

鱼病防治手册

科学出版社

鱼病防治手册

中国科学院水生生物研究所

鱼病研究室编

科学出版社

1982

内 容 简 介

本手册基本上总结了广大渔农群众和鱼病工作者防治鱼病的经验。内容包括 103 种鱼病(包括敌害)的诊断和防治;对中草药和农药作了一般介绍;还扼要地介绍了有关鱼病防治的一些技术和方法。

本手册可供广大渔农群众和养鱼工作者、农村知识青年使用和大专院校有关科系教学参考。

鱼 病 防 治 手 册

中国科学院水生生物研究所

鱼 病 研 究 室 编

责任编辑 张志强

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街 137 号

中 国 科 学 院 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1975 年 10 月 第 一 版 开本: 787×1092 1/64

1982 年 10 月 第 三 次 印 刷 印张: 7 1/4 插页: 2

印数: 21,181—42,980 字数: 205,000

统一书号: 13031·334

本社书号: 511·13—10

定价: 0.60 元

重 印 说 明

本书于1975年10月初版发行以后，于1978年5月曾经第二次印刷，感谢读者们对它的欢迎。现在由于全国各地养鱼生产，以及科学研究和教学的需要，决定把原书予以第三次印刷。

自从本书初版发行以来，已有六年时间，而鱼病学的研究，获得了较大的进展，有关的文献，有了较大的增长；同时由于我们已经发现书中尚存在不少缺点，感到有必要重行增订，重行排印；但因有些具体条件尚未具备，暂时只能先将一些看到的欠妥之处，在不改动全书内容的编排顺序范围内，对原纸型加以挖补和改正，至于彻底修订，还有待于来日。我们这样做，只是考虑到读者们的迫切

需要，而还不能达到读者所要求的水平。我们诚恳地希望全国读者对本书多多提供宝贵意见，指出缺点和错误，使在今后再版时，作为修改、补充的依据。

编著者

1981年9月

目 录

第一章 鱼体概述	1
第一节 鱼的外部形态	1
一、头部	2
二、躯部	3
三、尾部	4
四、鳍	4
五、皮肤、鳞片	4
六、侧线系统	5
第二节 鱼的内部构造	6
一、骨骼系统	6
二、骨骼肌系统	6
三、消化系统	8
四、呼吸系统	11
五、循环系统	13
六、神经系统	16

七、感觉系统	19
八、泄殖系统	22
第二章 鱼病的防治常识	26
第一节 鱼为什么会生病?	26
一、引起鱼类生病的环境因素	26
1. 自然条件	27
2. 人为因素	28
3. 生物因素	28
二、影响鱼类生病的内在因素	29
第二节 预防鱼病的特殊意义	30
第三节 怎样预防鱼病?	31
一、清整鱼池	31
二、加强饲养管理	37
1. 巡塘及注意事项	37
2. 适时的投饵与施肥	45
第四节 做好药物预防	51
1. 鱼体消毒	52
2. 饵料、食场和工具消毒	54
3. 投喂药饵预防	59
4. 全池药物泼洒	61

5. 中草药防治鱼病·····	62
第五节 鱼体免疫·····	64
一、土法疫(菌)苗防治细菌性鱼病··	65
二、出血病灭活疫苗预防草鱼出血病 ·····	67
第六节 挑选和培育抗病力强的养 殖新品种·····	70
一、选择自然免疫的鱼类·····	71
二、人工增强池鱼某种免疫力·····	71
三、杂交育种·····	72
四、定向培育·····	72
第三章 怎样诊断鱼病?·····	73
第一节 现场调查·····	73
第二节 鱼体检查·····	75
一、肉眼检查·····	75
二、镜检·····	78
第三节 常见鱼病肉眼鉴别的病 状·····	80

第四章 常见鱼病的防治	82
第一节 病毒性鱼病	82
1. 出血病	82
2. 红鳍红鳃盖病	83
3. 痘疮病	84
第二节 细菌性鱼病	85
1. 白头白嘴病	85
2. 白皮病	87
3. 打印病(又称腐皮病)	89
4. 烂鳃病	90
5. 出血性腐败病(又称赤皮病、 赤皮瘟、擦皮瘟)	92
6. 疔疮病(又称瘤痢病)	94
7. 竖鳞病(又称鳞立病、松鳞病、 松皮病)	95
8. 肠炎病	96
第三节 真菌性鱼病	100
1. 肤霉病(又称水霉病或白毛 病)	101
2. 鳃霉病	106

第四节 藻类引起的鱼病110

1. 卵甲藻病(又称打粉病、白鳞病) 111

第五节 原生动物引起的鱼病114

一、鞭毛虫病 116

1. 鳃隐鞭虫病 116
2. 颤动隐鞭虫病 119
3. 口丝虫病 121
4. 血液中的隐鞭虫病 124
5. 锥体虫病 126
6. 六鞭毛虫病 128

二、根足虫病 130

1. 变形虫病 131

三、孢子虫病 134

1. 球虫病 135
2. 粘孢子虫病 141
3. 微孢子虫病 155
4. 单孢子虫病 158

四、纤毛虫病 161

1. 小瓜虫病(又称白点病) 162

2. 半眉虫病	167
3. 斜管虫病	171
4. 肠袋虫病	174
5. 车轮虫病	176
6. 舌杯虫病	185
五、 吸管虫病	188
1. 毛管虫病	188
第六节 后生动物引起的鱼病	191
一、 单殖吸虫病	191
1. 指环虫病	193
2. 三代虫病	196
二、 复殖吸虫病	198
1. 复口吸虫病	200
2. 侧殖吸虫病(又称闭口病)	205
3. 血居吸虫病	208
三、 绦虫病	211
1. 九江头槽绦虫病	213
2. 舌状绦虫病	218
四、 线虫病	220
1. 毛细线虫病	222
2. 鲤嗜子宫线虫病	224

五、棘头虫病	226
1. 长棘吻虫病	228
六、蛭病	229
1. 中华颈蛭病	230
七、软体动物引起的鱼病	232
1. 钩介幼虫病	232
八、甲壳动物引起的鱼病	236
1. 大中华鲶病(又称鳃蛆病)	237
2. 鲢中华鲶病(又称翘尾巴病)	241
3. 新鲶病	243
4. 狭腹鲶病	245
5. 锚头鲶病(又称针虫病, 铁锚 虫病)	246
6. 鲺病(又称鱼虱病)	252
7. 鱼怪病	256
第七节 非寄生性鱼病	257
一、不良水质的影响	258
1. 泛池	258
2. 气泡病	261
3. 弯体病	263

二、机械损伤	265
1. 体表损伤	265
2. 创伤和溃疡	266
3. 内伤	266
4. 麻痹	266
三、温度变化的影响	267
1. 冻伤	267
2. “感冒”	268
四、食物缺乏	268
1. 跑马病	268
2. 萎瘪病	269
五、化学物质引起的中毒	270
1. 硫化氢	271
2. 酸碱度	271
3. 重金属盐类	272
4. 盐类	273
5. 含氯的水	273
6. 木材中的单宁酸和树脂等	273
六、生物引起的中毒	274
1. 蓝藻引起的中毒	274
2. 甲藻引起的中毒	276

第五章 鱼类的敌害	279
第一节 藻类	279
1. 青泥苔	279
2. 水网藻	281
第二节 腔肠动物	282
1. 水螅	282
第三节 软体动物	284
1. 蚌类和螺类	284
第四节 甲壳动物	291
1. 蚌虾	291
2. 桡足类	294
第五节 昆虫	298
1. 水蜈蚣	298
2. 水蚤	300
3. 田鳖	301
4. 桂花蝉	302
5. 红娘华	302
6. 中华水斧	304
7. 单项水斧	304
8. 松藻虫	304

第六节	鱼类	305
1.	鳊鱼	306
2.	尖头鳊	306
3.	鳊	307
4.	乌鳢	308
5.	鲢鱼	308
6.	黄颡鱼	310
第七节	两栖类	311
1.	虎纹蛙	311
2.	金线蛙	313
3.	黑斑蛙	313
4.	泽蛙	314
第八节	爬行类	316
1.	鳖	316
2.	水蛇	317
第九节	鸟类	319
1.	鸬鹚	319
2.	苍鹭	321
3.	池鹭	322
4.	鸮	323

5. 红嘴鸥	325
6. 翠鸟	326
第十节 哺乳类	327
1. 水獭	327
第六章 家鱼人工繁殖工作中的有关鱼 病问题	330
第一节 亲鱼培育中的鱼病防治	330
第二节 亲鱼的护理	332
第三节 防止亲鱼产后死亡	333
第四节 孵化过程中常见的病害	334
第七章 鱼药的一般知识及其使用方法	336
第一节 施药方法	336
1. 药袋、药篓悬挂法	337
2. 浸洗法(又称洗浴法)	337
3. 遍洒法	339
4. 口服法	339
5. 注射法	340
第二节 用药的注意事项	341

1. 对症用药 341
2. 了解药物性能,掌握使用方法 342
3. 注意鱼池环境,准确计算药量 343
4. 注意观察效果,不断总结经验 344

第三节 常用药品345

一、外用药 345

1. 硫酸铜 345
2. 硫酸亚铁 346
3. 高锰酸钾 347
4. 敌百虫 348
5. 六六六 349
6. 氯化铜 350
7. 漂白粉 350
8. 硝酸亚汞 351
9. 西力生 352
10. 福美砷 353
11. 食盐 354
12. 硼砂 354
13. 小苏打 355
14. 重铬酸钾 355