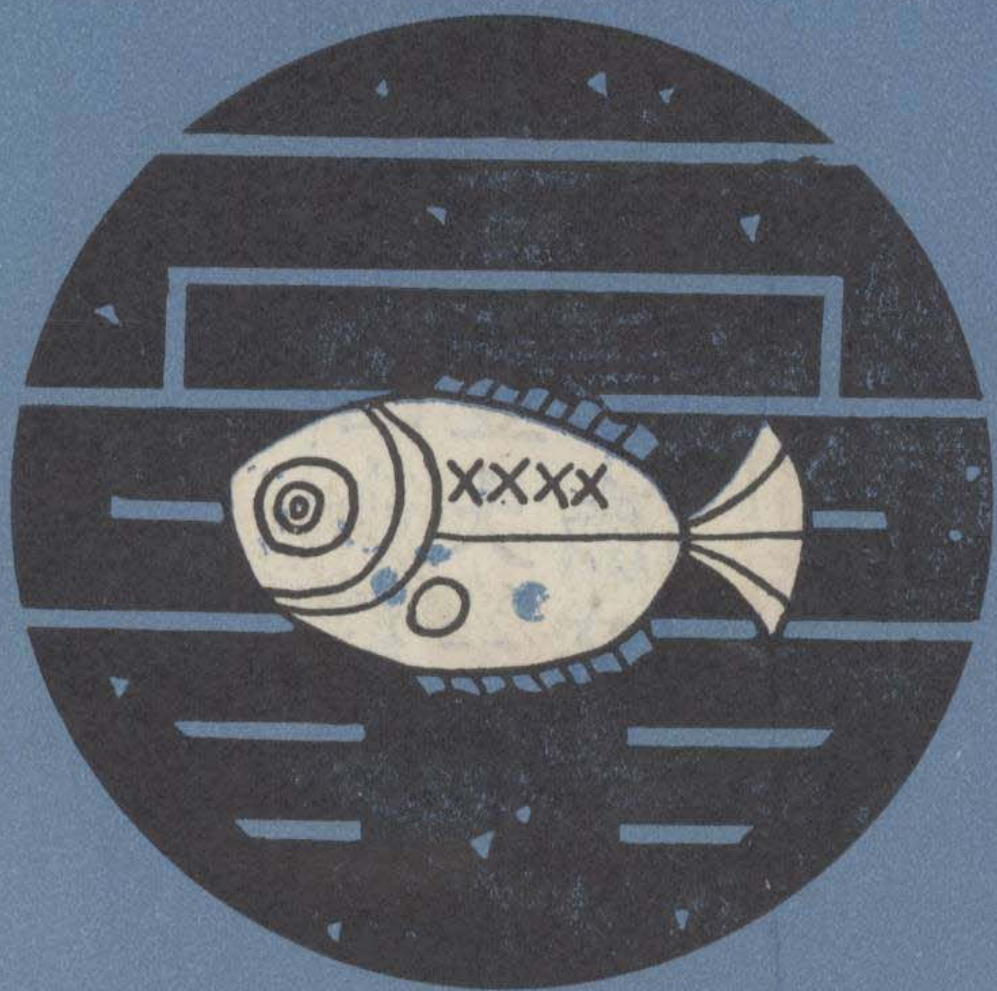


养殖技术普及读物



鱼病防治技术问答

湖南省水产科学研究所金燮理 唐家汉编

养殖技术普及读物

鱼病防治技术问答

湖南省水产科学研究所

金燮理 唐家汉 编

湖南科学技术出版社

养殖技术普及读物
鱼病防治技术问答

湖南省水产科学研究所

金燮理 唐家汉编

责任编辑：贺晓兴

◆

湖南科学技术出版社出版

(长沙市展览馆路3号)

湖南省新华书店发行

湖南省新华印刷二厂排版 长沙湘中印刷厂印刷

◆

1983年6月第1版 1987年9月第4次印刷

开本：787×1092毫米 1/64 印张：1 字数：17 000

印数：102 401—120 500

ISBN7—5357—0303—8/S·41

统一书号：16204·109 定价：0.21元

湘科87—3

出版说明

加快养殖业的发展，对于促进工农业生产 and 提高人民生活水平有着重要的作用。把科学知识和先进技术送到直接从事养殖业生产者手中，是最有效、最现实的智力投资。为此，我们组织了一批长期从事畜牧科研、教学和生产的科技工作者编写了一套《养殖技术普及读物》。

这套读物采用问答的形式介绍养殖关键技术，内容丰富，技术先进适用，文字通俗易懂，适合具有初中、高小文化的农民和农村基层干部学习使用。

湖南省农业厅

一九八三年四月

目 录

1. 鱼为什么会生病?(1)
2. 怎样清整池塘?(2)
3. 怎样进行鱼种、饵料和食场
消毒?(4)
4. 怎样进行全池药物泼洒预防
鱼病?(5)
5. 鱼生病后有哪些症状? 怎样
诊断?(6)
6. 草鱼出血病有什么症状? 怎
样防治?(8)
7. 有的鱼种为什么出现白头白
嘴现象? 怎样防治?(9)
8. 鱼体上打“红印”是怎么回
事? 怎样防治?(10)

9. 鱼也会患肠炎病吗？怎样防治？……………(11)
10. 细菌性烂鳃病有哪些症状？怎样防治？……………(13)
11. 白皮病有哪些症状？怎样防治？……………(15)
12. 赤皮病如何防治？……………(17)
13. 疖疮病有哪些症状？如何防治？……………(18)
14. 松鳞病有哪些症状？如何防治？……………(19)
15. 鱼体上长“白毛”怎么办？……………(21)
16. 鱼体上长“白点”怎么办？……………(23)
17. 寄生虫鳃病有什么症状？如何防治？……………(24)
18. 鱼腹内的“面条虫”对鱼有什么危害？如何预防？……………(26)
19. 鱼身上也会长鳃病？如何防治？……………

- 治?(28)
20. 锚头鳋对鱼有什么危害? 如何防治?(30)
21. 钩介幼虫对鱼有什么危害? 怎样防除?(32)
22. 桡足类浮游动物对鱼有哪些危害? 怎样防除?(33)
23. 水蜈蚣对鱼有什么危害? 怎样防除?(35)
24. 鱼塘中有哪些害虫? 怎样防除?(37)
25. 鱼塘中有哪些“鱼霸”? 怎样清除?(39)
26. 气泡病是怎么回事? 如何防治?(42)
27. 跑马病是怎么回事? 如何防治?(43)
28. 鱼也会“感冒”吗? 怎样防治?(44)

- 29.** 为什么会泛塘?怎样抢救?.....(45)
- 30.** 青泥苔、水网藻、甲藻、栅藻等对鱼有哪些危害?怎样除灭?.....(47)
- 31.** 鱼塘中的杂草怎样清除?.....(50)
- 32.** 鱼塘施药要注意哪些事项?.....(51)

1 鱼为什么会生病？

鱼和其他动物一样，有时也会生病。鱼生病主要是由于鱼的生活环境发生变化，饲养管理不当，细菌侵入鱼体或有寄生虫寄生等原因所引起。

(1) 环境变化 遇到暴雨和寒潮时，易造成水温突变。这些情况对幼鱼的生长不利。鱼苗鱼种分塘饲养，下塘时要求水温相差不要超过2—4℃，温差过大，就会引起鱼苗鱼种大量死亡。闷热天气，气压低，水中溶氧缺乏，鱼易发生“浮头”现象，持续下去，鱼类就会因窒息而死亡。

(2) 饲养管理不当 放养过密，容易造成缺氧和缺食，使鱼生长快慢不一，大小悬殊。瘦小的鱼，抵抗力减弱，容易感染鱼病。投喂的饵料如果腐败变质，或忽多忽少，让鱼时饱时饿，也会引起鱼病。

拉网捕鱼、运输鱼种时操作不当，使鱼体受伤，也是感染鱼病的重要原因。

(3) 病原体的传播 病菌感染和寄生虫侵袭鱼体都能引起鱼生病。这主要是由于清塘消毒不彻底，池塘里有病菌、寄生虫存在，并大量繁殖，侵入鱼体，使鱼发病；或因放入的鱼种、投入的饵料没有消毒，带进了病菌、寄生虫，在池塘中传播、蔓延而引起鱼病。

2 怎样清整池塘？

清整池塘是改善池塘环境条件，杀死病原体，减少鱼病发生的有效措施之一。首先，排干池水，担去污泥，修整和加固塘埂。再采用药物清塘。药物清塘的方法是：

(1) 生石灰清塘法 在修整鱼塘后，选择晴天进行清塘消毒。池中最好只留水

1—2寸，每亩用生石灰100—150斤。先在池底挖几个小坑，再将石灰放入这些小坑里，让其溶化，不等冷却就向四周泼洒，务使全池都能泼到。次日上午再用泥耙将石灰浆调和一下，使池底石灰均匀，以增加清塘效果。若出现池塘不能排干的情况，可带水清塘，每亩水面（水深3尺）用生石灰250—300斤。先用水溶成石灰浆，再全池遍洒。

（2）茶枯清塘 每亩水面（水深3尺）用茶枯60斤。先将茶枯捣碎，浸泡一昼夜后，连渣带水遍洒全池。

（3）漂白粉清塘 每立方米水，用漂白粉20克。先将漂白粉加水溶化，立即遍洒全池。泼完后最好用竹竿在池塘中荡动，使药物在水中均匀分布。

3

怎样进行鱼种、饵料和食场消毒？

鱼种消毒 用食盐或漂白粉溶液给鱼种洗澡，以杀死所带的病原体。用鱼盆或木桶装入3—4%的食盐溶液，或每百斤水加漂白粉0.5克，让鱼种“洗澡”消毒。“洗澡”时间的长、短，随鱼体大小、体质强弱、水温高低等情况而定，一般10—20分钟即可。

饵料消毒 将水草放在每百斤水含0.3克漂白粉的溶液中，浸泡20—30分钟后，捞出投喂。每百斤粪肥加漂白粉12克，搅拌均匀后投入池塘。

食场消毒 漂白粉挂篓。在三角框的食场上，每边中央及角顶悬挂竹篓3—6只，让篓口露出水面寸许，在篓内放一石头作沉子。然后每天在每一篓内装入漂白粉2两，再在食场中投入浮萍或草料诱鱼取食，

可达到预防细菌性鱼病的目的。

也可在食场上用硫酸铜和硫酸亚铁挂袋。一般在食场挂袋3个，每袋装硫酸铜2两和硫酸亚铁0.8两。鱼塘大、食场水深，可多装药物；鱼塘小、食场水浅，宜少装药物，直到鱼能到食场吃食为止。这样可达到预防寄生虫性鱼病的目的。

4 怎样进行全池药物泼洒预防鱼病？

在鱼病流行季节前，定期用药物遍洒全池，有预防鱼病的效果，其方法是：

(1) 漂白粉泼洒 每半月一次。水深3尺的池塘，每亩用漂白粉半斤，加水溶化，沿塘边和食场附近泼洒。有预防细菌性鱼病的作用。

(2) 生石灰水泼洒 每半月或一个月一次。水深3尺的池塘，每亩用生石灰30—40斤，调浆后全池泼洒，有改善池塘水质，

杀死病原体，预防多种鱼病的作用。

(3) 敌百虫药水泼洒 每立方米水用敌百虫0.2—0.5克，用水溶化后泼入池塘。有预防寄生虫性鳃病或皮肤病的指环虫、三代虫、鲺、中华鲰及锚头鲰等鱼病的作用。

(4) 硫酸铜和硫酸亚铁合剂泼洒 每月或每两月一次。每立方米水用硫酸铜0.5克和硫酸亚铁0.2克溶液全池泼洒。有预防寄生虫性鳃病的作用，如预防鳃隐鞭虫、口丝虫、斜管虫、车轮虫和中华鲰等鱼病。

5 鱼生病后有哪些症状？怎样诊断？

鱼生病后，一般有如下几方面的症状：

(1) 运动情况 病鱼行动迟缓，离群独游，时游时停，忽上忽下，漂浮水面，呼吸急促。

(2) 体色 病鱼体色多灰暗，粘液混

浊。有的甚至全身和头部乌黑；有的体侧出现各色斑点；有的一块块色素消失；有的皮肤发红出血；有的肛门红肿。

(3) 鳃 病鱼的鳃有的呈暗红色，粘液很多，常腐烂有泥。有的鳃灰白，出现白点或浓粘液。

(4) 鳍 有的病鱼鳍条蛀烂散开，鳍条脱落折断或鳍条骨外露。

(5) 其他 有的鱼体有毛，有的肛门有红黄水流出，或腹部膨大等反常现象。

如发现有以上情况时，则说明这个池塘发生鱼病了。

诊断鱼病要深入塘边观察鱼的活动情况，打捞病鱼或刚死不久的鱼，用肉眼检查诊断。若肉眼不易检查诊断时，可用显微镜检查病鱼。

6 草鱼出血病有什么症状？怎样防治？

草鱼出血病的病症一般表现是肌肉、鳍条基部、鳃盖充血，肠管发红。大体可分为“红肌肉”型、“红鳍红鳃”型和“肠炎”型。有时有三种类型或其中两种类型同时出现。这种病是由病毒引起的，流行广、危害大，特别在高密度饲养的鱼种池中发病率最高。流行季节主要是6—9月。

防治方法：目前主要采用“组织浆灭活疫苗”对健康的草鱼种进行免疫注射。免疫期可达14个月以上。为了注射方便，可用0.1克丁卡因或利多卡因溶于100斤水中，配成麻醉液，将鱼种分批放入麻醉液中1—3分钟，待鱼种麻醉后进行注射。注射后再放入清水中。免疫注射对草鱼虽有免疫效果，但在生产上大量使用尚有一定

困难。采取适当稀养和混养搭配，对减少草鱼出血病的发生，有一定的作用。

7 有的鱼种为什么出现白头白嘴现象？怎样防治？

有些鱼种的头部和鱼嘴圈周围出现发白现象，这是由一种细菌侵入而引起的鱼病，称为白头白嘴病。1寸左右的草鱼种最易得这种病，严重的可以致死。

防治方法：

(1) 漂白粉(含30%有效氯)：每立方米水用漂白粉1克，全池遍洒，每天一次，连续两天；

(2) 生石灰：每亩用量30—40斤，和水调匀，全池遍洒；

(3) 五倍子：每立方米水用五倍子2—4克，全池遍洒。