

特种经济动物养殖技术丛书

TEZHONG JINGJIDONGWU YANGZHI JISHU CONGSHU



TEZHONG JINGJIDONGWU
YANGZHI JISHU CONGSHU
HUANGSHAN YANGZHI JING

黄鳝养殖

经

曾双鸣 著

湖北科学技术出版社

56.4
0109
8

TEZHONG JINGJIDONGWU YANGZHI JISHU CONGSHU

特种经济动物养殖技术丛书

HUANGSHAN YANGZHI JING



黄 鳝 养 殖 经

曾双鸣 著

湖北科学技术出版社

下列最后之日期本书必须归还

特种经济动物养殖技术丛书
黄鳝养殖经

◎曾双鸣 著

策 划: 曾凡亮
责任编辑:

封面设计:戴 旻

出版发行:湖北科学技术出版社
地 址:武汉市武昌黄鹄路 75 号

电话:86782508
邮编:430077

印 刷:武汉第二印刷厂
印 督 印:刘春尧

邮编:430100

787mm × 1092mm 32 开 3.75 印张 1 插页 81 千字
2001 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 1 次印刷

印数:0 001 - 7 000

ISBN 7 - 5352 - 2692 - 2/S·299

定价:6.00 元

本书如有印装质量问题 可找承印厂更换

写在前面

每当有人问我为什么要苦苦撰写《黄鳝养殖经》这本书时，我就给他讲一段自己亲身经历的故事。

那是1983年，我在两亩荒塘中，试验野财鱼（黑鱼）驯养。经过一年的辛勤劳动，收获了500多千克商品财鱼。为了求得高价出售，我将500多千克财鱼用两个网箱暂养，没想到，4天之后，每条财鱼的肚皮都被网箱的网底擦去了粘性。看着那些又肥又大的“次财鱼”被便宜卖掉，我心如刀绞。心想，在套置网箱时，要是有一个懂技术的人提醒我一声“网箱不能暂养财鱼”，就可以使我免遭2000多元的经济损失。这真是“千金好求，一窍难得”。

从此以后，我改行养殖黄鳝，并暗暗地下定决心，努力钻研黄鳝养殖技术，把学到的真本领喻之同行。

18年来的反复学习、实践、实验和总结，我终于写完了本书，希望这种书能对同行们有所启发。

湖北省洪湖市新滩镇坪北村 曾双鸣

2001年7月28日

目 录

一 概述 (1)

1. 养殖黄鳝的经济价值 (1)
2. 黄鳝好养 (2)
3. 黄鳝的五大习性 (3)

二 黄鳝的基本养殖技术 (5)

1. 常见四种养鳝池的优与劣 (5)
2. 水泥养鳝池的建造 (5)
3. 水泥池养鳝的技术要点 (7)
4. 新水泥池需要脱碱 (10)
5. 解决水泥池中土层板结的最佳方法 (11)
6. 深水网箱养鳝的技术要点 (11)
7. 网箱养鳝应采用“推排法” (13)
8. 浅水有土层网箱养鳝的优势 (14)
9. 改深水网箱养鳝为浅水网箱养鳝 (14)
10. 如何防止网箱内土层板结 (15)
11. “三防”鳝蚯混养土池子的修建 (16)
12. 土池子养鳝的技术要点 (19)
13. 土池内栖鱼茆上蚯蚓的养殖方法 (21)
14. 稻田养鳝的技术要点 (22)
15. 稻田养鳝重在联合抓“三防” (24)
16. 养鳝稻田的施药与施肥 (25)
17. 稻田养鳝适宜设立自繁自投育蛆点 (26)

18. 稻田垡坑栖鱼养鳊法	(27)
19. 两年一收稻田养鳊的“转窝”与耕整	(29)
三 黄鳊的养殖经验	(30)
1. 养鳊池应栽植何种水生植物	(30)
2. 鳊池内如何培植凤叶萍	(30)
3. 夏秋时节如何移植水花生	(31)
4. 鳊池内应保持紫背萍旺盛生长	(31)
5. 鳊池内水生植物的移栽要点	(32)
6. 三种水生植物不宜移栽鳊池内	(33)
7. 保持鳊池内 2/3 的出水植物全年不动	(34)
8. 购买鳊苗“四看”“四不要”	(35)
9. 黄鳊种质有“三级”	(36)
10. 笼捕黄鳊有“七窍”	(36)
11. 鳊苗药浴时先用泥鳅测试药液浓度	(38)
12. 鳊苗分池喂养的好处多	(38)
13. 鳊池内放养有益生物的种类与数量	(39)
14. 黄鳊喂食要“三定”	(40)
15. 耐心做好驯食工作	(41)
16. 蚯蚓泥洗法	(41)
17. 螺肉的旋挑	(42)
18. 蚬肉熬取法	(43)
19. 蚌肉的烫制法	(43)
20. 利用蚌内腥水配制鳊食	(44)
21. 新池子的调酸与消毒	(44)
22. 井水不能养鳊	(45)
23. 不能适期更换池水应采取五项措施	(45)
24. 借自然风力让池水缓缓流动	(46)

(80)	25. 寒潮期间鳊池不要更换河水	(46)
(18)	26. 老池子的冬凌与清塘	(46)
(80)	27. 用一股叉猎取鳊池内的敌害物	(48)
(80)	28. 鳊池内施用牛粪好处多	(48)
(80)	29. 鳊池内如何清除云苔	(49)
(80)	30. 利用中草药中后期催肥育壮	(50)
(78)	31. 10月份两天投食1次	(51)
(80)	32. 黄鳊越冬两法	(51)
(80)	33. 半干的水花生是黄鳊越冬的最佳覆盖物	(52)
(80)	34. 带水越冬的鳊池应插几杆竹旗	(52)
(17)	35. 将网箱内黄鳊转入越冬池应提早进行	(53)
(17)	36. 越冬池子的建造	(53)
(27)	37. 黄鳊越冬前的消毒与驱虫	(54)
(87)	38. 购置网箱应注意质量标准	(54)
	四 黄鳊的疾病防治	(56)
(17)	1. 黄鳊疾病的类别	(56)
(87)	2. 黄鳊发病的原因	(56)
(87)	3. 黄鳊发病时的症状	(57)
(87)	4. “黄鳊防病散”的配方与制作	(57)
(87)	5. 生石灰的功用	(58)
(77)	6. 久置的生石灰可用热水化开	(59)
(87)	7. 定期消毒与驱虫	(59)
(87)	8. 水霉病的防治	(60)
(87)	9. 烂尾病的防治应注意用药的连续性	(61)
(87)	10. 治疗腐皮症应与清除池底污质相结合	(61)
(87)	11. 真菌性疾病治愈后应防止复发	(62)
(08)	12. 黄鳊肠炎最好用中草药防治	(62)

13.	中西药结合防治黄鳝出血病	(63)
14.	黄鳝寄生虫病要分类治疗	(64)
15.	黄鳝咽腔炎的防与治	(65)
16.	黄鳝硫化氢中毒的防与治	(65)
17.	黄鳝蚂蟥病的防治方法	(66)
18.	黄鳝腐皮症的防治要点	(66)
19.	瞎眼病一治就好	(67)
20.	萎瘪症的治疗应长期坚持用药	(68)
21.	白露症的防治	(68)
22.	施用草药“七大法”	(69)
23.	蟾蜍治鳝病应注重用皮	(71)
24.	如何使用喹诺酮类抗菌药物	(71)
25.	如何使用呋喃类药物	(72)
26.	如何使用硫酸铜	(73)
27.	如何使用高锰酸钾	(74)
28.	如何使用含氯类药物	(74)
29.	二氧化氯的功能与使用	(75)
30.	如何使用敌百虫	(75)
31.	施用敌百虫要“三看”	(76)
32.	配制呋喃唑酮溶液应先搅成糊状	(76)
33.	网箱养鳝用药要“减量增次”	(77)
五	鳝苗生产技术	(78)
1.	选择亲鳝要有杂交意识	(78)
2.	注射催产剂应把握雌雄的药效应	(78)
3.	人工授精时操作要快	(79)
4.	野外采捞黄鳝受精卵	(79)
5.	受精卵的半野生卵化法	(80)

6. 幼鳊食料的制作与投喂	(81)
---------------------	------

六 巧获鳊食

	(82)
--	------

1. 冬采螺蚌来年用	(82)
------------------	------

2. 夏捞蚌壳不用耙	(83)
------------------	------

3. 莫以螺小而不采	(83)
------------------	------

4. 巧借流水捕龙虾	(84)
------------------	------

5. 鳊池中央吊蛆篓	(84)
------------------	------

6. 长柄抄网捞鱼花	(85)
------------------	------

7. 流水沟渠好贮蚬	(86)
------------------	------

8. 莫用络子捕蝌蚪	(86)
------------------	------

9. 蚌瘟症的防与治	(87)
------------------	------

10. 挖捕蚯蚓择八处	(87)
-------------------	------

11. 捕捉蚯蚓四法	(89)
------------------	------

七 奇异现象释疑

	(91)
--	------

1. 水葫芦为什么变白	(91)
-------------------	------

2. “蚯蚓潮”何时出现	(91)
--------------------	------

3. 暴雨夜黄鳊为什么会堆积一角	(92)
------------------------	------

4. 两条黄鳊口咬口是何原因	(92)
----------------------	------

5. 鳊池内紫背萍为何不见了	(93)
----------------------	------

6. 鳊池内哪来的小黄鳊	(93)
--------------------	------

八 草药介绍

	(95)
--	------

1. 墨旱莲	(95)
--------------	------

2. 海蚌含珠	(96)
---------------	------

3. 辣蓼	(97)
-------------	------

4. 芙蓉花	(98)
--------------	------

5. 地锦草	(100)
--------------	-------

6. 益母草	(101)
--------------	-------

(12)	7. 怀胎草	(102)
(28)	8. 蒲公英	(102)
(32)	9. 地米菜	(104)
(33)	10. 马齿苋	(104)
(38)	11. 马鞭草	(107)
(41)	12. 漂兰根	(108)
(48)	13. 车前草	(110)
(52)	14. 天花粉	(111)
(58)	.....	
(62)	.....	
(67)	.....	
(72)	.....	
(78)	.....	
(83)	.....	
(87)	.....	
(91)	.....	
(95)	.....	
(99)	.....	
(103)	.....	
(107)	.....	
(111)	.....	
(115)	.....	
(119)	.....	
(123)	.....	
(127)	.....	
(131)	.....	
(135)	.....	
(139)	.....	
(143)	.....	
(147)	.....	
(151)	.....	
(155)	.....	
(159)	.....	
(163)	.....	
(167)	.....	
(171)	.....	
(175)	.....	
(179)	.....	
(183)	.....	
(187)	.....	
(191)	.....	
(195)	.....	
(199)	.....	
(203)	.....	
(207)	.....	
(211)	.....	



概述

1. 养殖黄鳝的经济价值

黄鳝，肉质细嫩，味道鲜美，营养极其丰富。它既是中老年人滋补的佳品，也是青少年儿童摄取 DHA（人类大脑不可缺少的高度不饱和脂肪酸）促进大脑发达的最佳物质。

常吃黄鳝，能改善大脑机能，提高记忆能力，防止大脑衰竭。此外，黄鳝还有抗病、抗癌、养颜和强身等 100 多种奇特的药用功效。

在人类进入 21 世纪的今天，黄鳝被人们视为珍馐。民间流传着“愿吃鳝鱼不吃肉”的说法。其实，鳝鱼的价格早就高出猪肉的好几倍。

我国生产的黄鳝，大多用于出口创汇。如日本、韩国和泰国，每年都要向我国进口大量的黄鳝。就拿韩国来说，一年就要向我国进口近 20 万吨鲜鳝。随着我国改革开放的深入，对外贸易的发展，今后 10 年国内外对黄鳝的需求量将超过目前的 10 倍以上。

近几年来，由于捕捞工具的优化，捕捞技术的普及，导致捕捞黄鳝的强度越来越大。加上农药和鱼药的大量使用，黄鳝的天然资源锐减，解决黄鳝供不应求的惟一办法是人工养殖。

因为黄鳝的供需矛盾越来越尖锐，故而黄鳝价格也就会越来越高。1983 年每千克黄鳝价格 5.6 元，现在每千克在淡季可高达 45 元以上，国外贸易价格更高，每千克 16 美元以

上。今后还会有上升趋势。由此可见，人工养殖黄鳝势在必行，前景恢宏。

2. 黄鳝好养

黄鳝好养！因为黄鳝的人工养殖较其他淡水鱼类养殖有下列六大优点。

(1) 投资少，见效快。人工养殖黄鳝，可将房前屋后的空余塘堰和荒废的沟渠进行改造利用，也可以将空余闲散土地挖池进行喂养，还可以花少量投资建水泥池或套置网箱喂养。

黄鳝的种苗一般在4月份投放，当年投苗，当年收获。鳝苗投放入池后经过6个月左右的饲养，可增重3~6倍。暮春时节从市场上选购1千克种苗只需10~15元钱左右，待年底长成商品鳝时，每千克可卖到45元以上。按生长3倍计算，每投资10元当年就可以收入100多元。

(2) 黄鳝对环境的适应能力强。黄鳝是一种浅水底栖生活鱼类，它对环境的适应能力很强，在各种露天淡水中，黄鳝几乎都能生存。如水沟、水塘、水堰、水库、水渠和水田等水域黄鳝都能很好地生长。

(3) 黄鳝的耐氧能力强。由于黄鳝的鳃严重退化，它在水中溶解氧的能力很弱。但它能用口腔、咽腔和皮肤直接呼吸。因此，养殖黄鳝可以浅水高密度地放养，不像其他淡水鱼那样，缺氧就容易“翻塘”。

(4) 黄鳝的抗病能力强。黄鳝的抗病能力很强。在自然环境中几乎不生病。在人工养殖情况下，由于密度很大，加上受换水温差的影响和喂食不净等因素，也会产生一些病症，但只要对症下药，3~4天即可痊愈。

(5) 黄鳝的食性杂、食源广。黄鳝是以动物性食料为主

的杂食性鱼类。其幼鳢主要捕食水生昆虫、蚯蚓、蚊幼虫、蜻蜓幼虫和各种藻类。成鳢主要摄食小鱼、小虾、小虫、螺、蚌、蚬肉、蚯蚓、飞蛾与蝇蛆等。非动物性食料如米糠、面条、麦麸、豆渣、豆饼和菜籽饼等黄鳢在饥饿时也吃。

(6) 养殖方法多种多样。人工养殖黄鳢、不局限哪种形式。可以挖掘土池子养殖，也可以建造水泥池子养殖，还可以在渔池插网箱养殖。有许多农民朋友在稻田里实行半野生养殖，也有人利用楼顶的空间用塑料膜布池养殖。总之，养殖黄鳢的方法可以因地制宜，灵活多样，不受任何苛限。

3. 黄鳢的五大习性

黄鳢是介于水栖动物与两栖动物之间的一种动物。它既不能栖息在深水中，也不能在没有水的地方生长。它除具有一般鱼类的水栖习性外，还具有如下五大特性。

(1) 洞栖性。黄鳢喜欢栖息于河湖港汊和沟渠塘堰之中。它既能利用自然缝隙、石砾间隙打洞潜伏，也能用头在软泥中打洞休养生息。

黄鳢一旦将洞穴打好，就长期不变地候守在洞内或洞口，即使夜间出来寻找食物，一旦得食，立即归洞。

黄鳢的洞穴结构复杂，弯弯曲曲。洞长长是黄鳢体长的3~6倍，深30厘米左右。也有的在自然环境中生长的黄鳢，其洞穴长超过3米，深度超过1米。为了便于呼吸、觅食和逃遁，有的洞穴有4~6个进出洞口。

(2) 怕光性。黄鳢的双眼退化，视觉很不发达。它喜欢黑暗，天性怕光。但其嗅觉功能和皮肤的触觉功能很强、很敏感。黄鳢觅食主要是靠嗅觉和触觉。

由于黄鳢怕光喜荫，因此，黄鳢的洞穴大多打在阴凉且水草茂盛的水下泥中。

(3) 喜温性。黄鳝是变温动物，体温随水温的变化而变化。其生长的适宜温度为 $15\sim 30^{\circ}\text{C}$ ；最适宜水温为 25°C 左右。在适温条件下，黄鳝的活动强烈、摄食量大、代谢旺盛、生长快。如果水温低于 15°C ，黄鳝的活动和摄食量明显减少。当水温下降至 10°C 以下时，黄鳝停食。当水温下降至 5°C 时，黄鳝进入冬眠。当水温低于 0°C 时，黄鳝容易发生冻害。

黄鳝喜温并非温度越高越好，当水温上升至 32°C 时，黄鳝食欲减退。当水温超过 34°C 时，黄鳝潜入洞穴深处避暑。当水温超过 38°C 时，黄鳝会中暑发病。

(4) 畏药性。黄鳝对农药的抵抗能力极差。常用的农药 1059、1605、3911、敌杀死、五氯酚钠、苏化 203、灭少利和杀虫双等都对黄鳝产生强毒性。其浓度在 $1\sim 5\text{ppm}$ 时就能将黄鳝制死。

黄鳝对目前养鱼所用的渔药也很敏感。使用时一定要计算精确，以免发生药害。

(5) 雌雄逆转性。一般来说，黄鳝的前半生为雌性，后半生为雄性，其中间转变阶段雌雄间体。

黄鳝由雌性转变为雄性现象，叫做性逆转。

黄鳝雌雄的逆转特性，具体地来说：1 冬龄的黄鳝，多为雌性；2 冬龄的黄鳝多为雌雄间体；3 冬龄以上的黄鳝逆转为雄性。黄鳝一旦转逆为雄性，其性别再不发生变化。



黄鳝的基本养殖技术

1. 常见四种养鳝池的优与劣

项目 优劣比较 池类	进排水	防逃	防旱	防涝	防敌害	防药害	抗高温	抗温差	发病率	生长情况	捕捞	越冬
水泥池	方便	强	强	强	强	强	较强	较强	较高	较快	方便	宜冬眠
网箱	不方便	较强	强	较强	较强	较强	不强	不强	高	较快	方便	不宜冬眠
土池	较方便	较强	较强	较强	不强	强	强	强	不高	快	较方便	宜冬眠
稻田	较方便	不强	不强	不强	不强	不强	强	强	不高	快	不方便	不宜冬眠
备注	包括换水	\	\	\	\	包括肥害	\	包括抗暴风雨能力	\	\	\	\

综述：水泥池子和土池子养鳝优于稻田和网箱养鳝。

2. 水泥养鳝池的建造

(1) 场地的选择。水泥养鳝池应选择通风、向阳、地势较低且进排水方便的安静地带建造。选择建池场地时应考虑下列四种因素：第一，场地要选择在高中之低、低中之高处；第二，池子应设计建在无树荫遮蔽，无墙壁挡风的地方；第

三，水源既要求丰富，又要无工业污染和化肥农药污染；第四，池子应建在环境好、安静、无人畜嘈杂和机械噪音之处。

(2) 地基的挖掘。场地选择好后，根据不同的地理条件，不同的规划，可设计建造长方形、正方形等形状的水泥鳝池。池子的面积小可 10 平方米，大可 40~50 平方米不等。

一般一次建池，两个池子或者多个池子联合动工修造，这既可以节省投资，又可以为今后黄鳝的分池喂养打下基础。

在挖基造池时，最为重要的是，要使池底低于地表 1 米以下，这样可以使今后养殖黄鳝时，保持池底泥层中的温度基本平衡，即温差较稳定，以利黄鳝正常生长和安全越冬。

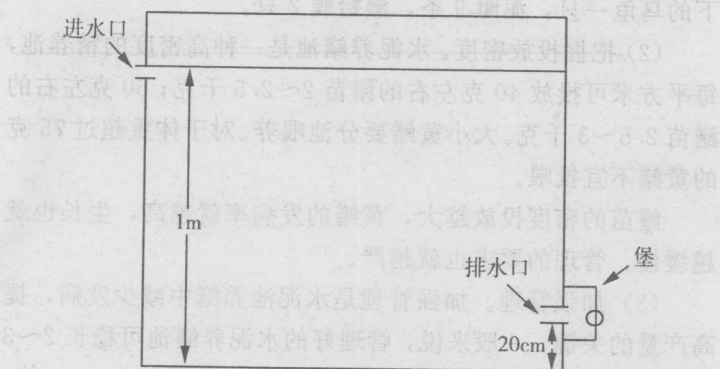
(3) 池子的建造。水泥鳝池再建造时，一般不用石灰，就用水泥砂浆做墙。墙高 1.5 米。池子砌好后要将内墙用水泥粉光，不渗漏。池底也要用水泥筑好地平。地平的四周要一丝不苟地施工，以防池子建好后漏水。

在水泥池子的建造过程中，要留好两孔，即进水孔和排水孔。进水孔设在墙高 1 米处；排水孔设在墙高 0.2 米处。孔的大小可根据大小不同的池子来决定。

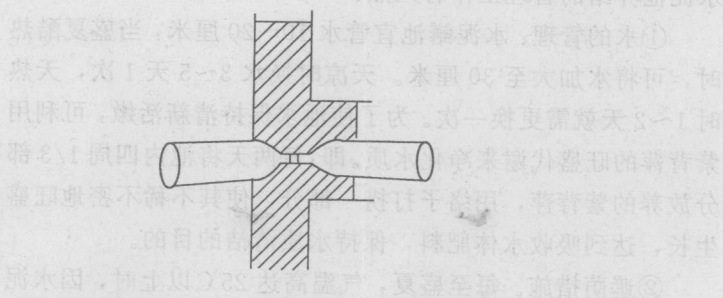
在建造排水孔时，可用一酒瓶从内墙向外塞入孔内，待水泥半凝固时，轻轻将酒瓶拉出，使出水口呈酒瓶颈尖状。日后用酒瓶做开关，十分方便。如果有时池外的水位高于池内的水位，可在排水孔外做一个堡，堡长 0.4 米，宽 0.3 米，高 0.3 米。在建造时，在堡内也塞一酒瓶，使酒瓶尖与内孔的酒瓶尖相对，待水泥半凝固时，拉出堡内的酒瓶。这样无论是池内水大还是池外水大，都不会因水的压力而挤出排水口的瓶子。如果瓶子楔口漏水，可塞少许稀泥于孔中，再楔入酒瓶，你会发现瓶子这时会堵得滴水不漏。

(4) 进土。水泥池子建好后，要经常湿水，一星期后，水泥彻底凝固，这时方可脱碱（脱碱请参照《新水泥池子需要脱碱》一文）。脱碱 5~7 天后就可以进土了。

水泥养鳝池内宜选择有机质较丰厚的粘性土壤，土层深度 20~30 厘米。土进池后需浸泡 10 至 15 天方可使用。



鳝池侧面示意图



水池鳝池排水堡侧面示意图

3. 水泥池养鳝的技术要点

水泥池养殖黄鳝，是一种既安全可靠，又稳产稳收的养殖模式，其技术要点如下：