

科技兴农奔小康丛书

鳖病 防治图说

叶重光 周忠英 编著·绘画



 中国农业出版社

科技兴农奔小康丛书
ejixingnongbenxiaokangcongshu

鳖病防治图说

江苏工业学院图书馆
藏书章

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

鳖病防治图说/叶重光,周忠英编绘. —北京:中国农业出版社, 2003.12

(科技兴农奔小康丛书)

ISBN 7-109-08685-2

I. 鳖... II. ①叶...②周... III. 鳖-病虫害防治方法-图解 IV. S947.1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 104192 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 林珠英

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 1 月北京印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 11.75

字数: 292 千字

定价: 14.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《科技兴农奔小康丛书》编委会

主 任 张宝文

副主任 朱秀岩 贾幼陵 张凤桐 傅玉祥

委 员 (按姓氏笔画排序)

马爱国 王智才 牛 盾 甘士明

白金明 刘维佳 李建华 杨 坚

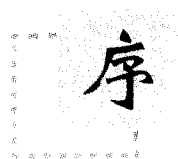
何新天 张玉香 陈建华 陈晓华

陈萌山 郑文凯 宗锦耀 柯柄生

俞东平 段武德 夏敬源 梁田庚

曾一春 雷于新 薛 亮 魏宝振





党的十六大提出，要紧紧抓住本世纪头 20 年的重要战略机遇期，集中力量全面建设小康社会。这个宏伟目标令人振奋，鼓舞人心。全面建设小康社会是贯彻落实“三个代表”重要思想的重大举措，是立党为公、执政为民的根本体现。

完成全面建设小康社会这一历史任务，重点和难点在农村。当前农业和农村经济发展处于爬坡阶段，还存在许多矛盾和问题。农村全面建设小康社会，必须统筹城乡经济社会发展，积极推进农业增长方式的转变，提高农业科技和装备水平，加快建设现代农业。

实现全面建设农村小康社会这个宏伟目标，必须发展先进生产力和先进文化，维护广大农民的根本利益，必须发挥科学技术作为第一生产力的作用，加速科技成果向现实生产力的转化，切实把农业和农村经济发展转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。科学技术是农村经济和社会发展的首要推动力量，是农业和农村经济不断跃上新台阶的决定性因素。要依靠科技进步，推动传统农业向优质、高产、高效、生态、安全的现代农业转变，

要牢牢盯住农产品竞争力增强、农业增效、农民增收这一主攻方向，构建与农业结构战略性调整要求相适应的农业科技进步和创新体系；完善和强化精干高效的农业科研、技术推广和农民培训的运行机制；促进农业科技产业化发展；满足建设现代农业、繁荣农村经济和可持续发展的科教需求，从总体上缩小与发达国家的差距，促进农村经济繁荣，加快现代农业建设步伐。

加快农业科技进步迫在眉睫，农业现代化的希望寄予科技进步。为了实施科教兴农战略，加快农村小康建设步伐，农业部把农业科教工作作为农业和农村经济工作的重中之重，并把今年确定为“全国农业科技年”。在配合“全国农业科技年”的活动中，中国农业出版社组织各方面专家编辑出版了《科技兴农奔小康丛书》。这套丛书侧重科技知识，兼顾政策法律，考虑区域特点，针对性、实用性和可操作性较强，旨在为广大农民提供通俗易懂、易于应用、便于操作的科技知识与科技成果。这套丛书对提高农民科技文化素质，加快农村小康建设必将产生积极影响。

杜青林

二〇〇三年九月十八日

前言

20 世纪 90 年代初，在我国兴起的养鳖热潮如火如荼，势不可挡。高潮初期，经济效益巨大。由于养鳖的各项基础研究工作没有跟上，鳖病防治的研究起步较晚，因此人们对鳖病的某些问题认识并不统一，有的地方当鳖病来势凶猛时，造成损失巨大。尽管近年来许多研究单位对鳖病开展了研究，但由于时间短，很多问题还没有统一的共识，还处于百家争鸣的阶段。现抛砖引玉，为发展祖国的养殖事业共献良策。

防治鳖病，同其他养殖业一样，以防为主，防重于治，防治结合。预防疾病，事半功倍，有病再治，事倍功半。单就治病来讲，用药宜准、宜精，切勿滥用。药物用多了，对鳖、对鱼也是污染，被污染了的鱼鳖不是绿色食品，对人体有害。最好的办法是调理好水质，做到养殖池水清洁，有营养，无毒无害，符合或高于养殖用水标准，在这种养殖池里养殖的鱼鳖才是有益健康、优质的绿色食品。

本书重点在选用多种办法，搞好水质，净化水质，保护生态环境，启迪人们的思路，让实践者仿效、借鉴，为养殖更多更好的鱼鳖，向人民提供更多的优质蛋白，造福人类。

总的来说，本书在防治鳖病上，起抛砖引玉的作用，但愿广大有识之士团结起来，努力探索，掌握鳖病防治基本规律，把我国养鳖事业推向新的高峰。

编著者：叶重光 周忠英 叶朝阳

2004 年 1 月



序 前言

第一章 鳖得病的原因	1
一、场址选择不当, 养殖环境被污染	2
二、设施粗糙, 易伤鳖体	4
三、气温、水温过低, 寒冷为害	6
四、气温、水温过高, 暑热为害	8
五、水体被污染, 威胁鱼鳖生存	10
六、食物单一, 营养元素比例不当	12
七、食物变质, 变质为害	14
八、近亲繁殖, 品种退化	16
九、放养密度过大, 容易坏水	18
十、水未消毒, 水体内病毒、细菌、寄生虫 过多	20
十一、越冬后, 身体亏损, 抵抗力差	22
十二、敌害侵袭, 受伤感染 (1)	24
十三、敌害侵袭, 受伤感染 (2)	26
十四、意外受伤, 细菌感染	28
十五、消毒杀菌, 药物滥用	30
十六、治疗不力, 药物滥用	32
十七、水质调节管理不善	34
十八、水空间环境管理不善	36

第二章 鳖得病的途径、特点与表现	39
一、鳖病的传染途径	40
二、鳖病特点	42
(一) 潜伏期长、病程时间长	42
(二) 并发症多	44
(三) 离水静养	46
三、鳖有病的表现	48
第三章 鳖病预防的一般措施	51
一、要选好场址——巧妙利用地理条件， 选好水源	52
二、要选背风向阳、环境安静处	54
三、要有适量的优质底泥	56
四、有毒废水不能用	58
五、要有充足的溶氧	60
六、要选良种	62
七、要掌握合理的养殖密度	64
八、要喂品种多样、营养全面的饵料	66
九、要有适用的晒背台	68
十、要有良好的病鳖栖息地	70
十一、要有良好的排灌系统	72
十二、要科学投喂——定点投喂	74
十三、要科学投喂——定时投喂	76
十四、要科学投喂——定质投喂	78
十五、要科学投喂——定量投喂	80
十六、要适时放种	82
十七、要适时捕捞	84
十八、要掌握药性、合理用药	86
(一) 几种常用消毒药物使用后的利弊	86
(二) 常用消毒药配伍禁忌	88

(三) 常用治疗药配伍禁忌	90
十九、放种前对养殖池塘消毒除害	92
(一) 水环境生态除害法	92
(二) 强毒净消毒除害法	94
(三) 生石灰消毒除害法	96
(四) 漂白粉、三氯异氰尿酸消毒除害法	98
(五) 养殖工具消毒法	100
(六) 饵料清洗消毒法	102
(七) 肥料消毒法 (有机肥发酵后再用)	104
(八) 捕捞与运输时防病害 (1)	106
(九) 捕捞与运输时防病害 (2)	108
(十) 放养前鳖体消毒防病害	110
二十、养殖期间对养殖环境消毒除害	112
二十一、养殖期间对水体消毒除害	114
(一) 生石灰消毒除害法	114
(二) 强毒净消毒除害法	116
(三) 三氯异氰尿酸消毒除害法	118
二十二、水质调理原则和方法	120
(一) 合理施肥 (1)	120
(二) 合理施肥 (2)	122
(三) 合理施肥 (3)	124
(四) 合理放养鱼鳖, 平衡水体能量循环	126
(五) 适时排污与加水	128
(六) 定期消毒	130
二十三、饵料调理 (1)	132
二十四、饵料调理 (2)	134
二十五、饵料调理 (3)	136
二十六、水温调理	138
二十七、氧气调理	140
二十八、生态防病方法举例之一——综合养殖	142
二十九、生态防病方法举例之二——稚鳖喂养	144

三十、生态防病方法举例之三——循环水养鳖	146
三十一、温室养鳖防病	148
(一) 温室水质变坏、发黑、发灰的原因——光照差， 水中浮游植物制氧能力低	148
(二) 温室水质变坏、发黑、发灰的原因——放养密度过大， 排泄物多，耗氧多	150
(三) 温室水质变坏、发黑、发灰的原因——水温高，有机物 分解快，蓝藻繁殖旺盛	152
(四) 因地制宜，设计良好的温室大棚	154
(五) 要有良好的排污系统	156
(六) 要有适宜的底泥	158
(七) 要有适宜的水温	160
(八) 栽种适宜的水生植物	162
(九) 注意水色，及时消毒、净化水质	164
(十) 沉淀污物、适时排污	166
(十一) 开春后，温室转池防暴死	168
(十二) 温室养鳖常见疾病产生原因	170
第四章 鳖病诊断与治疗一般方法	173
一、鳖病诊断	174
(一) 病因调查	174
1. 养殖水环境调查	174
2. 一般情况调查	176
3. 饵料调查	178
(二) 鳖病诊断的一般方法	180
(三) 目检法	182
(四) 带水检查	184
(五) 镜检	186
二、治疗鳖病常用措施	188
(一) 外治法	188
(二) 内治法	190
(三) 药物注射法	192

三、鳖病治疗前的注意事项	194
第五章 鳖病防治	197
一、稚、幼鳖疾病防治	198
(一) 白斑病	198
1. 白斑病的症状与病因	198
2. 白斑病的肉眼检查方法	200
3. 白斑病的防治方法——浸浴法	202
4. 白斑病的防治方法——泼洒法	204
5. 白斑病的防治方法——日晒法	206
6. 白斑病的预防方法——彻底消毒杀菌	208
7. 白斑病的预防方法——保持水质肥度	210
(二) 水霉病	212
1. 水霉病的症状与病因	212
2. 水霉病的危害及其生长特点	214
3. 水霉病的治疗方法——中草药浸泡法	216
4. 水霉病的治疗方法——西药治疗法	218
5. 水霉病的预防方法	220
(三) 脖颈丝囊霉病	222
1. 脖颈丝囊霉病的症状与病因	222
2. 脖颈丝囊霉病的治疗方法	224
3. 脖颈丝囊霉病的预防方法	226
4. 脖颈丝囊霉病的防治方法	228
(四) 鳃腺炎	230
1. 鳃腺炎的症状与病因	230
2. 鳃腺炎的防治方法	232
(五) 钟形虫病	234
1. 钟形虫病的症状与病因	234
2. 钟形虫病的治疗方法	236
3. 钟形虫病的防治方法	238
4. 钟形虫病的预防方法	240
(六) 萎瘪病	242

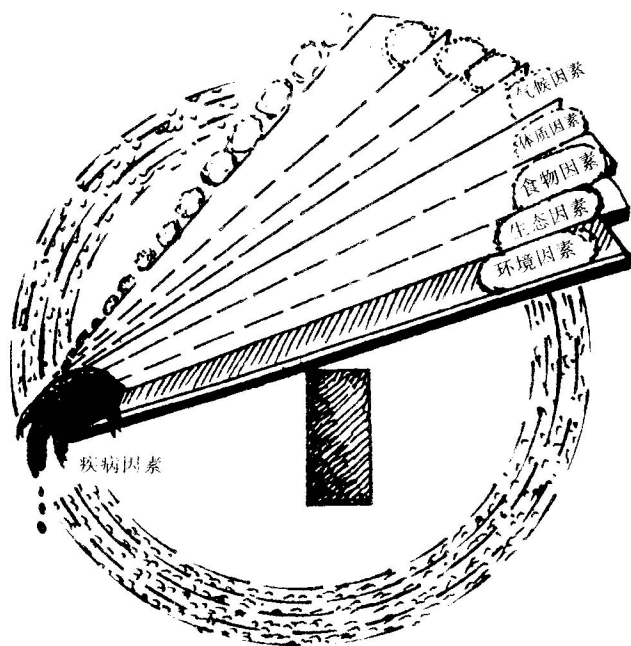
1. 萎瘪病的症状与病因	242
2. 萎瘪病的治疗方法	244
3. 萎瘪病的预防方法	246
(七) 白眼病	248
1. 白眼病的症状与病因	248
2. 白眼病的治疗方法	250
3. 白眼病的预防方法	252
二、成鳖疾病防治	254
(一) 红脖子病	254
1. 红脖子病的症状与病因	254
2. 红脖子病的治疗方法之一	256
3. 红脖子病的治疗方法之二	258
4. 红脖子病的预防方法	260
(二) 红底板病	262
1. 红底板病的症状与病因	262
2. 红底板病的治疗方法——浅水药浴	264
3. 红底板病的治疗方法——注射、投喂、浸泡	266
4. 红底板病的预防方法——减少伤害	268
5. 红底板病的预防方法——清塘、消毒、药饵投喂	270
(三) 腐皮病	272
1. 腐皮病的症状与病因	272
2. 腐皮病的治疗方法之一	274
3. 腐皮病的治疗方法之二	276
4. 腐皮病的预防方法	278
(四) 出血病	280
1. 出血病的症状与病因	280
2. 出血病的治疗方法	282
3. 出血病的综合治疗	284
4. 出血病的预防方法	286
(五) 洞穴病	288
1. 洞穴病的症状与病因	288
2. 洞穴病的治疗方法——西药治疗法	290

3. 洞穴病的治疗方法——中草药治疗法	292
4. 洞穴病的治疗方法——外治法	294
(六) 肺化脓病	296
1. 肺化脓病的症状与病因	296
2. 肺化脓病的治疗方法	298
3. 肺化脓病的预防方法	300
(七) 水鳖病	302
1. 水鳖病的症状、产生原因及治疗方法	302
2. 水鳖病的预防方法	304
(八) 水蛭病	306
1. 水蛭病的防治方法之一	306
2. 水蛭病的防治方法之二	308
三、大鳖、小鳖共患疾病	310
(一) 疖疮病	310
1. 疖疮病的症状与病因	310
2. 疖疮病的治疗方法——内服法	312
3. 疖疮病的治疗方法——浸泡法	314
4. 疖疮病的预防方法之一	316
5. 疖疮病的预防方法之二	318
(二) 有害藻类致病死亡举例	320
有害藻类致病的抢救方法	322
(三) 氨中毒症	324
1. 氨中毒症的症状与病因	324
2. 池水中产生氨气的原因	326
3. 容易产生氨气的水质表现	328
4. 氨中毒症的防治	330
(四) 脂肪代谢不良症	332
1. 脂肪代谢不良症的症状	332
2. 脂肪代谢不良症的病因	334
3. 脂肪代谢不良症的预防方法	336
(五) 营养不良症	338
1. 营养不良症的表现	338

2. 营养不良症的解决办法	340
(六) 鳖畸形症	342
鳖畸形症的症状、病因与预防	342
(七) 暑害与冻害	344
1. 暑害及预防	344
2. 冻害及预防	346
(八) 越冬后期死亡症	348
1. 越冬后期死亡症的症状	348
2. 越冬后期死亡症的病因——体质差	350
3. 越冬后期死亡症的病因——水质差	352
4. 越冬后期死亡症的防治方法——越冬前加强喂养	354
5. 越冬后期死亡症的防治方法——清除越冬障碍	356
6. 越冬后苏醒期内的防病措施	358

第一章

鳖得病的原因



鳖得病的原因很多。凡外界条件产生急剧变化,鳖难受,造成功能失调直至死亡,这就是鳖病。鳖得病的原因有:①气候冷热变化、水温过高或过低而生病;②养殖环境不好,或容易受伤,造成细菌病毒感染而生病;③水质被污染或管理不善造成水质恶化而生病;④种质不好或因近亲繁殖品种退化而得病;⑤食物营养配比不

当,某种营养过剩或营养不足而得病,还因饵料被污染带菌而致病。

一、场址选择不当,养殖环境被污染

养鳖选址非常重要,应选水质清新、人畜可食用的水源处。

如果在造纸厂、化工厂、农药厂等有毒水质处养殖,或是类似这种水质流经处养殖,对鳖危害无穷。

选址还要注意避开喧闹处和气温低、大风口等处。要选水源充足、进排水方便、避风温暖处。

水温低的山泉水、深井水不宜选用。鳖池水温低于 25°C ,不利于鳖的生长。但在夏天炎热、水温过高时,可引低温的水,给池水降温。

如果能选择到坐北朝南、阳光充足、空气新鲜、水资源丰富、进水方便、排水容易的地方,没有农药、化工的污染,没有人车喧闹、十分安静处。在这种环境下养鳖,鳖的生存不受外界威胁,吃食旺盛,无干扰,生长自然快速,管理起来也很方便,可以达到事半功倍的目的。场址选择得好,符合鳖的生态环境,氧气充足,吃食良好,晒背充分,容易加新水,快速排污,始终保持优良的生长条件。在这种环境下养鳖,鳖可少得病甚至不得病。这种无病无伤的鳖,市场售价也可观。因此选址要正确,千万不能马虎行事。

错误的选址,将会增加防闹设施,增加进排水设备,增加防寒、保暖、增温设备,无形中会增加许多开支,增加成本,降低资金周转率,影响经济效益,有的甚至严重亏本。

要 领 诗

鳖池就是鳖的窝,环境舒适产量多。

池中有毒难活命,住处喧闹怎奈何。