

奇方妙法^养 黄鳝

曾双明 著

66.4
28



 中国农业出版社

奇方妙法 养黄鳝

曾双明 著

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

奇方妙法养黄鳝/曾双明著. —北京: 中国农业出版社,
2009. 4

ISBN 978-7-109-13779-0

I. 奇… II. 曾… III. 黄鳝属—淡水养殖 IV. S966.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 048234 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 100125)

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
2009 年 6 月第 1 版 2009 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.875

字数: 180 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 11.80 元

如发现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

本书把养殖黄鳝的基础理论，融入实践操作中去细说；
把几百种养鳝的奇方妙法，插入养鳝日常工作中去详谈。

你若在养鳝途中迷茫，请读《仿自然围湖养鳝》。

你若被黄鳝种苗困扰，请读《鳝苗的仿自然繁育》。

你若为防控鳝病忧虑，请读《妙用百草养黄鳝》。

你若因养鳝饲料发愁，请读《养鳝活饵的大生产》。

书中所谈的养鳝方法独特，养殖经验奇妙，读一读，
你便知晓。

[illegible]

- ①如何仿自然规模化养殖黄鳝?
- ②如何大量生产廉价的鳝苗?
- ③如何妙用身边的百草防控黄鳝疫病?
- ④如何少花成本生产足够的黄鳝活饵?
- ⑤人工养鳝有哪些奇方妙法?

几个月来，我在三十余年来的养鳝历程中搜索，写成了这本书，虽然自知书中有不少谬误，但仍然希望它能够出版，以备新的求学者而赠之。

[illegible]

一、养鳢动态	1
1. 我国黄鳢规模化养殖的条件成熟	1
2. 黄鳢规模化养殖的抽象模式	2
3. 黄鳢养殖套路的“三大改革”	4
二、养鳢技术要领	8
1. 仿自然建造养殖环境	8
2. 严格把好收购鳢苗质量关	9
3. 警惕黄鳢的“隐形杀手”	13
4. 妙用百草养黄鳢	14
5. “盗”用王济的“老三味”	16
6. 科学防控黄鳢疫病	18
7. 科学治疗黄鳢疾病	18
三、稻田规模化养鳢	21
1. 养鳢稻田的改造	21
2. 稻田规模化养鳢的技术要点	23
3. 养鳢稻田的“堡垒栖‘鱼’法”	25
4. 牛粪在养鳢稻田中的妙用	27
5. 警惕稻田中的黄鳢胀死	28
6. 在养鳢稻田中设立自繁自投育蛆点	29
7. 养鳢稻田中敌害生物的捕捉方法	29
8. 养鳢稻田的施药与施肥	32



9. 黄鳝生长飞跃期的管理	33
10. 翌年的“转窝”工作	35
11. 稻田养鳝各时期应注意事项	36
四、大规模套网箱养鳝	38
1. 整体套网箱养鳝的优势	38
2. 网箱的选购方法	39
3. 规模化套网箱养鳝的技术要点	40
4. 水花生在网箱内的培植方法	42
5. 网箱内外放养浮萍要“三看”	43
6. 养鳝网箱内的投食方法	44
7. 推排管理法	46
8. 清残三法	46
9. “减量增次”地使用药物	48
10. 网箱内、外水生植物的病虫害防治	49
11. 奇怪的紫背萍灭绝现象	51
12. 做好黄鳝的“转窝”工作	51
五、仿自然围湖养鳝	54
1. 围湖养鳝的独特优势	54
2. 围湖方法	55
3. 围湖的改造与灭害	56
4. 虾苗与鳝苗的投放标准	57
5. 围湖养鳝的日常管理	58
6. 虾饲料的生产与投喂	60
7. 出蛰期工作要点	61
8. 成鳝与成虾的捕捞方法	62
六、百家养鳝	64
1. 水泥池养鳝新法	64
2. 土池养鳝新法	77
3. 拦网养鳝新法	82

4. 百家养鳢中常见的错误	88
---------------------	----

七、养鳢大户的养殖经

1. 利用活蚌检测鳢池水质	92
2. 黄鳢的安全运输法	93
3. 不要找贩子购买鳢苗	94
4. 引用自来水养鳢应注意的三个问题	96
5. 设法让黄鳢栖息均匀	96
6. 警惕黄鳢“军团症”	97
7. 黄鳢只在半边池中觅食的原因	98
8. 白露期间换水时要特别注意温差	98
9. 劣质鳢混入鳢池后的清除方法	99
10. 计算投食量时要考虑黄鳢增长的重量	100
11. 供投食参考的水温测试时间	101
12. 投喂生食与半熟食应根据水温来决定	101
13. 利用蚌内腥水调配鳢食	102
14. 不要给黄鳢投喂变质的蚯蚓	103
15. 警惕外界药毒水的残毒期	103

八、黄鳢种源

1. 黄鳢种苗的优与劣	105
2. 选择亲鳢要有杂交意识	106
3. 把握催产的药效应	106
4. 黄鳢人工授精的操作方法	107
5. 受精卵的仿自然孵化法	107
6. 稚鳢食料的制作与投喂	108
7. 笼捕鳢苗有“七窍”	109
8. 保护天然黄鳢资源	110

九、鳢苗的仿自然繁育

1. 基地的选择与建设	112
2. 网箱的选购与设置	114



3. 亲鳝的投放与饲养	114
4. 产卵盛期的日常管理	115
5. 收捕亲鳝前、后的管理方法	116
6. 入蛰与出蛰的工作要点	117
7. 鳝苗生长飞跃期的管理	119
十、黄鳝食源	121
1. 商品饲料的选购方法	121
2. 豆渣的投喂方法	122
3. 饼粕的投喂方法	123
4. 蚯蚓“泥洗法”	124
5. 蚯蚓的暂养方法	124
6. “蚯蚓潮”何时何地出现	125
7. 蚯蚓的捕捉方法	126
8. 蚯蚓的挖捕方法	127
9. 螺、蚌的贮养方法	129
10. 采蚌方法	130
11. 蚌瘟症的防与治	131
12. 蚌肉的烫制方法	132
13. 螺、蚬的取肉方法	132
14. 河蚬的贮养方法	133
15. 用笼捕虾作鳝食	134
十一、养鳝活饵的大生产	135
1. 克氏螯虾的生产意义	135
2. 克氏螯虾的生产技术	136
3. 稻田养虾	145
4. 黄粉虫的培育	154
5. 蚯蚓的大面积培育	161
十二、黄鳝疾病防控新法	164
1. 黄鳝疾病的种类	164

2. 引发黄鳝疾病的根本原因	165
3. 病鳝的表现症状	166
4. “黄鳝防病散”的制作方法	166
5. 防控黄鳝疾病的最佳药物	167
6. 水霉病的防与治	168
7. 连续用药治疗烂尾病	169
8. 治疗烂皮症应结合池底清淤	169
9. 打印病的防控	170
10. 利用中草药防控黄鳝肠炎	171
11. 中西药结合防控出血病	171
12. 寄生虫病的分类治疗	172
13. 咽喉炎的防与治	173
14. 硫化氢中毒的防与治	174
15. 瞎眼病的防与治	174
16. 萎瘪症的防与治	175
17. 白露症的防与控	175

十三、常规鳝药的使用方法

1. 选用鳝药的诀窍	177
2. 如何使用喹诺酮类药物	178
3. 如何使用磺胺类药物	179
4. 如何使用硫酸铜	180
5. 如何使用二氧化氯	181
6. 如何使用敌百虫	181

十四、养鳝草药照图索

1. 辣蓼（老三味之一）	183
2. 海蚌含珠（老三味之一）	184
3. 墨旱莲（老三味之一）	184
4. 芙蓉花	185
5. 益母草	186
6. 地锦草	187



7. 怀胎草	188
8. 蒲公英	189
9. 地米菜	190
10. 马鞭草	190
11. 土大黄	192
12. 车前草	192
13. 天花粉	193
14. 紫背萍	195
15. 土牛膝	195
16. 紫苏	196
17. 水慈姑	197
18. 河白草	197
19. 半边莲	199
20. 羊蹄草	200
十五、养鳝事外事	201
1. 被黄鳝咬伤后的应急处治	201
2. 被水蛭吸伤的止痒方法	202
3. 被毒蛇咬伤后的应急处治	202
附录 黄鳝疗疾十六方	204



□□□□□□□□□□

一、养鳝动态

1. 我国黄鳝规模化养殖的条件成熟

我国的人工养殖黄鳝业是从改革开放初期兴起的，论其发展有三个阶段，即养殖套路的形成阶段、养殖技术的普及阶段和养殖业的全面发展阶段。

近 30 年来，广大的养鳝工作者，不断地探索、艰苦地实践、细心地总结经验 and 失败教训，终于掌握了一整套切实可行的、稳产高产的养鳝技术。随着养鳝技术的不断提高，养殖模式的不断优化，以及养殖规模的逐渐形成，为我国黄鳝规模化养殖铺平了道路。也就是说，我国黄鳝养殖业发展的新时期已经到来。

目前，江苏、浙江、湖北、湖南、江西和安徽等省，已经有许许多多的养鳝大户走在了我国养鳝发展道路上的前头。他们不仅养殖面积初具规模，而且经济效益也比其他特种水产养殖业高出许多。他们的富庶，是我们的榜样；他们在生产实践中积累的经验，是我们发展黄鳝规模化养殖的坚实基础。

我国江河湖泊、稻田泽地、沟渠塘堰、水库鱼池，星罗棋布，在这些丰厚的地理资源中，因地制宜，发展黄鳝规模化养殖，既可利国利民，又可造福梓里。这种现代化的大生产，不仅政府支持，而且群众拥护。可以说发展黄鳝规模化养殖，不存在基地之忧。



据调查，目前我国各地的渔需市场，供养殖黄鳝所用的各种防控疫病的药物日趋优化，养鳝所需的各种生产资料，也在不断改良更新，为养鳝服务的鳝食加工业也随之兴起。此所谓“各种因素皆利进，欲求发展看先行”。

几十年来，为了我国黄鳝养殖业的发展，许多科技工作者也付出了辛勤的劳动和汗水，他们怀揣理论，到实践中去，从实践中总结经验，再上升到理论，如此反复攻关，最后著书立说，为全国众多的养鳝爱好者开辟了一条养鳝捷径。

既然养殖黄鳝的技术已经完全突破，众多的小面积试养已经完全取得了成功，那么，我国黄鳝规模化养殖的条件就完全成熟。摆在我们面前的是要放开手脚，更新观念，从小面积的养殖圈圈中走出来，去从事大规模、大面积的黄鳝养殖生产。

养殖黄鳝的方向锁定，大生产的条件成熟，我们就应该与时俱进，同国齐飞，走合作化、集约化、联营化和规模化的养鳝新道路。

2. 黄鳝规模化养殖的抽象模式

黄鳝规模化养殖的模式，与小面积的试养模式完全不同，它不可能有一个固定的样板。也就是说，它的模式是在某些方面借鉴他人的样板，然后根据自己的经济实力和当地的地理条件，因地制宜地创造出一种独特的养殖模式。

(1) 稻田养殖模式 利用稻田的浅水条件和良好的遮荫环境套养黄鳝，湖北省各地多见。这种养殖模式是将保水性能较好的稻田，稍加改造后作为养殖基地。稻田的改造，主要是在稻田里挖一条或几条小鳝沟，另在稻田埂上布设防逃网。一个普通的家庭成员，可管理几十亩^{*}，乃至上百亩。

^{*} 亩为非法定计量单位，1亩=1/15公顷。



稻田养鳢的优点很多，它既不影响水稻的耕作、管理和收获，也可以利用稻田里良好的浅水条件和遮荫环境，实行黄鳢的半人工、半野生养殖，从而提高农田产出率。

在稻田里套养黄鳢，鳢苗生长快，病害少，自然繁衍率高。此外，养鳢稻田中的天然饵料较多，因此，人工投饵不必“三定”。

稻田养鳢也有一些缺点，如①捕捞困难；②稻田施肥要“减量增次”；③稻秧施药要求严格；④敌害较多等。

虽然稻田养鳢存在一些缺点，但只要掌握相关技术，所有的缺点都是可以克服的。

(2) 网箱养殖模式 利用网箱大面积养殖黄鳢，是在同一水域或多个水域中，布置多个网箱，使之连成一片，形成整体规模。这种养殖模式，可统一管水、统一防病治病、统一防控敌害，且网箱群体能相互作用，使大面积水域始终保持缓升缓降的基本恒温状态。

这种养殖模式的优点甚多：①鳢苗生产快；②敌害少；③管理方便；④鳢苗等级区分严格；⑤投苗时间界线明显；⑥捕捞容易。但是，采用这种养殖模式也有许多缺点：①箱内培植水生植物需要花较多的劳力投资；②黄鳢吃剩的残食清除困难；③防病治病用药时把握剂量的难度大；④黄鳢越冬时安全性较小；⑤9~10月期间，箱内的水生植物虫害严重。

单个或多个小面积的网箱养鳢，在我国长江中下游地区较为流行，其成功率在98%以上。如果将网箱布设成规模化养鳢，只要掌握其技术要点，成功率可达100%。这是因为网箱养鳢的最大失败原因是，水体温度夏季过高或水体温差短时间内过大。如果在同一水体中，按规格将网箱布设成一片，那么这一问题就随之解决了。

(3) 围湖养殖模式 围湖养鳢是黄鳢半人工、半野生养殖的大动作。其方法有两种：一是夹沟造堤，围其湖滩的浅水部位；



二是用网片包围一定的范围。这两种方法同有其长，各有其短。其优点在于：①黄鳝在近乎自然的环境中，生长极快；②所包围的范围内鳝苗的发病率极低；③黄鳝的自然繁衍旺盛。缺点是：敌害严重，收获困难。特别是围网养殖模式，网片的破漏现象严重。

围湖养鳝是一种典型的仿自然养殖法，无论是集体还是个人，只要精心管理，有投入必有较大的收益。

(4) 沟渠塘堰养殖模式 利用自然沟渠塘堰，普而广之地养殖黄鳝，是充分利用闲置水域生财捞宝的好门路。但这种养鳝模式，需要按照严格的科学方法，去做好改造与饲养工作。

其优点有：①所饲养的鳝苗发病率低；②鳝苗生产快且自然繁衍旺盛；③投资省，见效快；④自然饵料较充足；⑤防病治病用药效果好；⑥黄鳝越冬安全。但是，敌害严重，黄鳝外逃现象严重，收获困难。

利用自然沟渠塘堰大规模地养殖黄鳝，最重要的是要处理好暴雨天气泄水和池水外排等问题。因为黄鳝遇急流和池水猛涨时，有极高的外逃本领。

3. 黄鳝养殖套路的“三大改革”

实践证明，对黄鳝养殖套路实行“三大改革”后，其投资省，效益高，发病率低，管理简单，节省饲料，且生产出来的商品黄鳝无任何渔药残留。

(1) 改“一年一收”为“两年一收” 所谓“一年一收”，是指当年夏季投放鳝苗，并在当年秋、冬季收获商品成鳝；所谓“两年一收”，是指当年投放鳝苗，翌年7~10月收获成鳝。

为什么要改“一年一收”为“两年一收”呢？其原因是多方面的：①一般有经验的养鳝者在投放鳝苗时，都选择在6月期间进行。因为过早（3~5月）投放鳝苗，水温与气温的差距大，



白天与夜间的气温差距也大，加上这段时间的气候忽冷忽热，如果这时投放鳊苗，温差会给鳊苗带来极大的危害。也就是说，3~5月期间投放鳊苗的危险性大，安全系数小。如果在6月投放鳊苗，黄鳊的4~5月最佳生长期就会错过。下面我们按6月投放鳊苗来推算一下所养黄鳊的生长期，并分析一下在这段生长期中的利弊：鳊苗投放后，其种苗在捕捞和运输过程中体表黏液都会或轻或重地受损，自然鳊苗需要近20天左右的时间恢复健康，并调理代谢机能，以及适应新的环境，也就是说，鳊苗投放后有近20天的时间不可能生长，有些受伤严重的鳊苗的体重还会下降。当鳊苗恢复健康，进入正常的觅食和生长时，已是7月上、中旬时期，然而，这一时期又是黄鳊怀卵产子的高峰期，自然整个7月间鳊苗也不会增重。等到鳊苗产子结束后，随之而来的是酷暑盛夏，即8月期间，这一时期虽然黄鳊觅食很旺，但增重不多。因为在较高的水温中，黄鳊出水呼吸的活动频繁，黄鳊这一时期的体力消耗较大。经历了数年养鳊的人都知道，采用当年投苗、当年收获养殖套路的黄鳊种苗，其最佳生长期仅仅只有8月下旬至9月中旬这段时间。此后，天气较凉，水体中病害严重，黄鳊的觅食逐渐减退，其消化吸收能力也随之下降。故采用“一年一收”养殖套路的黄鳊最多只能增重1~3倍。②黄鳊有一特性，就是它经过一次冬眠之后，身体就会产生一次重大的飞跃。根据黄鳊的这一特性，改“一年一收”为“两年一收”，就可以利用黄鳊的一次冬眠，在翌年春暖花开时，让所养殖的黄鳊猛然增重。③采用“两年一收”的养鳊新套套，在翌年3~5月期间，即黄鳊出蛰时，既无恢复健康之待，也无适应环境、调理代谢机能之缓，加上春季水体中的病虫害指数低，自然界中活食充足，这些条件都有利黄鳊生长飞跃。据笔者实验，采用“两年一收”的养鳊新套套，从当年6月至翌年6月的12个月饲养蓄护中，黄鳊可增重8倍左右，且鳊苗越小，增重比例越高。④采用“两年一收”的养鳊新套套，在翌年7月间，由于黄鳊生长肥



胖，且个体较大，其怀卵产子率比“一年一收”养殖池内要低24%~30%。如果在翌年6月期间，佐以土牛膝（一种无毒副作用的草药）拌食或烫食（后章有介绍）投喂，还可以使所养殖的黄鳝基本上不怀卵、不产子。如此新方新法，可达到所养黄鳝直线上升的生长目的。

(2) 改“全人工养殖”为“半人工、半野生养殖” 黄鳝的“全人工养殖法”，是将鳝苗完全养殖在人工建造的固定池内。它包括黄鳝的栖息环境由人工建设、黄鳝的饵料全部由人工制作并投放、黄鳝的活动场所全部在小面积内锁定，等等。所谓半人工、半野生养殖黄鳝，是巧妙地借助自然界某些优越的环境，加以适当的改造和布设必要的防逃设施进行养鳝。它包括黄鳝的栖息环境顺其自然，黄鳝的饵料一半靠黄鳝天然捕捉，一半靠人工补充投放，以及黄鳝的活动场所十分宽大，等等。采用黄鳝的半人工、半野生养殖方法，是黄鳝规模化养殖的方向。这种养殖方法具有黄鳝生长快、发病率低、管理简单，且省饵、省工、省投资等许多优点。

为什么一定要改“全人工养殖”为“半人工、半野生养殖”呢？因为黄鳝是一种野性很强的物种，它对自己生息场所有着极其严格的选择。如果完全改变了它的栖息环境，轻则生长缓慢，重则发病、萎缩，严重时还会极力外逃或慢慢死亡。据笔者用1000米²的稻田与50个20米²的水泥池养鳝的对比试验，结果稻田养鳝增重7.4倍，水泥池养鳝增重1.7倍，且水泥池养鳝所用渔药次数高出稻田养鳝的3倍多。不仅如此，水泥池养鳝所投喂的饵料要高出稻田养鳝所投饵的2.4倍。由此可见，采用稻田半人工、半野生养殖黄鳝，要比采用水泥池“全人工养鳝”优越得多。

(3) 改“精养”为“粗养” “精养”黄鳝，是指在小面积范围内对黄鳝实行高密度的养殖。所谓“粗养”黄鳝，是在大面积范围内小密度的仿自然养殖黄鳝。近30年来，绝大多数养鳝