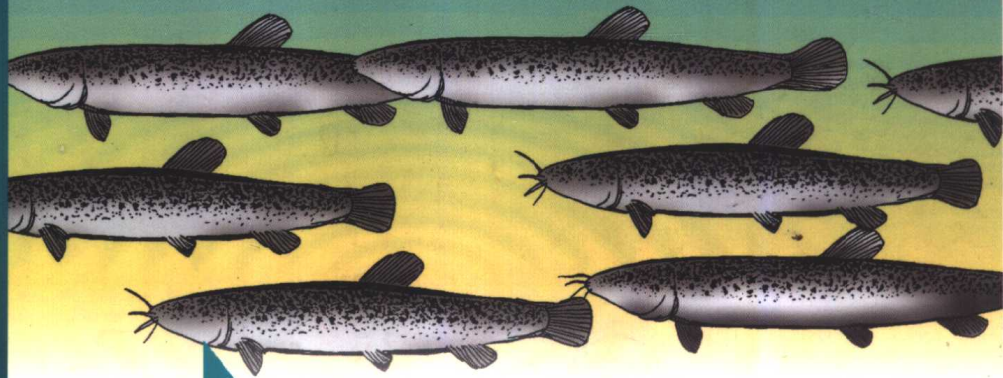


农业
关键
技术

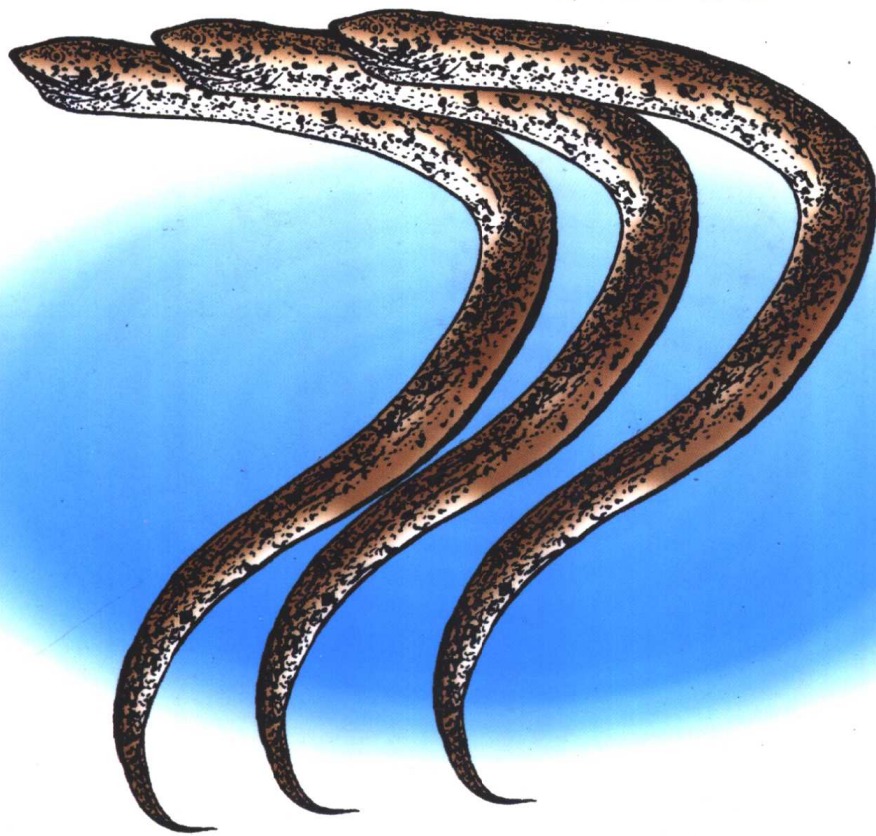
图说丛书



黄鳝、泥鳅 养殖技术图说

叶重光 叶朝阳 周忠英 编著

河南科学技术出版社

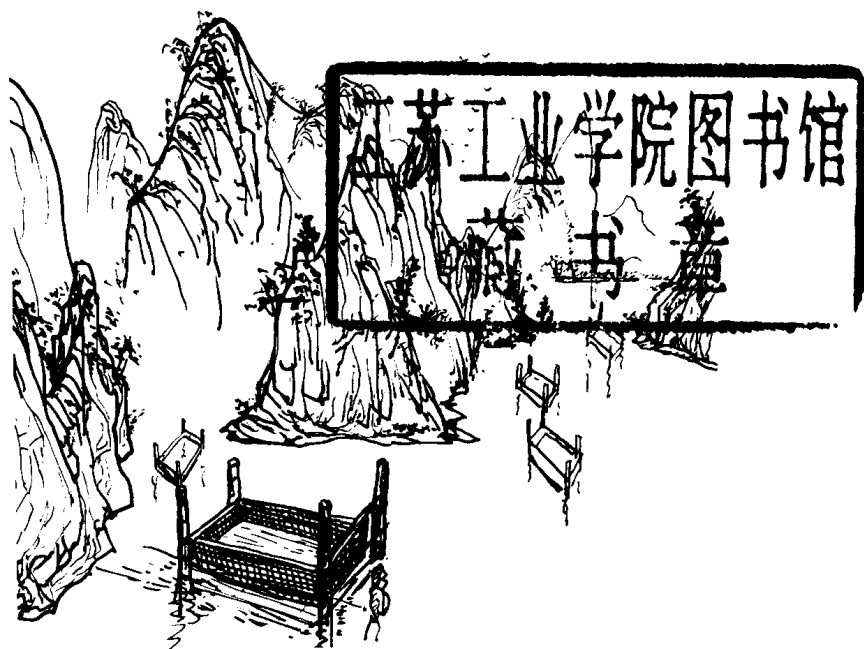


养
殖
类

农业关键技术图说丛书·养殖类

黄鳝、泥鳅养殖技术图说

叶重光 叶朝阳 周忠英 编著



河南科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

黄鳝、泥鳅养殖技术图说/叶重光等编著. —郑州: 河南科学技术出版社, 2001. 8

(农业关键技术图说丛书·养殖类)

ISBN 7-5349-2541-X

I. 黄… II. 叶… III. ①黄鳝属-淡水养殖-图解②鳅科-淡水养殖-图解 IV. S966.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 04923 号

责任编辑 樊丽 责任校对 樊建伟

河南科学技术出版社出版发行

郑州市经五路 66 号

邮政编码: 450002 电话: (0371) 5724437

河南第一新华印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本: 890×1240 1/32 印张: 6 字数: 150 千字

2001 年 8 月第 1 版 2002 年 12 月第 3 次印刷

印数: 10 001—15 000

ISBN 7-5349-2541-X /S·594 定价: 7.00 元

(凡印装质量问题影响阅读者, 请与本社发行科调换)



前言

有很高医疗价值和营养价值的黄鳝与泥鳅，历来都是餐桌上的美味佳肴，自古以来就受人们的青睐。将野生黄鳝和泥鳅转为人工集约化养殖，还是近几年刚刚起步的新兴事业。因此，对黄鳝、泥鳅的了解、养殖的规范化等方面还有很多工作要做。

本书在总结近几年我国各地黄鳝泥鳅养殖工作经验和探索的同时，重点强调在生态平衡的基础上，力求养殖科学化、规范化，力求达到养殖出无污染、无农药残毒、无重金属侵害的绿色食品。为了普及生产技术，本书在创作手法上采用文图结合法，力求贴近生产实际，让读者读得懂、学得会、记得牢、用得上，最终把养殖工作搞好。

由于黄鳝、泥鳅的人工繁殖还存在一定问题，它们个体小，批量繁殖还难以形成气候，资源增殖受到狂捉滥捕的影响，技术交流受到市场经济技术保密的封锁，普及生产技术难度很大。为了帮助读者学会养黄鳝、泥鳅技术，本书针对黄鳝、泥鳅的生活习性、养殖关键技术、疾病防治做了认真的阐述。为了完善水产养殖技术，克服我们才疏学浅的弊端，期望各界人士对本书提出宝贵意见。

编著者

2000年10月



目 录

黄鳝养殖技术

一、黄鳝的生活习性.....	(2)
(一) 黄鳝的生存习性	(2)
1. 底栖洞穴生活, 昼伏夜出	(2)
2. 喜欢氧气充足, 也能耐低氧	(4)
3. 喜温暖, 怕冷怕热	(6)
4. 爱水质清新, 无毒无害	(8)
(二) 黄鳝的食性	(10)
1. 黄鳝的天然食性	(10)
2. 黄鳝人工饵料的应用	(12)
3. 黄鳝生长速度与环境、饵料的关系	(14)
(三) 黄鳝的敌害及预防	(16)
二、黄鳝养殖的一般技术	(18)
(一) 放养	(18)
1. 黄鳝养殖池的建设	(18)
2. 黄鳝的放养时间	(20)
3. 放养前黄鳝苗种的选择	(22)
4. 放养前对养殖环境清池消毒	(24)
5. 放养前黄鳝的消毒	(26)
6. 黄鳝的放养密度	(28)
7. 黄鳝放养时的注意事项	(30)



(二) 投喂	(32)
1. 黄鳝苗种(成鱼)养殖的日常管理	(32)
2. 黄鳝养殖投喂方法	(34)
3. 喂养黄鳝四看	(36)
4. 灯光诱虫喂养黄鳝	(38)
(三) 管理	(40)
1. 水质管理	(40)
2. 水温管理	(42)
3. 生态环境的管理	(44)
4. 疾病检查	(46)
5. 防止黄鳝浮头	(48)
三、黄鳝养殖池的建造及养殖方式	(50)
(一) 黄鳝土池修建	(50)
(二) 瓷砖黄鳝池的修建	(52)
(三) 家庭庭院养黄鳝	(54)
(四) 其他废旧池养黄鳝	(56)
(五) 无土流水养黄鳝	(58)
(六) 网箱养黄鳝	(60)
1. 网箱的设置	(60)
2. 放种与投喂	(62)
3. 网箱的管理	(64)
(七) 稻田养黄鳝	(66)
1. 稻田黄鳝养殖沟、坑开挖注意事项	(66)
2. 稻田黄鳝养殖沟开挖方法	(68)
3. 稻田黄鳝的放养与管理	(70)
(八) 渠道养黄鳝	(72)
(九) 黄鳝催肥暂养技术	(74)
1. 黄鳝催肥暂养池的修建	(74)



2. 注意给暂养池搭凉棚、铺棉被	(76)
3. 暂养池的投喂与防病	(78)
4. 暂养池的管理	(80)
5. 黄鳝的暂养保鲜技术	(82)
6. 黄鳝越冬技术	(84)
四、黄鳝的捕捞与运输	(86)
(一) 捕捉黄鳝的方法	(86)
(二) 黄鳝的运输	(88)
1. 黄鳝运输工具	(88)
2. 黄鳝运输方法	(90)
3. 黄鳝运输注意事项	(92)
五、黄鳝疾病的防治	(94)
(一) 黄鳝得病原因	(94)
(二) 黄鳝疾病的预防	(96)
1. 黄鳝疾病的预防 (1)	(96)
2. 黄鳝疾病的预防 (2)	(98)
3. 黄鳝疾病的预防 (3)	(100)
4. 生态防病	(102)
5. 管理与防病害	(104)
(三) 细菌性疾病的防治	(106)
1. 赤皮病	(106)
2. 打印病与烂尾病	(108)
3. 肠炎病	(110)
4. 疖疮病	(112)
5. 出血病	(114)
6. 水霉病	(116)
(四) 寄生虫疾病的防治	(118)
1. 隐鞭虫病和锥体虫病	(118)



- 2. 黑点病 (又名复口吸虫病、基双穴吸虫病) ... (120)
- 3. 毛细线虫病和棘头虫病 (122)
- 4. 水蛭病 (124)
- (五) 非生物因素引起的疾病 (126)
 - 1. 感冒 (126)
 - 2. 发烧 (发热病) (128)
 - 3. 萎瘪病 (130)
 - 4. 昏迷症 (132)

泥鳅养殖技术

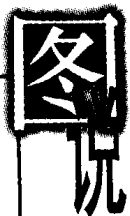
- 一、泥鳅的生物学特性 (134)
 - (一) 泥鳅与黄鳝的比较 (134)
 - 1. 泥鳅与黄鳝的生存习性比较 (134)
 - 2. 泥鳅与黄鳝的营养价值与药用价值 (136)
 - (二) 泥鳅的生存特性与食性 (138)
 - 1. 泥鳅的生存特性 (138)
 - 2. 泥鳅的食性 (140)
 - 3. 土池场址的选择 (142)
 - 4. 养殖土池规划设计 (144)
- 二、泥鳅的繁殖 (146)
 - (一) 亲鳅培育 (146)
 - 1. 亲鳅的选择与雌雄鉴别 (146)
 - 2. 亲鳅培育 (148)
 - 3. 泥鳅产卵场的布置 (150)
 - (二) 泥鳅孵化管理要点 (152)
 - 1. 防止鳅卵堆积、缺氧而死亡 (152)
 - 2. 孵化密度和水的流速 (152)



3. 控制适宜水温	(152)
4. 保护好水质, 防止水质恶化	(152)
(三) 泥鳅苗种培育的准备工作	(154)
1. 池塘清整	(154)
2. 施足基肥	(154)
3. 消毒除害	(154)
4. 进水过滤, 防止敌害再度入侵	(154)
(四) 喂养技术	(156)
三、泥鳅养殖技术	(158)
(一) 土池单养泥鳅举例	(158)
1. 挖池要求	(158)
2. 施肥要求	(158)
3. 放养密度	(158)
4. 投喂	(158)
5. 管理	(158)
(二) 稻田养殖泥鳅举例 (1)	(160)
1. 开挖鱼沟与鱼溜	(160)
2. 开好鱼沟、鱼溜, 平整好秧田	(160)
3. 稻田用药规则	(160)
(三) 稻田养殖泥鳅举例 (2)	(162)
(四) 网箱养殖泥鳅举例	(164)
(五) 庭院养殖泥鳅举例	(166)
(六) 泥鳅越冬管理	(168)
四、泥鳅疾病防治	(170)
(一) 细菌性疾病的防治	(170)
(二) 气泡病	(172)
(三) 寄生虫病	(174)
五、泥鳅的捕捞、运输与储养	(176)



(一) 泥鳅的捕捞	(176)
(二) 泥鳅的运输	(178)
(三) 泥鳅的储养	(180)



健壮、无病、无伤。体色为
黄色、表皮上有大斑点的鳝鱼为
做亲本的好种

繁殖期间腹部膨大如纺锤形
的为雌鳝



黄鳝养殖技术

一、黄鳝的生活习性

(一) 黄鳝的生存习性

1. 底栖洞穴生活，昼伏夜出

黄鳝视力退化，视觉不发达，而嗅觉器官发达，触觉也很灵敏。因此，黄鳝喜欢避光，对光不敏感。白天往往在泥中、洞内隐居，夜晚出洞寻找食物。嗅觉和触觉是黄鳝觅食的主要器官。

在黄鳝集中暂养时，常常看到它竖起前半截身体，头伸出水面，口咽腔鼓起，这是它在空中进行呼吸，所以，黄鳝喜欢居住在浅水水域里。在深水处如长期难以把头伸出水面呼吸时，黄鳝就容易被闷死。因此，在深水处和流量大的场合，很少见到黄鳝。黄鳝生活的地方多为浅水湖汊、稻田、池塘、沟渠。

在天然水域栖息时，其洞多为它自己用头部钻出的，一般都在池水边潮湿处。洞纵横交错，至少有两个出口，出口一来便于通气，方便呼吸，二来便于出入，不致因闭塞而造成缺氧死亡。也因它常经洞口出入，便使洞口光滑。洞口的光滑程度，常常就是洞中

有无黄鳝的重要参考依据。

黄鳝除自己钻洞外，也常常巧妙地利用地理环境营造自己的栖息处，如池边裂缝、瓦砾、石块、丛生的水草中，它适应能力强，就是离水，只要皮肤保持潮湿，就可较长时间不死。如果长途运输1~3天，成活率可达90%以上。

嗅觉发达视力差，水边洞穴来安家。

白天常在洞中歇，夜晚出来把餐加。

图说



黄鳝在夜间
出洞穴觅食

在自然界黄鳝
白天不出洞，
在洞内栖息

底栖洞穴生活，昼伏夜出



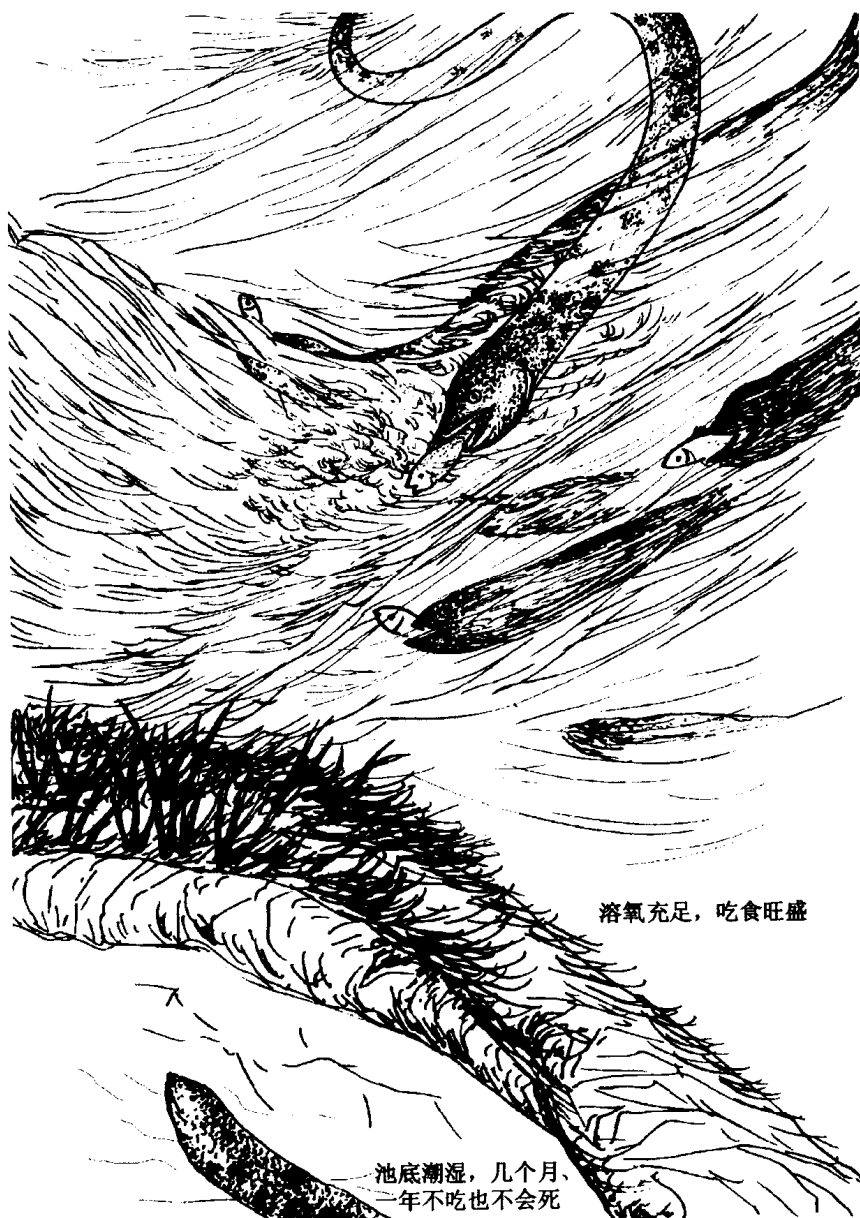
2. 喜欢氧气充足，也能耐低氧

根据观察，在鱼类生存处，溶氧高时，鱼类进食量大，生长速度也快得多。鳙鱼也是这样，溶氧高时，它活动正常，吃食旺盛，体色鲜艳。反之，氧少或不足时，就影响鳙鱼的新陈代谢，影响饵料的利用率，造成体内营养物质运转不灵，鳙鱼就生长不好。但鳙鱼还是属于耐低氧的鱼类，它能利用咽腔和表皮直接呼吸氧气，只要保持体表潮湿，几天内可以不死。在水中含氧量低于2毫克/升时，黄鳙出现反常情况，如出现吐食现象（青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼这四大家鱼在水中如果溶氧为4毫克/升，就出现反常现象）。

因此，养殖黄鳙的水体，同样要考虑为它提供充足的氧气，只有水体内氧气充足，水内的浮游生物（大型蚤类、原生动物）才能生长旺盛、健壮。这健壮的水生食物为黄鳙所利用后，更有益于黄鳙的生长和健康。

因此，氧是水中一切生命健康的重要物质，氧少了，就会影响所有生命的健康，就直接影响黄鳙食物链的安全。食物如果有毒素，有不良物质，黄鳙的肉质就有变化，营养价值就受影响，直至不能食用。

氧气很重要，
离它活不了。
氧气充足身体棒，
鳙肉质量呱呱叫。



溶氧充足，吃食旺盛

池底潮湿，几个月、
一年不吃也不会死

喜欢氧气充足，也能耐低氧



3. 喜温暖，怕冷怕热

黄鳝对温度适应情况如下：

水温为 $5 \sim 30^{\circ}\text{C}$ 时能够生存。适宜水温 $15 \sim 30^{\circ}\text{C}$ ，最适水温是 $23 \sim 28^{\circ}\text{C}$ 。高于 32°C 时，就钻洞歇凉，度夏；低于 5°C 时，就钻入土中越冬。

就摄食情况来看，春天水温上升到 10°C 以上，黄鳝就出洞觅食，随着水温的增高，摄食逐渐增多。当天气炎热，水温增到 28°C 时，摄食开始减少， 36°C 为临界温度。对温度的适应，也与黄鳝本身的体质有关。如果黄鳝体质好，它的适应能力就强，适应幅度就宽一些；如果黄鳝体质差，适应能力就差，对温度的适应幅度就窄一点，一遇突发性气温、水温的巨变，死亡率就大些。

根据黄鳝对水温的适应表现，我们在养殖过程中，要想方设法将水温控制在最佳状态，要给黄鳝创造良好的生态环境，促进它们快速、健康生长。要取得养殖丰收，就要根据它的生存特性，创造适宜水温的生态条件，做到养殖处水温适宜——不过冷，不太热，通风透气，黄鳝才能长得好。洞穴就是高温期的温度调节器。

