



主编 刘国芬

农 / 业 / 科 / 技 / 丛 / 书

农家养黄鳝 100 问



金盾出版社

NONGJIA YANG HUANGSHAN 100 WEN

“帮你一把富起来”农业科技丛书

农家养黄鳝 100 问

丁 雷 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书以解答问题的形式,对黄鳝的自然和人工繁殖,鳝苗和幼鳝的培育,成鳝的养殖,活饵的人工培育,人工饵料的驯化投喂,黄鳝的捕捞、暂养及运输,黄鳝常见疾病的防治等方面的技术问题和管理工作,作了比较详实的介绍,内容丰富,可操作性强,适合广大农村养殖户、淡水养殖场职工阅读。

图书在版编目(CIP)数据

农家养黄鳝 100 问/丁雷编著. —北京:金盾出版社,
2000. 12

(“帮你一把富起来”农业科技丛书/刘国芬主编)

ISBN 7-5082-1350-5

I. 农… II. 丁… III. 黄鳝属—淡水养殖—问答 IV.
S966.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 43910 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

封面印刷:北京 3209 工厂

正文印刷:国防工业出版社印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:3.25 字数:72 千字

2001 年 6 月第 1 版第 3 次印刷

印数:22001—43000 册 定价:3.50 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

序

随着改革开放的深入和现代化建设的不断发展,我国农业和农村经济正在发生新的阶段性变化。要求以市场为导向,推进农业和农村经济的战略性调整,满足市场对农产品优质化、多样化的需要,全面提高农民的素质和农业生产的效益,为农民增收开辟新的途径。农村妇女占农村劳动力的60%左右,是推动农村经济发展的一支重要力量。提高农村妇女的文化科技水平,帮助她们尽快掌握先进的农业科学技术,对于加快农业结构调整的步伐,增加农村妇女的家庭收入具有重要意义。

根据全国妇联“巾帼科技致富工程”的总体规划,全国妇女农业科技指导中心为满足广大农村妇女求知、求富的需求,从2000年起将陆续编辑出版一套“帮你一把富起来”科普系列丛书。该丛书的特点:一是科技含量高,内容新,以近年农业部推广的新技术、新品种为主;二是可操作性强,丛书列举了大量农业生产中成功的实例,易于掌握;三是图文并茂,通俗易懂;四是领域广泛,丛书涉及种植业、养殖业、农副产品加工等许多领域,如畜禽的饲养管理技术、作物的病虫害防治、农药及农机使用技术以及农村妇幼卫生保健等。该丛书是教会农村妇女掌握实用科学技术、帮助她们富起来的有效手段,也是农村妇女的良师益友。

“帮你一把富起来”丛书由农业科技专家、教授及第一线

的科技工作者撰稿。他们在全国妇女农业科技指导中心的组织下,为农村妇女学习农业新科技、推广应用新品种做了大量的有益工作。该丛书是他们献给广大农村妇女的又一成果。我相信,广大农村妇女在农业科技人员的帮助下,通过学习掌握农业新技术,一定会走上致富之路。

沈淑济
2000年10月

沈淑济同志任全国妇联副主席、书记处书记

目 录

一、黄鳍养殖的概况	(1)
二、苗种来源	(2)
1. 养殖黄鳍一般需多长时间,要走哪几步?	(2)
2. 鳍苗从哪儿来?	(3)
3. 怎样判定鳍苗质量的好坏?	(3)
4. 自己繁殖鳍苗有哪些方法?	(5)
5. 怎样区别黄鳍的雌雄?	(5)
6. 怎样选择成熟的亲鳍?	(6)
7. 怎样进行亲鳍培育?	(6)
8. 怎样进行黄鳍自然产卵受精?	(7)
9. 怎样进行黄鳍人工催产?	(8)
10. 怎样进行黄鳍人工授精?	(9)
11. 怎样进行鳍鱼人工孵化?	(10)
12. 为什么要培育鳍种?	(10)
13. 培育鳍种用什么样的池子?	(10)
14. 鳍苗池什么时候消毒施肥,怎样消毒施肥?	(10)
15. 放养鳍苗要做哪些事,注意哪些事?	(11)
16. 鳍苗吃些啥,怎么喂?	(12)
17. 鳍种培育期间要做哪些具体工作?	(13)
18. 鳍种如何越冬?	(13)
三、成鳍养殖	(15)

1. 成鳊养殖所需鳊种从哪儿来?	(15)
2. 怎样捉幼鳊?	(16)
3. 怎样选择好的鳊种?	(17)
4. 成鳊养殖有哪些方法?	(18)
5. 庭院缸养黄鳊用什么样的缸?	(18)
6. 庭院缸养黄鳊喂什么,怎么喂?	(18)
7. 庭院缸养黄鳊需要做哪些管理工作?	(19)
8. 养黄鳊的水泥池怎样建造?	(20)
9. 养黄鳊的土池怎样建造?	(21)
10. 新建的养鳊池如何清整?	(21)
11. 老鳊池如何消毒?	(22)
12. 鳊种放养要注意哪些事项?	(22)
13. 大规模养黄鳊时,鲜活饵料从哪儿来?	(23)
14. 静水池养黄鳊平时要做哪些工作?	(26)
15. 什么是无土流水养殖法?	(27)
16. 流水养鳊池怎样建造?	(27)
17. 无土流水养鳊要做哪些工作?	(29)
18. 什么是鳊蛭合养?	(29)
19. 鳊蛭合养池怎样建造?	(29)
20. 鳊蛭合养池怎样养蚯蚓?	(30)
21. 养殖期间怎样饲养管理蚯蚓?	(31)
22. 鳊蛭合养期间,黄鳊养殖的要点有哪些?	(31)
23. 网箱养黄鳊用的网箱怎样做和怎样放?	(32)
24. 网箱养黄鳊需要注意些什么?	(33)
25. 养殖黄鳊的稻田要具备什么条件?	(34)
26. 养殖黄鳊的稻田应怎样修整?	(34)
27. 稻田怎样养殖黄鳊?	(37)

28. 养鳊的稻田如何施肥?	(39)
29. 养鳊的稻田怎样施放农药?	(39)
30. 莲田怎样养黄鳊?	(40)
31. 什么是河蚌养鳊法?	(41)
32. 什么是鳊、鳖、龟生态循环养殖法?	(42)
33. 怎样驯化黄鳊吃人工配合饵料?	(42)
四、黄鳊活饵的人工培育	(43)
1. 怎样采捕水蚯蚓?	(43)
2. 在什么地方可以养田螺?	(43)
3. 怎样养田螺?	(44)
4. 养大瓶螺有什么好处?	(44)
5. 大瓶螺怎样繁殖?	(46)
6. 大瓶螺仔螺、小螺、中螺怎样培育?	(47)
7. 怎样进行大瓶螺成螺养殖?	(47)
8. 养殖的蚯蚓有哪些品种?	(48)
9. 养殖蚯蚓的基料怎样制备?	(48)
10. 怎样养殖蚯蚓?	(49)
11. 怎样养蝇蛆喂黄鳊?	(49)
12. 黄粉虫是什么? 能用它喂黄鳊吗?	(52)
13. 怎样养黄粉虫?	(52)
14. 怎样养河蚬?	(54)
15. 怎样养孔雀鱼?	(55)
16. 怎样养单尾金鱼?	(56)
五、黄鳊的疾病防治	(57)
1. 黄鳊为什么会得病?	(57)
2. 怎样诊断黄鳊的疾病?	(58)
3. 怎样预防黄鳊得病?	(59)

4. 防治黄鳝疾病常用哪些药？	(61)
5. 防治鳝鱼病怎么用药？	(66)
6. 怎样诊治黄鳝水霉病？	(68)
7. 怎样诊治黄鳝腐皮病？	(70)
8. 怎样诊治黄鳝烂尾病？	(70)
9. 怎样诊治黄鳝赤皮病？	(70)
10. 怎样诊治黄鳝梅花斑病？	(71)
11. 怎样诊治黄鳝出血病？	(71)
12. 怎样诊治黄鳝疖疮病？	(72)
13. 怎样诊治黄鳝肠炎病？	(72)
14. 怎样诊治黄鳝发烧？	(73)
15. 怎样诊治黄鳝球虫病？	(73)
16. 怎样诊治黄鳝锥虫病？	(74)
17. 怎样诊治黄鳝棘头虫病？	(75)
18. 怎样诊治黄鳝毛细线虫病？	(75)
19. 怎样诊治黄鳝独孤吸虫病？	(76)
20. 怎样诊治黄鳝蛭虫病？	(77)
21. 怎样诊治黄鳝血液隐鞭虫病？	(77)
22. 怎样诊治黄鳝黑点病？	(78)
23. 怎样诊治黄鳝昏迷？	(78)
24. 怎样诊治黄鳝农药中毒？	(78)
25. 黄鳝有哪些敌害生物？	(78)
六、黄鳝的捕捞、暂养和运输	(79)
1. 怎样钓黄鳝？	(79)
2. 怎样用鳝笼捕鳝？	(81)
3. 怎样诱捕黄鳝？	(81)
4. 怎样抄捕黄鳝？	(82)

5. 怎样照捕黄鳝？	(83)
6. 怎样用迫聚法捕鳝？	(84)
7. 怎样进行草垫诱捕黄鳝？	(85)
8. 黄鳝为什么要暂养？	(85)
9. 怎样暂养黄鳝？	(85)
10. 长途运输用什么容器盛黄鳝？	(86)
11. 运输黄鳝要注意哪些事项？	(89)

一、黄鳝养殖的概况

黄鳝是合鳃目合鳃科黄鳝属的鱼类，俗称鳝鱼、长鱼、蛇鱼、血鳝。黄鳝在我国分布很广，除青藏高原外，各地的湖泊、水库、河流、池塘、沟渠、稻田、湿地等淡水水域均有出产，其中长江水域和珠江水域产量最大。

从世界范围来看，黄鳝除中国以外仅分布于东南亚一带，产黄鳝的国家有泰国、印度、印度尼西亚、菲律宾、日本、韩国和朝鲜。

黄鳝的营养价值相当高，人体必需氨基酸含量丰富，对人体有益的不饱和脂肪酸较多，而且在 30 多种常见的淡水鱼类中，黄鳝肌肉中钙和铁的含量居第一位。黄鳝还具有药用价值，全身都可入药。其肉味甘、性温，具有补气养血、补肝肾、强筋骨、祛风、通络等功效，尤以治疗颜面神经麻痹、中耳炎等效果显著；其头用于治疗积食不消；其头骨烧之内服止痢；其皮可用于治疗乳房肿痛；其血能祛风、通络、壮阳，用以治疗口眼歪斜、耳痛等；其骨可治疗虚劳咳嗽。以上这些在我国古代的医药学著作，如《食疗本草》(唐)、《本草纲目》(明)、《本草求真》(清)等书籍中，均有记载。

在国外，日本人对黄鳝有特殊的嗜好，自古就有吃黄鳝有益的记载。日本各地素有盛夏烤吃鳝鱼片的习俗，认为可以治疗“苦夏”，这与我国“小暑黄鳝赛人参”的说法一致。

黄鳝也是我国传统的出口产品之一，经济效益十分可观。

长期以来，我国商品黄鳝的主要来源是依靠捕捉野生资源。但是，近些年来，由于水域环境污染的加剧，水田农药的大

量使用,同时由于捕捞强度的不断加大,野生黄鳝的数量正大幅减少,甚至在大多数小水域已近绝产。市场对黄鳝需求量的不断增大,已经远远不能靠保护、捕捞天然黄鳝资源加以解决了。因此,必须大力发展黄鳝的人工养殖。

近几年人工养殖实践表明,黄鳝养殖是一项回报丰厚的水产养殖项目。每100平方米水面可获纯利1500元左右,用农家的算法,每667平方米水面的收益可达万元左右。

尽管养殖黄鳝的经济效益这么高,然而到目前为止人工养殖黄鳝还是没有得到普遍推广。这是为什么呢?主要是因为苗种来源有限。天然黄鳝苗种资源已经不能满足人工养殖需要。人工繁殖鳝苗虽然已取得成功,但由于黄鳝怀卵量小,繁殖习性特殊,大规模工厂化育苗尚需进一步探索和完善。家庭小规模的人工繁殖又由于养殖者大多文化水平低,掌握技术较困难,成功率往往不高。目前,已有很多科研院所和高校的技术人员开始重视和研究黄鳝的工厂化育苗技术,期待着不久能有较大的突破,使黄鳝人工养殖不断发展,成为农民朋友发家致富的新途径,并且越走越宽阔。

二、苗种来源

1. 养殖黄鳝一般需多长时间,要走哪几步?

黄鳝从刚孵出的鳝苗到成鳝要2年时间,经过鳝种培育和成鳝养殖两个阶段。鳝种培育是指把刚孵出的鳝苗养成10克以上的鳝种,时间是4、5月份到11月底;成鳝养殖是把鳝种养成250克左右的成鳝。中间还有个鳝种越冬期(图2-1)。

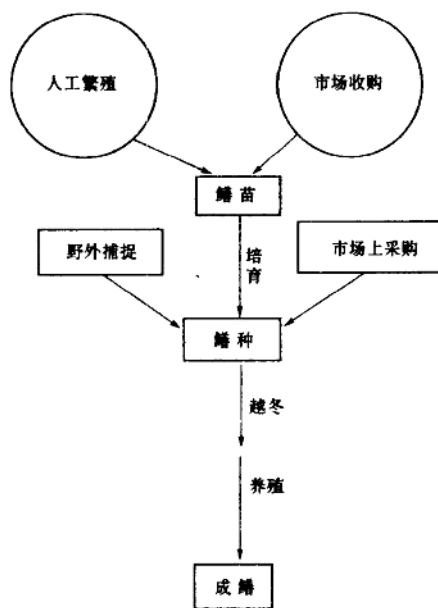


图 2-1 黄鳝的苗种来源及养殖过程图

2. 鳝苗从哪儿来？

鳝苗可以自己繁殖，也可以买入，无论自己繁殖，还是买入，都需要有经验的养殖户或专家指导、参谋，否则容易繁殖失败，或上当受骗。所以，一般刚开始养黄鳝的养殖户不要养鳝苗，最好进行成鳝养殖，从鳝种开始养起。

3. 怎样判定鳝苗质量的好坏？

鳝苗质量的好坏凭肉眼有时一眼就能看出来，个体齐整、体色光鲜、比较肥满、游动活泼的鳝苗就是好鳝苗，而个体差异大、瘦弱无力、懒洋洋的鳝苗就是孬鳝苗。若看不出来，可以

用下面的方法鉴别(图 2-2):



轻轻地把孵化器中的水搅动



将鳃苗舀在白色瓷碟中把水轻轻倒去



将鳃苗舀入白色瓷盆中,用嘴吹动水面

图 2-2 鳃苗质量的鉴别方法

方法一,用手轻轻搅动盛苗的桶、缸里的水,让水产生漩涡,如果看到鳃苗能沿桶边、缸边逆水挣扎、游动,就是体质好的鳃苗;如果大多数鳃苗都被卷入漩涡而无力游动、挣扎,说明鳃苗体质太差。

方法二,把鳢苗舀在白色小瓷碟里,把水慢慢倒去,鳢苗在小碟里用力扭曲滚动不停,说明体质好,而无力挣扎仅头尾颤动的鳢苗说明体质弱。

方法三,把鳢苗舀在盆里,用嘴吹动水面,体质好的鳢苗顶风逆水游动,体质差的鳢苗则跟着水流转动。

4. 自己繁殖鳢苗有哪些方法?

自己繁殖鳢苗可以选择让雌、雄亲鳢自然产卵孵化,也可以进行人工催产、人工授精和人工孵化,还可以捞取野外黄鳢产的卵进行人工孵化。无论哪一种方法,选择繁殖用的雌雄亲鳢是关键。

5. 怎样区别黄鳢的雌雄?

黄鳢有“性逆转”的现象,就是说黄鳢小时候都是雌的,第一次产卵繁殖以后慢慢变成雄的。一般长 24 厘米以下的黄鳢都是雌的,42 厘米以上的黄鳢都是雄的,24~42 厘米之间的黄鳢有雄的也有雌的。雌黄鳢头部细小,不隆起,背部是青褐色,没有斑纹花点,有的时候能看见 3 条平行的褐色素斑;身体两侧从上到下颜色逐渐变浅,褐色斑点细密而且分布均匀;腹部呈浅黄或淡青色;腹部肌肉较薄,繁殖时节用手握住雌鳢,将腹部朝上,能看见肛门前面肿胀,稍微有点透明;雌鳢不善于跳跃逃逸,性情较温和。雄的黄鳢头部相对大,稍微鼓起,背部一般由褐色斑点形成 3 条平行的带状纹,身体两侧沿中线分别可见 1 行色素带,其余的色素斑点均匀分布;雄的黄鳢腹部呈土黄色,个体大的呈橘红色,腹部朝上,膨胀不明显;解剖腹腔,未成熟的精巢细长,灰白色,表面分布有色素斑点,性成熟的精巢,比原来粗大,表面有形状不一样的黑色素斑纹(图 2-3)。

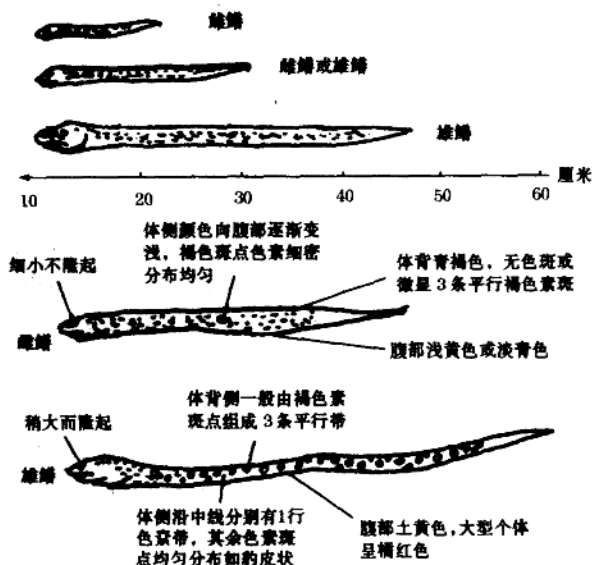


图 2-3 亲鳙雌雄鉴别

6. 怎样选择成熟的亲鳙？

雌鳙选择体长 30~40 厘米、重 200~250 克的个体，腹部膨大，用手摸一下感觉软和、有弹性，其表面颜色是青灰略带黄色，中央呈浅橘红色。已经成熟的雌鳙有一道紫红色的横条纹，腹部皮肤较透明，从外面能见到卵巢的大概形状，生殖孔也红肿突出。雄鳙要选 40 厘米以上的个体，重 250~500 克；腹部有血丝样的红色斑纹；生殖孔红肿，用手轻轻地挤压腹部，能挤出一点透明的精液。

7. 怎样进行亲鳙培育？

选择好的亲鳙在繁殖前要进行一段时间的强化培育，目

的是使它们更强壮,雌鳢怀卵更多,雄鳢精巢发育更成熟。培育要点是:每平方米放养7~8条雄鳢,2~3条雌鳢;放养前亲鳢要消毒,用3%~4%的盐水,在24~26℃时浸洗4~5分钟;消毒后立即放入培育池,如果不能及时放养,需用清水冲洗1~2遍后在浅水中暂养;放养后的亲鳢要投喂蚯蚓、蝇蛆等活饵料;水深保持30厘米左右,经常加注新水,保持良好水质;在池中种一些水生植物,像水浮莲、凤眼莲等,既遮荫,又改善水质。

8. 怎样进行黄鳢自然产卵受精?

黄鳢的自然产卵受精,就是指产卵季节把雌、雄亲鳢按一定比例放在一块,给它们创造合适的环境,撮合它们产卵、排精。黄鳢产卵的时节是4~8月份,最多的时候是5~6月间。放黄鳢之前,先把池子四周和中央筑起几道土埂,宽约20厘米,高出水面10~15厘米,埂上接近水面处种一些水浮莲、水葫芦、水花生等,一可以遮光,二可以净化水质,三是黄鳢喜欢在这些土埂边的草丛下筑巢产卵。准备好池子后,按每平方米2条雄鳢和1条雌鳢的比例放入培育好的亲鳢。放入后要禁止闲杂人员靠近池边,保持环境安静,避免人、鸟、青蛙惊扰,进水口要保持微流水入池,出水口要有小水量流出,进水口、出水口要绑上防逃铁丝网或塑料网布。只要条件合适,3天后,雌鳢就能产卵。雌的亲鳢先吐出泡沫筑成巢,然后把卵产在泡沫中,雄鳢立即排精,完成受精过程。所以,我们要每天早晨进行检查,只要看到泡沫团状物漂浮在水面上,就要用水瓢舀起,放到孵化器中进行人工孵化。由于是自然产卵受精,所以每尾雌鳢产卵的时间不一样,有的要很长时间才产,整个池子的产卵时间延续很长,要等到9月份以后才能捞起亲鳢另行饲养或处理。