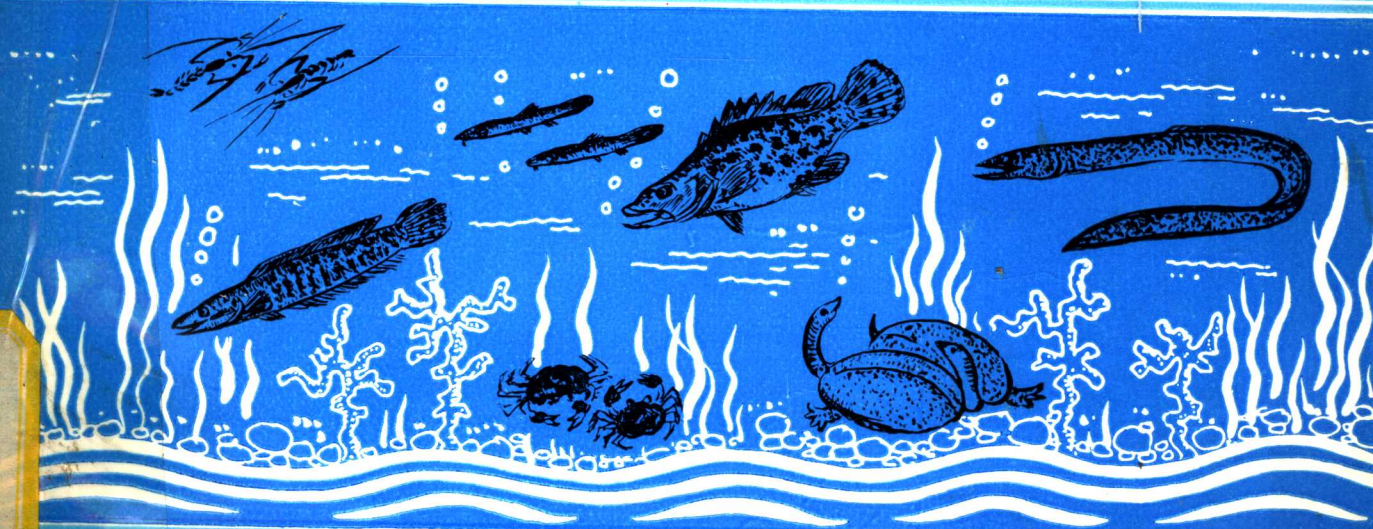
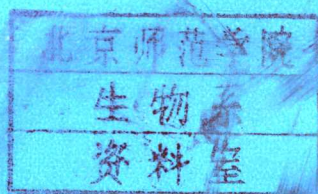


淡水名特水产品养殖技术

资料汇编



中国淡水渔业研究中心
水产科学研究院

科技服务部编

一九八五年 无锡

淡水名特水产品养殖技术

资 料 汇 编

中 国 淡水渔业研究中心
水产科学研究院

科 技 服 务 部 编

一九八五年 无锡

200/10/10

《淡水名特水产品养殖技术资料汇编》

淡水渔业研究中心科技服务部编辑出版

(江苏省无锡市宝界桥)

责任编辑:徐伯希 张民楷

无锡市金星印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/61

印数:0001—6000 字数:300,000

每本工本费: 3.60元

编 者 的 话

鳊鲢、甲鱼、黄鳝、鳊鱼、河蟹等名特水产品，肉味鲜美，营养丰富，具有极高的经济价值，历来是人们的美味佳肴，宴席珍品。有的还是优等药食，可以滋补治病，延年益寿，故而深受国内外消费者争购宴请享饪。但由于多种原因，近年来这些品种天然资源日趋减少，濒临枯竭，远不能满足城乡人民日益增长的消费需要。随着农村生产责任制的进一步发展，农村产业结构的调正，各地都在积极发展人工养殖。但苦于缺乏知识和技术，我们应大量来信来访的期求，本着振兴渔业经济，调正养殖品种结构，致富人民，活跃市场，满足和丰富群众的经济生活。便决定收集了国内外有关黄鳝、泥鳅、黑鱼、鳊鱼、甲鱼、河蟹、青虾、鳊鱼、鲢鱼以及松江鲈、福寿螺、田螺等品种的生物学知识、繁殖和养殖技术，以及部份试验研究等资料，集成本汇编。它具有一定的实用价值，可供养殖专业户、渔场职工及养殖爱好者参照应用，也可供水产科技工作者参考。

本汇编资料，主要取材于国内外包括台湾省的各种报刊杂志。因限于时间和篇幅，未能事先与作者取得联系，同时对部份原著作了适当删节，敬希作者见谅。由于名特水产品的养殖，目前全国各地正在大力发展，因此，我们期望从事这方面生产和研究的同志，能及时将新的材料寄给我们，以便再版时加以补充和修正。使本资料能日臻完善，为发展我国名特水产品的事业作出贡献。

本资料汇编，因我们水平有限，定有不妥或错误之处，敬请批评指正。本汇编在收集资料过程中，承蔡仁逵、陈关顺、谷庆义、陈锦富、金德沂、朱文祥、张洁月、吴婷婷、王楚松、孙雪兴、王邦佑等同志提供部份资料，在此一并致谢。

一九八五年六月于无锡

淡水名特水产品养殖技术资料汇编

目 录

黄 鳢 篇

1. 黄鳢的生物学习性.....华中农学院水产系(1)
2. 怎样养殖黄鳢.....何勤业(3)
3. 人工养殖黄鳢.....张湘昭、周扣根(4)
4. 家庭养殖黄鳢.....许芸华(5)
5. 人工试养鳢鱼小结.....王建新(7)
6. 蚌肉养黄鳢初试.....吴曰杰(9)
7. 鳢鱼的养殖(台湾).....(12)
8. 黄鳢蛭病的治疗.....周科勤(13)

泥 鳅 篇

1. 泥鳅的人工繁殖.....长沙郊区湘湖渔场等(14)
2. 泥鳅的人工繁殖试验.....济南市淡水养殖试验场(17)
3. 泥鳅人工催产中的几个技术问题.....刘学谦(20)
4. 怎样养殖泥鳅.....根据湖南省水产局资料整理(22)
5. 泥鳅养殖.....徐正奎、徐寿山编译(24)
6. 泥鳅养殖(台湾).....(29)
7. 泥鳅的药用价值.....施有德(34)

乌 鳢 篇

1. 人工繁殖黑鱼幼苗.....科技参考消息(35)
2. 乌鳢的人工繁殖及其苗、种的培育.....吴永光、赖泽兴(36)
3. 生鱼的人工繁殖和养殖.....广西苍梧县鱼种场(39)
4. 乌鱼养殖.....江苏省淡水水产研究所译(42)
5. 鳢之养殖(台湾).....(44)
6. 黑鱼的习性和养殖.....王楚松(48)

鳊 鱼 篇

1. 鳊鱼的习性及其抑制和利用问题的探讨.....王明德(51)
2. 鳊鱼的人工繁殖.....贾长春等(54)
3. 桂鱼人工繁殖经验总结.....杭州市水产试验场(58)
4. LRH—A催产鳊鱼成功.....李骏珉(60)
5. 鳊鱼人工繁殖及其养殖的研究.....肖元祥、王信韦(61)
6. 如何养殖鳊鱼.....刘玉良(64)
7. 鳊鱼养殖的若干技术.....李骏珉等(65)

甲 鱼 篇

1. 鳖的人工繁殖技术研究.....林两德等(68)
2. 甲鱼(鳖)人工繁殖和养殖的实验研究(摘要).....汉寿县特种水产研究所等(73)
3. 甲鱼暂养和孵化.....文登县坤龙水库(78)
4. 鳖的养殖技术.....中国粮油食品进出口公司天津分公司(79)
5. 鱼鳖混养的原理与经济效益.....方至刚、周工健等(83)
6. 甲鱼养殖(台湾).....(87)
7. 日本鳖(甲鱼)养殖生产技术.....吴婷婷、刘世英编译(90)
8. 鳖的敌害和鳖病的防治.....邬国民(94)
9. 鳖的医药用途.....刘逢阁、陆军(99)

河 蟹 篇

1. 用配制海水进行中华绒螯蟹人工繁殖的试验……………赵乃刚(101)
2. 河蟹人工育苗试验初步总结……………周仲利、朱文祥等(107)
3. 河蟹繁殖技术要点(初稿)……………浙江省淡水水产研究所(113)
4. 河蟹苗对氯化钠溶液忍受度的试验……………张列士等(117)
5. 六种农药对河蟹苗致死浓度的测定……………张列士等(120)
6. 河蟹池塘养殖试验总结……………营口市水产科学研究所(124)
7. 河蟹幼苗溯河生态的研究……………谈奇坤、吴先成等(129)

青 虾 篇

1. 青虾的繁殖……………蒋伟兴、叶希生(133)
2. 池养青虾初获成功……………江苏省吴县洞庭公社(135)
3. 青虾的养殖……………苏州市水产养殖场(136)
4. 淡水养虾……………黄宝善(138)
5. 鱼虾混养—简易增殖青虾的措施……………严生良(140)
6. 网箱养青虾的试验报告……………周忠能等(141)
7. 网箱养青虾技术要点……………绍兴市水产技术推广站等(145)
8. 太湖网箱养殖青虾初试……………顾良伟、蒋敬、朱文祥等(147)
9. 外荡网箱养青虾生产总结(摘要)……………绍兴市城南公社渔场(150)

鳊 鱼 篇

1. 鳊苗捕捞、暂养和运输……………温州市淡水养殖试验场(151)
2. 池塘成鳊养殖试验报告……………徐寿山、黄茂生(154)
3. 池塘河鳊养殖技术要点……………浙江省淡水水产研究所等(163)
4. 热电厂温排水养鳊试验报告……………徐寿山、黄茂生等(165)
5. 热电厂温排水养鳊技术要点……………浙江省淡水水产研究所(171)
6. 半温流水养鳊的实践及有关问题的探讨(摘要)……………夏文才等(174)

7. 网箱养鳊鱼.....雍文岳摘译(182)
8. 鳊病的防治.....黎炽华摘译(183)

鲢 鱼 篇

1. 南方小水体养殖的新品种—塘虱鱼.....毕开南(186)
2. 淡水养殖新品种—埃及胡子鲶.....潘炯华、郑文彪(189)
3. 革胡子鲶的养殖.....广东省淡水养殖良种场(192)
4. 鲢鱼养殖.....江苏省淡水水产研究所译(199)
5. 塘虱鱼养殖(台湾).....(202)
6. 泰国胡子鲶养殖情况介绍.....蔡庆明(207)
7. 蟾胡子鲶纯养高产试验.....邬国民等(209)
8. 胡子鲶吞食死鱼腐烂肌肉会导致死亡.....钟必年(211)

其 他

1. 松江鲈鱼(四鳃鲈)的人工繁殖试验.....赵建国、孙帼英、邱郁春等(212)
2. 松江鲈鱼网箱越冬的试验.....李永民、沈宗岳(215)
3. 福寿螺的习性及其繁殖和养殖技术.....取材于扬州市水产学会(217)
4. 福寿螺的养殖.....何远源、陈振华(222)
5. 福寿螺在水产养殖上利用价值试验(台湾).....(223)
6. 日本的田螺养殖.....蔡仁逵译(227)
- 附录: 一、鱼贝类的营养成分表.....(229)
- 二、养殖鱼贝类——健康食品的宝库.....(230)

黄 鳢 的 生 物 学 习 性

华中农学院水产系

黄鳢，又名鳢鱼、鲜鱼(本草纲目)。隶属于合鳃目，合鳃科。在我国分布广，天然产量大，是一种重要的经济鱼类。

黄鳢对环境的适应性强，对水体、水质要求不高，能在稻田、塘堰、沟渠等浅水水域生长和繁殖，故此对黄鳢除了应加强资源保护，充分利用上述水域饵料资源，提高天然产量外，还应积极发展黄鳢的人工养殖。由于它病害少，养殖方法简单，因此饲养黄鳢对发展家庭副业，具有广阔的前景，这不仅可增加鱼产品产量，使社员走上富裕之道，而且能为外贸提供出口，换取外汇，支援“四化”建设。

鉴于各地群众纷纷来信询问养鳢方法，为配合生产需要，推动家庭养鳢业的发展，我们将有关资料汇编如下，以供参考。

(一)生活习性：黄鳢为底栖生活鱼类，适应力强，在各种淡水水域几乎都能生存。湖汉、稻田、塘堰、沟渠、池沼、水库等静水水域中数量较多，水流较缓的溪流，江河缓流处亦有。喜栖于腐植质多的水底淤泥中，在水质偏酸性的环境中也能很好生活。常钻入泥底或田堤，堤岸和水边乱石缝中孔隙内营穴居生活。洞穴深邃(洞长约为鱼体全长的2.45~3.65倍)，结构较复杂(可分洞口、前洞、中洞和后洞四部分)，有的黄鳢洞穴有三个甚至多个洞口。黄鳢昼伏夜出。白天很少活动，一般静卧于洞内，温暖季节的夜间活动频繁，出穴觅食，有时守候在洞口扑食，扑食后即缩回洞内，在炎热季节的白天也出洞呼吸与觅食，黄鳢的活动与水温有关，冬季有“蛰伏”的习性，水温较低，达10℃以下时，便潜于泥土的深层，进行冬眠。(在冬季，黄鳢栖息处干涸时，能潜入土深尺余处，越冬达数月之久)。三月后，当水温升高时，黄鳢迁居地表洞穴，开始寻食、生长，6—8月是活动的旺盛季节。十月后逐渐停食，并钻入深层潜居。

黄鳢的口腔及喉腔的内壁表皮有微血管网，通过口咽腔表皮能直接呼吸空气(在浅水中竖直身体的前部，将吻部伸出水面呼吸空气)，故在水中含氧量十分贫乏时也能生活。出水后，只要保持皮肤的潮湿状，可不至死亡。(这对长途运输是十分有利的)，黄鳢对光和味的刺激不大敏感。

(二)食性：黄鳢为肉食性鱼类，主要摄食水、陆昆虫及其幼虫，(为摇蚊幼虫、夜蛾)、水蚯蚓、大型的浮游动物(挠足类、枝角类等)、也扑食蝌蚪、幼蛙、小鱼、小虾及贝类等。此外，也兼食有机碎屑及丝状藻类，常见食物组成中有不少如黄、绿、裸、硅藻等浮游植物。

摄食方式为口噬食及吞食，多以噬食为主，食物不经咀嚼就咽下，遇大型食物时先咬住，并以旋转身体的办法，将扑食物一一咬断，然后吞食，摄食动作迅速，摄食后即以尾部

迅速回原洞中。

性贪食，在夏季活动旺盛时，摄食量大，据报导，曾测定日食量约占体重的七分之一左右。

黄鳍比较耐饥饿，长期不吃食，不会死亡，但体重明显减轻。

(三)生长：生长速度与食物的多少有关，一般说来，生长较为缓慢，由于产卵期较长，不同个体生活的环境很不一致，故同龄鱼中个体差异较大。据江苏报导：一冬龄鱼全长为27~44厘米，体重为19~96克，二冬龄鱼全长为45~66厘米，体重74~270.5克。黄鳍最大个体体长可达70厘米，体重达1.5公斤。

(四)繁殖与发育：黄鳍的生殖腺为不成对，仅左侧发达(长达13~14厘米)；右侧退化，卵巢充分成熟时，雌鳍下腹部膨大，(卵巢可延至肝后段，几乎充满整个腹腔)，柔软且呈淡桔红色，通过腹壁，肉眼可见卵巢轮廓与卵粒。

黄鳍性成熟的年龄为一冬龄，全长20厘米左右的个体即可达性成熟。

黄鳍具有性逆转的特性，即从胚胎期到性成熟都是雌性，雌鳍产卵后，卵巢逐渐变为精巢。第二次成熟进行繁殖时，生殖腺排出的不是卵子，而是精虫，雌鳍变为雄鳍后就不再变了，终生以雄性存在。据报导，在470尾标本中，全长24厘米以下的个体全为雌；全长24~30厘米的个体，雄占5.2%；全长30~36厘米时，雄占41.3%；全长36~42厘米时，雄占90.7%；全长42厘米以上的个体，全部为雄性。

黄鳍的怀卵量少，绝对怀卵量，一般为300~800粒，相对怀卵量6~10粒/克体重，个体绝对怀卵量随体长而增加，全长20厘米左右时，怀卵量约200~400粒，全长50厘米左右时，约为500~1000粒。

该鱼繁殖季节较长，约在5~8月，盛期为6—7月。卵生，产卵在所栖息水域的岸边，常在穴居的洞口附近，有时也产于挺水植物或被水淹没的乱石块间，(免受风浪和其他敌害的侵袭)。产卵时，亲鱼先吐泡沫，堆成巢，然后把卵产于泡沫之中，受精卵在其中发育，并借助泡沫的浮力而浮于水面。卵分批产出。繁殖期间，双亲有护卵、护仔的习性(一般护仔到幼鱼卵黄囊消失，能自己游泳为止，约15天左右)。

成熟卵呈金黄色，比水的比重大，无粘性，卵径为3.8~4毫米之间，吸水膨胀后扩大到4.5毫米。卵膜半透明，卵黄囊呈淡黄色，内有许多油球。受精卵在水温30℃左右时，一般约需150小时左右孵出仔鱼，刚出膜的鱼苗全长11~13毫米，胸鳍不断来回摆动，能间断地作上下游动。在水温29~31℃时，从仔鱼出膜到卵黄囊消失约需9~11天，此时全长可达2.8毫米左右，胸鳍也随之退化。

(转自“湖南水产”1984年2期)

怎样养殖黄鳝

何勤业

黄鳝，俗称鳝鱼，是我省著名的小水产品之一，近几年来，由于围湖造田，投放农药、捕捉过度，损害了自然资源，鳝鱼产量下降。发展鳝鱼养殖生产，具有投资少，成本低，收益大，收效快，管理简便等特点，是农村开展家庭副业生产的一项门路。怎样养殖黄鳝呢？

(一)建好鱼池。选择向阳并靠近有水源的地方建池，采用水泥池、砖砌池、三合土池和一般土池都行。为防止黄鳝钻洞逃逸，在靠近水源一边的池壁，应用砖砌成。鱼池的形状以长方形或椭圆形为好，东西方向摆布。鱼池面积为10—15平方米，池深一米左右，水深经常保持在30厘米上下(刚投放苗种时，可浅些)

为了排灌方便，池顶设进水管，池底埋设排水管、管口须用聚乙烯网布敷罩，以防逃逸。

(二)广辟种源。目前黄鳝的人工繁殖尚未普遍开展，苗种来源主要靠捞取自然受精鱼卵和捕捉野生的幼鱼。每年立夏到端午节前，为黄鳝的产卵繁殖盛期，产卵前，鳝鱼在洞口吐泡沫筑成鱼巢，然后产卵于巢中，受精卵借泡沫的浮力，浮于水面进行孵化，约经六、七天后，脱膜而出就变成了仔鱼。根据这一习性，可在浅水湖泊、池塘、沟港和水田的岸边堤埂，寻找鳝鱼的产卵鱼巢，以捞取受精鱼卵或鱼苗进行孵化和放养；也可以在放养鳝鱼的鱼池里，放养几条个体较大的鳝鱼作为亲鱼，让它自然产卵繁殖，就地取得苗种来源。此外，目前较普遍采用捕捉幼小的鳝鱼作为鱼种放养。

(三)投放苗种。选择体质强壮、无损伤、规格整齐，大小均匀的幼小鳝鱼，在清明前后投放，每平方米水面投放100尾(重约三市斤)，约六个月饲养后，每尾体重可达一两五钱左右，每平方米水面可产鳝鱼15市斤，净增重12市斤。

(四)投足饵料。鳝鱼是肉食性鱼类，平时以小鱼虾、蚯蚓等为食，在工人养殖条件下，用蚯蚓喂养效果较好，投喂牲畜的内脏以及麦麸、糠饼、菜叶等也可以，近两年来，有些地方采用混合配方的颗粒饲料来喂养鳝鱼，效果也较好。由于鳝鱼有昼伏夜出索饵活动的习性，投饵的时间以下午四、五点钟或傍晚为好。投饵一般每天一次，每次投放的数量，大约是鱼体重量的百分之五，随着鱼体的增长，投饵量也要按比例适当增加。投喂饵料要全池靠岸边遍洒，以免引起鳝鱼争食。

(五)加强管理。鳝鱼的耗氧量较高，要求水质清晰，因此，每隔二三天须灌注新水一次，以保持良好的水质，有利于鳝鱼生长。鳝鱼有穴居的习性，池底土质要求松软，池壁能让鳝鱼打洞穴居。此外，一般社员家庭养殖鳝鱼，鱼池面积不大，因此，遇到下暴雨或连日大雨时，应注意及时排水，防止鳝鱼逃逸。

(转自“湖南水产”1984年2期)

人 工 养 殖 黄 鳢

张湘昭 周扣根 (白湖农场)

黄鳢,肉味鲜美,蛋白质含量高,是淡水鱼中佳品之一。黄鳢,还有补血、补气、消炎、消毒、除风湿等功效。长期以来,自然捕捞黄鳢,不能满足市场需要。现在许多地方已进行人工养殖。

黄鳢是营底栖生活的淡水鱼类,栖息于池塘、沟渠和稻田的水体中,欢喜在泥质底层钻洞,或在堤岸的孔隙中穴居,白天常躲在洞里,夜晚出来觅食。适宜的温度是15—30℃,10℃以下时即逐渐停食而入穴冬蛰。

黄鳢从胚胎期到2—3月龄性成熟期,都是雌性,产卵后,部分个体出现性逆转,逐步变为雄性。每年6—8月是黄鳢产卵盛期,在穴居的洞口附近产卵,产卵前吐泡沫堆成巢,受精卵在泡沫中借助泡沫的浮力在水面上发育,雌雄黄鳢都有护巢的习性。

黄鳢喜吃活食,多以小鱼、小虾、河蚌和浮游动物为食,并兼食有机碎片等。

黄鳢的人工养殖技术:

一、建好养鳢池。养鳢池要建在避风向阳、靠近水源的地方,面积以0.1—0.2亩为宜,家庭养殖,鳢池面积可缩小到6尺长,4.5尺宽,也可用大缸养。池的形状要因地制宜而定,圆形、椭圆形、方形或长方形均可;一般用石头或砖块砌成,深2.7—3.3尺,高出地面3寸左右,墙壁顶端呈“T”形,避免黄鳢尾巴钩在墙头上外逃和地面水流入池中;池内壁用水泥勾缝,在侧壁1.2尺高处开一个进水和排水口,洞口用坚固的栅栏封堵,以防逃鳢。池建成后,先灌水清洗,一星期后排出,再在池底铺上一层9寸厚的富含有机质的粘土或河泥青草沤制的土,灌上清水,水深1.5—3寸,以便黄鳢穴栖、觅食;池内可适当种些茭白、茨菇,用来遮阴,也可放上几块石头、树根,作为栖息处。

二、放养鳢苗种。鳢苗种要求用笼捕和手捕的、每条重0.5两左右的为好;大小要均匀,以免争食和互相残杀。苗种放养密度每平方米10—15斤。苗种较大的可适当少放,饵料充足的可适当提高放养密度。

三、投喂饵料。饵料应以蚯蚓、蝇蛆、螺、蚌、蚬、小杂鱼、蚕蛹或切碎的猪、禽、内脏等下脚料为主,也可兼投碎饼块、麦粉、小浮萍及粉坊、豆腐坊的下脚料。饵料要新鲜。投喂时间应在晚上。一般日投量应为黄鳢体重的8—10%。5—9月是黄鳢摄食最盛、生长最快的时间,应保证饵料充足,以提高产量。为使黄鳢养成定点吃食的习惯,便于检查摄食情况和清理残饵,养殖池里应划设一投食场。

四、日常管理。黄鳢对水的要求不高,一般5—7天换一次;夏季高温,饵料容易变质,污染水,要看情况勤换水。池顶要搭棚遮荫。如遇雷雨,池水上涨,应及时排水,使池水控制在1.5—3寸深。黄鳢养到冬季,即可放干池水,待底泥变硬后,用铁耙将土翻起捕捉,取大留小,使池中保持一定数量的鳢种。平时可用钩卡装诱饵捕钓。越冬时要排水,保持池中泥土湿润,覆盖草包或稻草;也可带水越冬,但水层不可过浅,以防结冰到底。

五、防治病害:常见病害有白点病和红色斑点病。防治方法,一是清除病鳢,更换清水。二是在池内放养鳢鲈(鳢鲈)。或剥开鳢鲈头皮,放在池内拖洗,其分泌的鳢鲈素有防治功效。

(转自“农林科学实验”1982年第5期)

家庭养殖黄鳝

许芸华

(中国水产科学研究院渔业经济研究所)

黄鳝(*Monopterus albus*)又称鳝鱼,营养丰富,肉质鲜美,是群众喜食的鱼类之一。黄鳝对养殖环境要求不高,容易饲养,投资少,收益大,深受群众欢迎。已成为城乡开展家庭养鱼的对象之一。仅湖北省天门县,1983年就有一千余户养殖黄鳝,养殖面积达18,000平方米。

黄鳝的形态与习性

黄鳝体圆而细长,似蛇形,体表光滑无鳞,色黄褐。眼退化为皮膜覆盖,鳃不发达,可借口腔、喉腔内表皮作为辅助呼吸器,直接呼吸空气中的氧气,所以只要体表湿润,离水后仍能生活一段时间,因此运输比较方便。

黄鳝是肉食性淡水鱼类,适应能力很强,广布于我国长江流域及沿海各省市的江、河、湖泊、稻田、洼坑、池塘等各种水体中。营底栖生活,常在田埂、岸边和乱石缝中钻洞穴居,或在腐植质较多的水底淤泥中生活。白天静卧洞穴,夜间出洞觅食,最适生长水温为15—30℃。冬季呈休眠状,集群潜居土深尺余的地下越冬。

黄鳝喜吃活食,如蚯蚓、蝌蚪、小青蛙、小鱼虾、昆虫的幼虫和各种浮游动物。饥饿时也残食比自身小的黄鳝。

每年4—8月是黄鳝的繁殖季节,5—6月为产卵盛期。体长20厘米左右的个体性腺即已成熟,怀卵量约200—400粒。体长45厘米左右的每次产卵300—400粒,卵金黄色,卵径2.5—4毫米,卵分批产出,没有粘性,比重大,为沉性卵。黄鳝产卵前在洞穴附近先吐出泡沫堆成巢,产卵后,受精卵在泡沫中藉助泡沫的浮力在水面上发育孵化;也有将卵产在挺水植物上或被水淹没的乱石间进行孵化。受精卵经150小时左右孵出小鳝苗,脱膜时鳝苗全长约13毫米。产卵后,雌雄黄鳝常潜伏在泡沫巢旁,保护孵化卵巢免受敌害袭击,孵化期间若遇水干涸时,亲鳝会将卵体吸入口鳃腔中,转移至适宜环境中孵化。

黄鳝具有性逆转特性,从胚胎发育至性成熟均为雌性,产卵后卵巢逐渐变成精巢。体长在10厘米以下的个体,生殖腺均为雌性卵巢;体长30—40厘米时雌雄性比约各占二分之一;50厘米以上则大部变成精巢为雄性黄鳝。已变成雄性后不再回复雌性。

饲养与管理

一、黄鳝养殖池的选建

家庭养殖黄鳝池宜在住宅附近,选择向阳、通风、有水源的地方建造。池子大小随养殖规模而定。池形可与美化环境结合起来设计,圆形、椭圆形、方形均可。也可利用房前屋后

的旧粪坑、低洼坑或废沼气池改建。养殖池最好用水泥、砖、石结构，以不逃跑黄鳝为准。水泥池或坑石砌池均应用水泥砂浆抹平缝隙，三合土填底；泥土池需用油毡铺底，再用塑料薄膜铺在油毡上，使不漏水。土池成本低，但不耐用。无论那种形式的池子，池壁顶部均需用砖覆盖成“Γ”形，以免黄鳝尾巴勾墙外逃。在底泥与水层之间的侧壁上按装一个出水孔，平时将孔塞住，作排水之用。

养殖池一般深2—2.5尺，深一些更好。池底铺有机物质较多的粘土，粘土铺6寸厚为宜，也可模拟黄鳝的自然生活环境，在池中放入较大的石块、大瓦片、树墩等做些人工洞穴，若有这种环境，黄鳝就很少在池底钻洞，而群居在人工洞穴中，冬季揭开覆盖物，就能见到数十条黄鳝集居一起，极易捕捉。

铺好底泥，即可放水，水深保持3寸左右。因黄鳝习惯于身居穴中，头不时伸出洞外觅食或呼吸，因此水层过深，吃食和呼吸都要游出洞外，不利于生长。水中可适当种些水生植物，如茨菇、水花生等，以改善环境，夏天可遮阳，降低水温，如池子大，池中可放一些烂草堆，黄鳝喜欢栖息其中，同时草堆有机物能培养出大量浮游生物供其食用，黄鳝能耐肥水，能很好生活。

二、鳝种的来源与放养密度

鳝种要求规格整齐，体质健壮不带伤痕，最好用长笼捕捉幼鳝放入池塘。也可自繁自养，夏季见池中有泡沫堆，即是黄鳝的孵化巢，卵在其中，将卵连泡沫巢用勺轻轻捞起，放在清水中孵化，孵出的幼苗待卵黄囊将近消失时，放入池中培养。

鳝种规格一般每斤20条左右为宜。这样的鳝种增重快，成活率高。如饵料充足，当年每条可长到二两以上，鳝种太小摄食能力差，当年收益不大。

大小不同的鳝种必须分池养殖，否则，在饵料不足的情况下，会出现大鳝吃小鳝的现象。

放养密度一般每平方米水面放养每斤20尾左右的鳝种2—3斤为好。养殖池面积较大，可适当放稀，每平方米1斤即可。池中可搭养一些泥鳅，因泥鳅不与黄鳝争食，泥鳅上下游窜，可防止黄鳝因密度过大所引起的互相缠绕，减少疾病。

三、养鳝的饲料

黄鳝是肉食性鱼类，性贪食，也耐饥饿，喜吃活食。自然条件下以小鱼虾、河蚌、青蛙、蝌蚪及底栖动物为主要饲料，人工饲养可用蚯蚓为饵，每长1斤黄鳝需鲜蚯蚓6—7斤。也吃蚌肉、蝇蛆、蜈蚣、蚕蛹或刚死的新鲜动物及内脏。在食物不够时也吃一些植物性饵料，可投喂米饭、面条、糠皮等，但无助于生长。黄鳝不吃死的变质的食物，因此不能投喂腐烂变质的食物，以免引起疾病或死亡。

四、饲养管理

黄鳝生长季节一般在4—10月，吃食盛期在5—9月，饲养中要注意以下几点：

1. 投饵要定时定量 每天的总投饵量为黄鳝体重的5%—7%，投饵过多会胀死，饵料不会影响生长。根据黄鳝夜间觅食的特点，喂食时间一般在下午6—7时进行，次日捞出吃剩的食物，以免影响水质。

2. 保持水质清新 高温季节要增加换水次数，及时清除残饵，可在池中种植水生植物，一可降低水温，二可净化水质，三可减少换水次数，保持优良的水环境。（下接第8页）

人工试养鳊鱼小结

王 建 新

(湖北省应山县水产技术推广站)

鳊池建造及苗种投放

1983年初于本站院内向阳处挖了6个深70厘米,面积7平方米左右的长方形池子,池底和内壁铺砖,用水泥勾缝。进排水口用每平方米4目的铁丝网拦截。小池内用麦杆、蚕豆秸铺放后,再用碎砖砾堆放其上,以增加孔隙,模拟鳊鱼天然穴居的环境条件,同时垫离底30厘米厚的淤泥。每个小池中间有高出水面3厘米的土墩子,作投放饲料用。水深一般保持15—20厘米。

鳊种投放前池子用生石灰消毒,方法与鱼苗池消毒相同,即每亩用生石灰150斤与水搅拌,7天后再放鳊苗。鳊种来源为自己从田间捕捉或在市场上选购小鳊鱼。4月下旬共集种3770尾,重255.2斤。每次进种用4%的食盐水消毒后,分规格投放到各池(防止大吃小),每个小池还放有相当鳊种数量1/10左右的泥鳅,以改善通水和通气条件。投放情况见表1。

表1 鳊 种 投 放 情 况 (单位:尾、斤)

池 号	1	2	3	4	5	6
尾 数	146	530	677	846	905	666
平均尾重	0.162	0.101	0.08	0.062	0.048	0.042
总 重	23.6	53.3	54.1	52.5	43.4	28.3

人 工 投 饲 及 日 常 管 理

鳊鱼以肉食为主,最喜食蚯蚓、蝇蛆、小鱼虾、水生昆虫及螺蚌等动物性饲料,也食麸皮、饭团、豆渣及碎瓜果皮等植物性饲料。从4月底—8月底共投喂螺蚌肉1500余斤。初期(立夏至芒种间)每天投饲8—10斤,为体重的3—4%,摄食旺季(芒种到立秋间)每天投喂15—20斤,为体重的6%左右,以后每天投饲量不超过10斤。因鳊鱼是吞食,故投喂时螺蚌须除壳、蚌肌肉和软体组织要切碎,放置于食台或遍撒于池水中。投饲量以当天吃完为原则,残饵要及时清除。我们每天下午6时左右投喂,以适应鳊鱼昼伏夜出的习惯。夜间还用油灯诱蛾,增加动物性饲料。

从初夏到秋季的养殖期中,除保证饲料供给外,防病工作甚为重要。放养初期,有的鳊种体表受伤,得了水霉病。发现后一面加注新水,一面用食盐和小苏打(每立方米水体用量为4钱)全池遍洒,并用2%的孔雀绿溶液全池泼洒使水呈淡绿色,抑制了鱼病发展。7月中旬,3—5号池鳊鱼患打印病,我们连续3天全池泼洒漂白粉(每立方米水用药5克)以后每半月泼洒一次,治愈了此病。在闷热的天气,许多鳊鱼将头露出水面,这是水中缺氧的象征,应及时

加注新水,排出老水。平时10—15天换水一次。大雨天要防止鳊鱼被水冲跑。满足鳊鱼有避光趋荫的习性,我们于池上搭凉棚,种丝瓜,既为鳊鱼创造了阴凉条件,又收获瓜菜,增加收入。

生长检查及收捕鳊鱼

在鳊种饲养一个月和四个月后,分别检查各池鳊鱼的生长情况,结果列于表2。

表2 鳊鱼生长情况 (单位:尾、斤)

池号		1	2	3	4	5	6
平均尾重	5月28日	0.24	0.155	0.12	0.092	0.078	0.067
	8月30日	0.40	0.295	0.25	0.202	0.158	0.177

由表2可知,鳊种经一个月饲养后,平均尾增重为投放时体重的48—68%,经过四个月的饲养,平均尾增重为投放时的2.5—4倍。放养规格大,则增重倍数小,放养规格小则增重倍数大。商品鳊鱼的规格以2两左右为好,因此本试验中以4号池的密度适中,收获时尾重平均达到2.02两。

收获鳊鱼的方法有三种:一、钩捕(可捕获50—70%)鳊鱼贪食,以蚯蚓为饵将其钩出,动作要快,拉出水后立即放入鱼篓内。二、网捕(可捕到80%左右),即在投饲期内,用1—2平方米的网片,平置于鳊鱼池内水中,将鳊鱼喜食的饲料投于网片正中,随后用芦席或草包铺盖其上,待15分钟左右,两人将网四角迅速提高,掀开遮盖物,将鲜活的鳊鱼装入鱼篓。在操作时网片应沉入水底,网目大小应不使鳊鱼通过。三、干池挖泥抓获。将达到食用规格的全部抓获,小鳊鱼留至来年继续饲养。人工养殖越冬时,应加厚泥层,冰雪期要排干池水,铺盖稻草保暖越冬,但不能使泥干硬。

综上所述,养殖鳊鱼有4大优点,一是鳊池结构简单,占地少(几平方米即可),一般家庭和单位只要有小的空地均可利用。二是苗种容易获得,饲料来源广。三是养殖周期短,半两的鳊种饲养3—5个月即可达到2—3两。四是鳊鱼适应性强,饲养技术简单,群众容易掌握。

(转自“淡水渔业”1984年3期)

(上接第6页)下暴雨时要及时排水,以免池水外溢黄鳊逃跑。夏季可搭凉棚遮荫,利于黄鳊生长。

3.常见病的防治 黄鳊抗病力强,但也应早防病,鳊种入池前要先清池,用生石灰或漂白粉水清池1—2天,再用清水洗净池子后再放底泥及注入清水,才能投苗养殖。人工养殖常见疾病有:

①打印病:此病多发生于春末夏初,症状为体表背部及两侧出现圆形或卵圆形红斑,继而表皮腐烂,无力入穴。治疗可用每立方米水体1克漂白粉化水全池泼洒。

②毛细线虫病:是一种肠道寄生虫病,毛细线虫为乳白色小虫,长1厘米左右,通常寄生肠道后半部。治疗方法:为每公斤黄鳊用90%晶体敌百虫0.1克拌入河蚌肉中投喂,连用一周,即能恢复正常。

4.黄鳊的收捕:用钩钓、卡、笼装诱饵捕捉,冬眠期间下池翻土,捕大留小,也留适量大鳊鱼,以便来年繁殖之用。

(转自“淡水渔业”1984年5期)

蚌肉养黄鳝初试

吴日杰

(湖北省京山县水产局)

近几年来,各地已开始黄鳝养殖,取得了不少经验。本人用河蚌肉养黄鳝进行了一年的试验,现介绍如下:

一、试验方法

1. 鳝池与放苗

1号池,用砖砌成,水泥砂浆抹底,半地下式,长3.5米,宽1米,深0.7米,面积3.5平方米,池壁上建简易成“T”形防逃盖,池底放泥、种藕、放养细绿萍,不换水。

2号池,用砖砌成,水泥砂浆抹底,地上式,长1米,宽0.3米,深0.5米,面积为0.3平方米,池壁上用水泥砂浆建成“T”形防逃盖,池底无泥,容水5寸深。每天根据水温水质情况换水3~4次。

1号池,1982年4月14日放鳝苗42条共4.1斤。

2号池,1982年6月10日从宗河买来鳝苗,放养数量每次酌情调整,以探讨饵料系数、日投饵量和水温的关系。

2. 喂养及检查

1号池每天早中晚记录水温,每晚天黑前将切碎的河蚌肉投喂在固定的饵料台上,其日投饵量根据水温和前日吃食情况来确定。

2号池每天记录水温,高温季节中午饭后喂食,将过称切碎的河蚌肉置于搪瓷盘中,再将盘沉于池底,根据水温和当天吃食情况调整日投饵量。根据天气情况,检查每个试验阶段黄鳝总重、总投饵量,计算其饵料系数和日相对投饵量。

二、试验结果

1号池通过4月14日至8月30日139天的试验,8月31日上午验收,共收获41条(4月23日胀死一条),总重10.2斤,共增重6.1斤,投喂河蚌195.2斤,平均饵料系数为32,日平均相对投饵量为7%,尾日平均增重0.55克(见表1)。

2号池经过13天、8天、7天、11天、7天、50天六个不同水温阶段的试验,共96天,喂河蚌80.3斤,增重2.68斤,分别获得了不同的饵料系数和日平均相对投饵量(见表2)。

三、体会

1. 放养密度与产量。在水源好的情况下,每平方米水池放养量最大可达36斤,一般放养