达到90%以上；草魚的鰓病死亡率一般是30—40%；其他魚病大約占总病害的10—20%。浠水县董家湖是湖北省出現的第一个丰产湖，可是由于1956年发生了中华魚蚤和腸管炎魚病，1957年患病率虽然有些降低，但是仍然严重的影响魚产的增长。

魚病是可以預防的。浙江吳兴勤劳漁农业社連年推行魚病防治工作，魚病发病率逐年降低，1955年是20%，到1956年降低到7%；广东順德沙头农业社坚决貫彻“三消四定”（魚池，魚种，餌料三消毒；投餌定时、定位、定量、定質的四定）的預防魚病工作，因而草魚的死亡率由50%以上降低到5%；湖北省浠水县董家湖几年来由于执行了“全面預防，积极治疗”的方針，1956年发病率100%，到1958年降低到10%，这都說明，只要預防得好，收效是很大的。

魚病发生以后，只要积极采取“土洋結合”的藥物治疗，仍然可以制止魚病的蔓延，减少魚的死亡，

这样的具体事例很多。总之，我們只要認真貫彻各項防治魚病的有效办法，魚病是完全可以控制的。

二、魚是怎样生病的

魚病的发生，不外是受了病菌、寄生虫的侵襲傳染，或者是天气、水質不好所引起的。只要我們能够掌握魚病感染的途徑，注意魚类的环境卫生，餌料清洁，管养細致，使病菌和寄生虫沒有途徑侵入魚体，完全可以預防魚病的发生。現在把魚病发生的原因介紹如下：

1. 养魚塘沒有进行清塘工作，或者是清塘不彻底，魚塘的淤泥里腐烂的杂草、树根、死魚、死螺螄放出有害的气体，引起魚病。
2. 放养的魚种不健壯，营养不良，抗病力低，一遇到病菌或者寄生虫，很容易感染。
3. 放养工作粗糙，投放魚种时，擦伤魚种的鱗鰭，一碰到环境恶劣，細菌和寄生虫最容易从受伤的地方侵入魚体。
4. 投放的魚种，本身就已經感染了病菌或者有

寄生虫寄生。

5. 餌料不新鲜，不清洁，又没有消毒，把病菌带进来，在塘里繁殖，侵入鱼体；同时鱼没有吃完的残饵没有捞去，经过腐烂分解，也给病菌造成繁殖有利条件。

6. 有病鱼的鱼塘使用的工具，又到无病的鱼塘使用，把病菌和寄生虫带进来。

7. 饵料没有经过发酵，也容易带入病菌和寄生虫；其他象飞鸟、猫、狗等动物也是传染鱼病的媒介。

三、怎样预防鱼病

鱼生了病，一定会造成或大或小的损失。为了避免鱼类的死亡，最好是事前防止鱼病的发生，这才是积极的基本办法。所以我们防治鱼病的方针是：“防重于治”，“预防为主，积极治疗”。现在把几种预防鱼病的方法介绍如下：

(一) 清塘消毒

清塘消毒是改善鱼类生活环境的主要方法，也

是防治魚病的第一步工作。因此，在放养魚种以前，必須做好魚池魚塘的清塘消毒工作。只有清除了敌害，消灭了病毒，魚类才有好的生活环境，才能减少发病的机会。

清塘的方法是在每年的冬季，把魚池(塘)的水排干，挖去塘(池)底淤泥，使塘(池)底日晒冰冻几天，这样就可以杀死躲在淤泥里的害魚、害虫和病菌，减少魚的病害。塘(池)底經過日晒冰冻以后，可以放进2—4寸的水，使水能盖滿全塘(池)底为准，再用藥物进行消毒。

清塘消毒的藥物，有用芭莖清塘的，有用茶餅清塘的，但是各地几年来的經驗証明，生石灰清塘消毒，既省钱，效果又好。

生石灰清塘，是在塘底积水2—4寸能盖滿塘底时，在塘底挖几个小壘，或者用一只缸，每亩用120~150斤生石灰，把生石灰（块灰）放进小壘或者缸中，加水溶化，趁热潑洒全塘。經過1~2天以后，把沉淀在塘底的石灰質用泥耙耙和，这样，既可以提高清塘效果，又可以起到肥塘作用，增多浮游生物，供应花、白鰣食料。如果塘水不能排

干时，生石灰也可以清塘，只是增加生石灰用量，用量按每亩面积水深一尺用200—300斤的标准计算，把生石灰溶化以后泼洒全池，这样同样可以收到清塘除野的效果。

石灰清塘应该注意的事項：①要選擇天气晴朗、水温高的時間（一般在中午时）內进行，这样藥效就大；②均匀泼洒，普及全池，使池塘每一部分都洒到石灰；③石灰清塘，要在7天到10天以后才能投放魚种，防止藥性沒有消，損害魚种。

塘坡池埂的杂草要清除，并且用硫酸銅生石灰溶液（硫酸銅1斤，生石灰2斤，分別在50斤水里充分溶解，倒在一起，再加水100斤，調和均匀）用噴壺細密地、均匀地噴洒塘坡池埂。从5月到8月，每月消毒一次。用漂白粉溶液（水100斤，漂白粉4两）噴洒池埂，或者每亩塘埂用生石灰50斤化水泼洒，两种都可以收到消毒杀虫的效果。

（二）提早放养、魚种消毒

投放魚种最好在春节以前放养，因为冬季放养，气候冷，魚种鱗片緊縮，体质坚实，活动力弱，搬

远时不容易受伤。投放的魚种要选择健壯的魚种，要背闊肚縮，顏色鮮明，魚鱗发亮，全身鱗片、鰭条完整，腮蓋上沒有紅点，身上也沒有白色的斑点，游泳活潑，規格齐整。投放的魚种还要消毒，一般采用十万分之一的漂白粉溶液（1000斤水調入1錢6分漂白粉，溶解攪拌均匀），把魚种放进去洗浴20—30分鐘。消毒时，如果看到魚已經翻轉，肚皮朝天，就要立即撈出放进塘里，以免发生死亡。魚种消毒應該注意以下几点：①一般100斤溶液可以浸洗4寸长的魚种400尾左右，或者2—3齡魚种30—40斤，但是也得根据当时气温适当掌握，温度高，魚种要放得少些，以免魚多水少，魚种遭到損失。②浸洗時間也要灵活掌握，如果魚种体质比較差或者气温高，時間應該縮短，不能死等浸洗時間，伤害魚种。③为了操作便利，應該在放养的塘边进行浸洗工作。

（三）餌料消毒

餌料不經過消毒，很容易把寄生虫、病菌帶到魚塘侵害魚类，所以餌料消毒也是防治魚病的主要

措施。一般消毒方法是，100斤的餌料或者肥料用漂白粉1兩，把漂白粉化水，洒在餌料或肥料上，攪動一下，就可以收到消毒杀菌的效果。

(四) 食場消毒

人工投餌的魚塘，往往因为殘余飼料沒有消除干淨，腐烂发酵，病菌隨着繁殖起来，引起魚病，所以在天热时15—20天要进行食場消毒一次。方法有以下几种：

1. 漂白粉消毒：每一个食場用漂白粉半斤，溶化在25斤水里，在食場水面或者水底(青魚食場)噴洒，这样每天一次，連續3天，就可以达到消毒目的。

2. 預服藥面：魚病流行的季节，一般在5月到9月的时候。在这个季节里，沒有发病的魚塘，普遍放一次磺胺胍藥面，連續6天，預防青、草魚的腸炎是很有效。

3. 挂簍預防：在食場附近挂盛有藥的竹簍，可以預防魚病。比如用挂漂白粉簍的办法來預防青、草魚的細菌性鰓病、擦皮病等，用挂硫酸銅、硫酸亞鐵混合藥袋的办法來預防草魚由寄生虫所引起的鰓病等。

(具体方法看后面)。这样做，魚到食場来吃食时，溶解的藥物溶液无形地替魚洗了个澡，防病效果很大。

(五)加强飼養管理，做到“四定”、“兩看”

“四定”

1.定位：在魚塘里選擇向阳的地方作为固定的投餌場所。方法是用一張蘆席，四角插4根小竹竿把它固定起来，蘆席放在水面下1尺多的地方(鯉魚、青魚多的塘，蘆席放在水面下1.5尺至3尺的地方)，成为餌台，每天将餌料放在上面，并且經常清除餌台上的汚物和殘次餌料。这样容易檢查魚吃食的情况；适量投餌，同时魚又能吃饱。

用水草或者青草喂魚时，餌料場用3根竹子扎成三角形，使它固定在水面，把草放在框子里，免得到处漂浮。草类餌料場也應該安置在塘的向阳的地方。

2.定量：根据气温和魚的食欲的情况，做到投餌均匀。比如立夏至芒种和立秋至白露这两个期間里，魚病多，投餌量要适当减少；在小暑至立秋这个期間里，魚类食量大，长的快，投餌就要充足。

每天投餌量的多少，也要看前一天餌台上的情況，如果餌料沒有吃光，就要少投，相反，就要增加投餌量，保証魚吃飽，又不浪費餌料。

3.定質：餌料要保持新鮮清潔，霉烂的餌料、死臭的螺螄和帶霧露的草料都不宜投放。飼料應該在外河漂洗清潔，經過漂白粉消毒以後投給魚吃。有辣味或是有毒的草，不能作為魚的飼料或堆肥。

4.定时：投餌要有一定時間。天涼時一天投1—2次，時間是中午或者上午9時和下午3時；天熱時投2次，時間是上午8時，下午5時。因為天涼時水溫低，中午水溫比較高，魚類攝食力強；天熱時中午水溫高，投的餌料容易變質，所以要提早或者晚一些。

“兩看”

1.看水色：放養青、草魚為主的魚池，水色以青綠色為正常；放養花、白鰩魚為主的魚池，水色以早綠、晚紅為正常。發現池水青綠色帶有黃色的條帶，說明池水要變壞，要及時車換新水。

2.看天氣：每當下霧或者有雷雨時，氣壓低，水里溶解的氧气量少，這個時候就應該特別注意，

如果池魚浮头，應該立即車入新水。

(六)工具消毒

在魚病发生的时候，要用硫酸銅1斤溶100斤水裝在缸里，工具使用以前，放在缸里消毒10分鐘。

(七)及时治疗，以免傳染

如果发生了魚病，應該立即治疗，死魚要隨時撈出，埋在地下1尺深以下，严禁亂丟，防止傳染。

四、怎样治疗魚病

魚病发生后，要及早研究是什么病，对症下藥，治得早，才能收到好的效果。同时不同的藥治不同的魚病，都是有一定範圍的，一种藥不可能治好各种魚病。例如百万分之0.7的硫酸銅是杀死鰓隱鞭虫、口司虫、斜管虫和車輪虫的良藥，但是对小爪虫不但不能杀死，反而有促使大量繁殖的作用。这里介紹几种常見的魚病治疗方法，并且附有各种土办法治魚病的經驗供大家参考。这里應該特別說明的，

是土法治魚病虽然简单易行，但是治疗效果有的还没有完全最后肯定，各地在使用中應該加以注意。

(一) 治疗魚种常見的魚病

1. 烂尾病

病原：由于一种細菌在尾鰭上寄生，患这种病的魚以花、白鰱魚苗最多。产生这种病的原因是飼养前清塘工作做得不彻底。

病状：开始时在尾鰭的末端有点发白，逐渐向前扩張到尾的全部，一直蔓延到背鰭末端的軀干时，病魚就会死亡。这种魚病发展得很快，从发现到死亡，只要兩天左右。

治疗方法：①用漂白粉洒遍全池，使池水成为百万分之一的濃度。每亩面积平均1尺深的水用漂白粉7兩，2尺深的水用14兩，其余类推。②用2.5%盐水給病魚洗滌几次也可以痊愈。③用15 000分之一“孔雀石綠”溶液洗滌，洗滌時間30秒至1分鐘。④土法治疗魚病，每亩魚池用生菖蒲3斤，艾叶草1斤，黃藤根（汁）2斤，干大蒜杆2斤，煮水，加雄黃2兩攪匀，混合10—15斤小便，洒进魚

池，这种办法在湖南是行之有效的。江西又有用猪腸煮湯作餌，或者每亩用2斤茶油粘在紙上插进塘里，也可以制止这种魚病。

2.白头白嘴病

病原：这种病是清塘不彻底或者流进了带有車輪虫的水引起的。

病状：大量的車輪虫集中在魚的头部和嘴圈周围，形成一片微白色，患这种病的魚，草魚比較多。病魚受了車輪虫的干扰，游动緩慢，食欲消失而死。

治疗方法：用百万分之0.7的硫酸銅杀死車輪虫。

3.气泡病

病原：产生这种病的原因是魚池里施放了过多的沒有发酵的肥料。生肥在塘底因为含氧不足，发生部分分解，尤其水温增高时更利害，就不断放出很多的細小的气泡。魚苗誤吞了气泡，进入腸道，积累多了，并成一个大气泡，使魚体浮力增大，沉不下去，翻身浮在水面而死。

病状：魚鱗和肚皮鼓起，象灯泡。

治疗方法：迅速灌进去新水，可以防止情况恶