

曾双明 ■ 著

Gaochan Yangshan 7 Ritong

- 精品书系 着力打造
- 专题内容 7日7讲
- 科学实用 重点突出
- 养殖领域科普必备之首选

高产养鳝

7日通





养殖 7 日通丛书

高产养鳊 7 日通

曾双明 著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

高产养鳝 7 日通/曾双明著. —北京: 中国农业出版社, 2010. 7

(养殖 7 日通丛书)

ISBN. 978 - 7 - 109 - 14720 - 1

I. ①高… II. ①曾… III. ①黄鳝属—淡水养殖
IV. ①S966. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 118923 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 黄向阳 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

2011 年 3 月第 1 版 2011 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 8

字数: 198 千字 印数: 1~5 000 册

定价: 15.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

7 日通

前言

我把我 30 余年来在养鳢实践中总结出来的小经验和我过去保密的养鳢小诀窍，全部编写于书中，目的是想与广大的养鳢朋友进行技术交流，并借这种形式的交流，与众多的养鳢爱好者们共同探索养鳢的奥秘、研究养鳢的学问和寻找新的养鳢方法。

2010 年春节前后，许多曾受过我培训的养鳢学员，从全国各地给我写信或致电，他们在不同的地方，谈到了两个相同的问题：一是鳢苗奇缺；二是市场上出售的黄鳢专用饲料价格太贵，且氯化钠的含量太高。对此，我在本书中着重编写了“黄鳢的仿自然繁育”和“养鳢活饵大生产”这两个内容，以备我的学生们而补之。

湖北省洪湖市新滩镇坪北学校 曾双明

2010 年 6 月

7日通

目 录

前言

第一讲 养鳢业的科学发展与改革	1
第一节 人工养鳢的发展前景和方向	1
一、人工养鳢的前景	1
二、黄鳢养殖业的发展方向	2
第二节 养鳢套路的改革	3
一、改“一年一收”为“两年一收”	3
二、改“全人工养殖”为“仿自然养殖”	5
三、改“精养”为“粗养”	5
四、必须改正的养鳢错误	6
第二讲 高产养鳢的奥秘	12
第一节 高产养鳢的基础	12
一、创造一种近乎自然的养殖环境	12
二、严格把好收购鳢苗质量关	14
三、警惕温差对黄鳢的危害	17
第二节 高产养鳢的诀窍	19
一、妙用百草养黄鳢	19
二、“盗”用王济的“老三味”	22
三、认真做好消毒和灭虫工作	23

四、科学用药治疗鳢病	24
五、早育黄鳢“护身草”	26
六、暮春投苗“十注意”	27
第三讲 各种养鳢模式的技术工作要务	29
第一节 网箱养鳢	29
一、为什么会出现网箱养鳢热	29
二、整体套网箱养鳢的优势	31
三、网箱的选购方法	31
四、网箱养鳢的技术要点	32
五、水花生在网箱内的移植方法	35
六、网箱内、外放养浮萍要“三看”	35
七、养鳢网箱内的投食方法	37
八、推排管理法	38
九、鳢箱内清残“三法”	39
十、网箱内、外水生植物的病虫害防治	41
十一、做好“转窝”工作	43
第二节 稻田养鳢	44
一、养鳢稻田的改造	44
二、稻田养鳢的技术要点	46
三、在养鳢稻田中设立自繁自投育蛆点	48
四、养鳢稻田的施肥与施药方法	49
五、牛粪在养鳢稻田中的妙用	50
六、警惕黄鳢胀死	51
七、养鳢稻田中主要敌害物的捕捉方法	52
八、黄鳢生长飞跃期的管理	55
九、从速做好翌年的“转窝”工作	57
十、稻田养鳢各时期应注意事项	58
第三节 水泥池养鳢	59



一、水泥鳢池的建造	59
二、新水泥池的脱碱方法	61
三、用作水泥鳢池土层的土壤选择	62
四、解决土层板结的最佳方法	63
五、选择适宜沤制的青草改良土层	64
六、水泥池养鳢的技术要点	64
七、水泥养鳢池中放养有益生物的品种与数量	66
八、坚持“四定”投食	68
九、认真做好黄鳢的驯食工作	69
十、水泥鳢池在换水时应注意的问题	70
第四节 土池养鳢	72
一、“三防”鳢蚯混养土池的修建	72
二、土池养鳢的技术要点	73
三、栖鱼岸上蚯蚓的增殖方法	75
四、土池内不宜移植的水生植物	76
五、土池内芸苔的根治方法	77
第五节 围湖养鳢	78
一、围湖养鳢的优势	78
二、围湖方法	79
三、围湖的改造与灾害	79
四、鳢苗与虾苗的投放标准	81
五、围湖养鳢的日常管理	82
六、虾饲料的生产与投喂	83
七、出蛰期工作要点	84
八、成鳢与成虾的捕捞方法	86
第六节 拦网养鳢	87
一、拦网养鳢的优势	87
二、拦网养鳢的技术要点	88
三、根治养鳢沟渠内水质恶化的方法	90

四、10月投食要讲究科学	91
五、小鱼、小虾在养鳢沟渠中的放养指数	92
第四讲 鳢苗大生产	94
第一节 黄鳢种源	94
一、黄鳢种质的优与劣	94
二、笼捕黄鳢有“七窍”	95
三、保护天然黄鳢资源	96
第二节 黄鳢的人工繁育	97
一、选择亲鳢要有杂交意识	97
二、把握催产的药效应	98
三、人工为黄鳢授精的操作方法	98
四、受精卵的仿自然孵化法	99
五、野外采捞黄鳢受精卵	100
六、稚鳢饲料的制作与投喂	100
第三节 黄鳢的仿自然繁育	101
一、繁殖基地的选择与改造	101
二、网箱的选购与设置	103
三、亲鳢的投放与饲养	103
四、产卵盛期的日常管理	104
五、收捕亲鳢前、后的管理方法	105
六、入蛰与出蛰工作要务	107
七、鳢苗生长飞跃期的管理	108
第五讲 鳢食的生产、捕捞和加工制作	111
第一节 养鳢活饵大生产	111
一、小龙虾的生产意义	111
二、小龙虾的生产技术	113
三、稻田养虾	121



四、利用稻田闲置期生产虾苗	131
五、小龙虾的疾病防治	132
六、黄粉虫的培育	134
七、蚯蚓的大面积培育	141
第二节 黄鳢活食的捕捞与贮养	143
一、蚯蚓的捉捕方法	143
二、蚯蚓的挖捕方法	144
三、蚯蚓的暂养方法	146
四、采蚌方法	147
五、螺、蚌的贮养方法	148
六、蚌瘟症的防治方法	149
七、河蚬的贮养方法	149
八、小龙虾的笼捕方法	150
第三节 鳢食的选购、加工与制作	151
一、商品黄鳢饲料的选购方法	151
二、豆渣的加工、制作与投喂	152
三、饼粕饲料的选购、制作与投喂	153
四、蚯蚓“泥洗法”	154
五、蚌肉的烫制方法	155
六、螺、蚬的取肉方法	155
第六讲 科学防治鳢病	157
第一节 防治鳢病的科学常识	157
一、黄鳢疾病的种类	157
二、引发黄鳢疾病的根本原因	158
三、病鳢的表现症状	159
四、防控黄鳢疾病的最佳药物	159
第二节 常见鳢病的最新防治方法	160
一、水霉病的防治方法	160

二、连续用药治疗烂尾病	161
三、结合池底清淤治疗烂皮症	162
四、打印病的防治方法	163
五、利用中草药防治肠炎	163
六、中西药结合防控出血病	164
七、分类治疗寄生虫病	165
八、咽喉炎的防治方法	166
九、硫化氢中毒的防治方法	167
十、瞎眼病的防治方法	168
十一、萎瘪症的防治方法	169
十二、白露症的防治方法	169
第三节 鳝药的制作与使用	170
一、“黄鳝防病散”的制作方法	170
二、喹诺酮类药物的使用方法	171
三、磺胺类药物的使用方法	172
四、硫酸铜的使用方法	173
五、二氧化氯的使用方法	173
六、敌百虫的使用方法	174
七、含氯类消毒剂的使用方法	175
第七讲 养鳝能人的养殖经	177
第一节 生产实践经验	177
一、水泥鳝池内的土层要基本持平	177
二、近似稻田的养鳝池宜采用“垄垄栖鱼”法	178
三、选择适宜黄鳝越冬的防寒物	179
四、利用活蚌检测水质	180
五、不要找贩子购买鳝苗	181
六、引用自来水养鳝应注意三个问题	182
七、设法让黄鳝栖息均匀	183



八、黄鳝只在半边池中觅食的原因	184
九、计算投食量应考虑黄鳝增长的重量	185
十、供投食参考的水温测试时间	185
十一、投喂生食与半熟食应根据水温来决定	186
十二、利用蚌内腥水调配鳝食	186
十三、“自逃投苗”法	187
第二节 疾病防控经验	187
一、浮萍自然灭绝时，一定有鳝瘟病暴发	187
二、警惕黄鳝“军团症”	190
三、白露期间换水时要特别注意温差	190
四、劣质鳝混入鳝池后的清除方法	191
五、不要给黄鳝投喂变质的蚯蚓	192
六、警惕外界药毒水	192
七、安全使用漂白粉“四法”	194
八、选用鳝药的诀窍	195
第三节 奇特现象释疑	196
一、碧绿的水葫芦为什么会变得雪白	196
二、两条尾巴没有头的黄鳝是何怪物	197
三、为什么黄鳝会张嘴不合	197
四、黄鳝宁死也不肯入水是何病兆	198
五、“蚯蚓潮”是何情形，何时何地出现	198
六、黄鳝堆积一角是何情形，其原因何在	199
七、养鳝池内的紫背萍为何不见了	199
八、鳝池中短小黄鳝出现原因	200
九、装入袋内的黄鳝，为什么顷刻黏液全脱	200
十、为什么黄鳝会自己咬自己	201
附录	202
附录1 有益黄鳝养殖的草药	202

附录 2 有害黄鳝养殖的植物	220
附录 3 养鳝者常见创伤的处治	225
附录 4 养鳝知识自测题	230
附录 5 “养鳝知识自测题” 参考答案	235



第一讲

养鳢业的科学发展与改革



本讲目的

1. 我国的人工养殖黄鳢业是从改革开放初期兴起的。30 余年来，广大的养鳢工作者经过艰苦的探索和实践，终于掌握了一整套切实可行、稳产高产的养鳢技术。加之目前我国各地渔需市场，供养鳢所用的多种防控疫病的药物日趋优化，养鳢所需的各种生产资料也在不断改良更新，为养鳢服务的鳢食加工业也随之兴起，这说明我国黄鳢规模化养殖的条件已经成熟。

2. 只有科学地发展黄鳢养殖，改革落后的养殖模式和养鳢套路，才能取得养鳢的高产和高效益。本讲所谈的养鳢套路改革，意在向读者推广科学、先进的养鳢方法。



本讲目的是让读者放开手脚、更新观念，从小面积的试养黄鳢圈中走出来，去从事大面积、大规模的养鳢大生产。

第一节 人工养鳢的发展前景和方向

一、人工养鳢的前景

黄鳢，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，也是青少年和儿童摄取 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。

在人类社会科学发展的今天，黄鳝被人们视为珍馐。早在100多年前，民间就有“愿吃黄鳝不吃肉”的说法。目前，黄鳝的价格要高出猪肉、牛肉和羊肉的好几倍。

由于天然的黄鳝资源锐减，故黄鳝的价格越来越高。1983年每千克黄鳝价格为5.6元，2009年每千克黄鳝在淡季高达60元以上。国外贸易价格更高，每千克16美元以上。专家推断，今后还有上升的趋势。

近几年来，由于捕捞黄鳝工具的优化，捕捞技术的提高，导致捕捞天然黄鳝的强度越来越大。加上农药和渔药的大量使用，黄鳝的天然资源濒临枯竭，解决黄鳝在市场上供不应求的唯一办法是人工养殖。

由此可见，人工养鳝的前景恢宏。

二、黄鳝养殖业的发展方向

我国的人工养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。

30余年来，广大的养鳝工作者，不断地探索、艰苦地实践、细心地总结经验和失败的教训，终于掌握了一整套切实可行、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，我国黄鳝养殖业全面发展的新时期已经到来。

目前，江苏、浙江、湖北、湖南、江西、安徽和四川等省，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水产养殖高



出许多。

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，发展黄鳢规模化养殖，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，发展黄鳢规模化养殖，不存在基地之忧。

据调查，目前我国各地的渔需市场，供养殖黄鳢所用的各种防控疫病的药物日趋优化，养鳢所需的各种生产资料，也在不断改良更新，为养鳢服务的鳢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”。

既然养殖黄鳢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，我国黄鳢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，从小面积的试养圈子里走出来，去从事大规模、大面积的养鳢大生产。

养殖黄鳢的方向锁定，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鳢新道路。

第二节 养鳢套路的改革

一、改“一年一收”为“两年一收”

所谓“一年一收”，是指当年春、夏季投放鳢苗，当年秋、冬季收获商品成鳢；所谓“两年一收”，是指当年投放鳢苗，翌年7~10月收获成鳢。

为什么要改“一年一收”为“两年一收”呢？其原因是多方面的：①一般有经验的养鳢者在投放鳢苗时，都选择在6月期间进行。因为过早（3~5月）投放鳢苗，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

果这时投放鳢苗，温差会给鳢苗带来极大的危害。也就是说，3~5月期间投放鳢苗的危险性大，安全系数小。如果在6月期间投放鳢苗，黄鳢的4~5月最佳生长期就会错过。下面按6月投放鳢苗来推算一下所养黄鳢的生长期，并分析一下在这段生长期中的利弊：鳢苗投放后，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，自然鳢苗需要近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，鳢苗投放后有近20天左右的时间不可能生长，有些受损严重的鳢苗的体重还会下降。当鳢苗恢复健康，进入正常的觅食和生长时，已是7月上、中旬时期，然而，这一时期又是黄鳢怀卵产子的高峰期，自然整个7月期间鳢苗也不会增重。等到鳢苗产子结束后，随之而来的是酷暑盛夏，即8月期间，这一时期虽然黄鳢觅食很旺，但增重不多。因为在较高的水温中，黄鳢出水呼吸的活动频繁，体力消耗较大。经历了数年养鳢的人都知道，采用当年投苗、当年收获养殖套路的鳢苗，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，天气转凉，水体中病虫害严重，黄鳢的食量逐渐减退，其消化吸收能力也随之下降。故采用“一年一收”养殖套路的黄鳢，最多只能增重3倍。②黄鳢有一特性，就是它经过一次冬眠之后，身体就会产生一次重大的飞跃。根据黄鳢的这一特性，改“一年一收”为“两年一收”，就可以利用黄鳢的一次冬眠，在翌年春暖花开时，让所养殖的黄鳢猛然增重。③采用“两年一收”的养鳢新套路，在翌年3~5月期间，即黄鳢出蛰时，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，这些条件都有利黄鳢生长飞跃。据试验，采用“两年一收”的养鳢新套路，从当年6月至翌年6月的12个月的饲养蓄护中，黄鳢可增重8倍，且鳢苗个体越小，增重比例越高。④采用“两年一收”的养鳢新套路，在翌年7月间，由于黄鳢身体肥壮，且个体较大，其怀卵产子率比“一年一收”养殖池内要低26%。如



果在翌年 6 月期间，佐以土牛膝（见附录 1）和野芹菜拌食或煎浓汁趁热烫食（第五讲中有文详细介绍）投喂，还可以使所养黄鳢基本上不怀卵、不产子。如此新方新法，可达到所养黄鳢直线上升增肉长膘的目的。

二、改“全人工养殖”为“仿自然养殖”

黄鳢的“全人工养殖”，是将鳢苗完全养殖在人工建造的固定池内。它包括黄鳢的栖息环境由人工建设、黄鳢的饲料全部由人工制作并投放、黄鳢的活动场所全部在小面积范围内锁定，等等；所谓黄鳢的“仿自然养殖”，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鳢。它包括黄鳢的栖息环境顺其自然，黄鳢的饵料一半靠黄鳢天然捕捉，一半靠人工补充投放，以及黄鳢的活动场所十分宽大，等等。采用黄鳢的“仿自然养殖”，是发展黄鳢规模化养殖的方向。这种养殖方法具有黄鳢生长快、发病率低、管理简单，且省饵（饲料）、省工、省投资等许多优点。

为什么一定要改“全人工养殖”为“仿自然养殖”呢？因为黄鳢是一种野性很强的物种，它对自己的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、萎瘪，严重时还会极力外逃或不肯入水。据试验，在 1 000 米²的稻田里养鳢，一年增重 7.4 倍。同时，在 20 个 50 米²的水泥池中养鳢，一年增重只有 1.7 倍。究其原因，主要是稻田的养殖环境近乎自然。由此可见，采用“仿自然养殖”，要比“全人工养殖”黄鳢优越得多。

三、改“精养”为“粗养”

“精养”黄鳢，是指在小面积范围内对黄鳢实行高密度的养殖（每平方米投放鳢苗 1 千克以上）；所谓“粗养”黄鳢，是在大面积范围内，小密度的仿自然养鳢（每平方米投放鳢苗 0.5 千