



泥鳅 养殖实用技术

NIQIU YANGZHI SHIYONG JISHU

丁 雷 王雪鹏 主编



中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

泥鳅 养殖实用技术

NIQIU YANGZHI SHIYONG JISHU

丁 雷 王雪鹏 主编

中国科学技术出版社
· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

泥鳅养殖实用技术 / 丁雷, 王雪鹏主编. —北京:

中国科学技术出版社, 2017.1

ISBN 978-7-5046-7392-3

I. ①泥… II. ①丁… ②王… III. ①泥鳅—淡水养殖 IV. ①S966.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 000154 号

策划编辑	王绍昱
责任编辑	王绍昱
装帧设计	中文天地
责任校对	刘洪岩
责任印制	马宇晨

出 版	中国科学技术出版社
发 行	中国科学技术出版社发行部
地 址	北京市海淀区中关村南大街16号
邮 编	100081
发行电话	010-62173865
传 真	010-62173081
网 址	http://www.cspbooks.com.cn

开 本	889mm × 1194mm 1/32
字 数	105千字
印 张	6.5
版 次	2017年1月第1版
印 次	2017年1月第1次印刷
印 刷	北京盛通印刷股份有限公司
书 号	ISBN 978-7-5046-7392-3 / S · 610
定 价	19.00元

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)

本书编委会

主 编

丁 雷 王雪鹏

副主编

路兆宽 李言龙 邹兰柱

编著者

丁 雷 王雪鹏 路兆宽 李言龙

邹兰柱 宋景悫 陈红菊 王 慧

焦红超 季相山 赵 燕

Preface 前言

泥鳅是一种营养价值高、味道鲜美、具有较高药用价值的淡水水产品，素有“水中人参”“天上的斑鸠，地下的泥鳅”的美誉，一直以来在国内都被视为滋补强身的佳品，也受到我国港澳台地区和日本、韩国消费者的青睐，具有广阔的国内外市场，市场价格稳步上升。

2010年以来，泥鳅在我国淡水养殖业中的地位逐步提高。全国各地的养殖者充分利用池塘、稻田、藕塘及各种水生农作物塘开展泥鳅养殖，规模大的有投资数百万的现代化精养场，规模小的在家中的缸里饲养，遍地开花。泥鳅的养殖水平和产量也得到了较大提高。山东省肥城市的一家养殖场每667米²产量达到了1500千克以上。而今，生态农业模式正在我国方兴未艾，养殖和种植科学搭配，合理利用空间和资源的农业模式多种多样。作为可以与许多水生作物和水产养殖动物搭配的优良养殖品种，泥鳅必然会越来越得到青睐，其发展前景一片光明。

笔者根据多年的养殖和研究实践，在查阅大量专业文献的基础上，编写了这本小书，以期为广大农民朋友

介绍一项致富技能，也为泥鳅养殖技术的推广略尽绵薄之力。

由于笔者水平所限以及泥鳅养殖技术的迅速发展，书中若有疏漏或过时之处，恳请读者来信指出，以便再版时加以修正完善。

编 著 者

第一章 泥鳅养殖的概况	1
一、泥鳅的养殖价值	1
二、泥鳅的养殖前景	3
第二章 泥鳅的养殖种类和习性	6
一、泥鳅的养殖种类	6
二、泥鳅的生活习性	11
三、泥鳅的繁殖习性	14
第三章 泥鳅的苗种繁育	17
一、泥鳅养殖周期	17
二、泥鳅种苗来源	17
三、野生泥鳅种的捕捉	18
四、人工繁育泥鳅苗	19
(一) 繁殖用亲鳅的选择	20
(二) 亲鳅的强化培育	23
(三) 泥鳅的自然产卵受精	25
(四) 泥鳅的人工催产和授精	26
(五) 泥鳅卵的孵化	34
(六) 鳅卵孵化期间注意事项	38



五、泥鳅苗质量鉴别	40
六、鳅苗的计数	41
(一) 容量法	41
(二) 重量法	41
七、大鳞副泥鳅的人工繁殖	42
(一) 亲鳅的选择	42
(二) 池塘条件与放养密度	42
(三) 亲鳅池日常管理	43
(四) 催产时间	43
(五) 催产用具	44
(六) 催产药物	44
(七) 催产方法	44
(八) 产卵孵化	45
 第四章 泥鳅苗种的培育	 46
一、放养鳅苗前的准备	46
(一) 鳅苗池要求	46
(二) 新建水泥鳅苗池脱碱处理	46
(三) 鳅苗池消毒处理	47
二、鳅苗放养注意事项	48
三、鳅苗培育	50
(一) 豆浆培育法	50
(二) 蛋黄培育法	51
(三) 肥水培育法和轮虫培育法	51
(四) 混合培育法	52

四、不同开口饵料培育鳊苗的效果	53
五、稻田培育鳊苗	55
六、专池培育鳊苗的活饵料——水蚤	57
七、泥鳊苗成活率低的原因及应对措施	58
八、池塘培育鳊种	61
(一) 鳊种池的准备	61
(二) 放养	61
(三) 饲养管理	62
九、稻田培育鳊种	63
十、鳊种的越冬	64

第五章 成鳊的养殖	66
一、成鳊的养殖方法	66
二、泥鳊养殖池塘的建设	66
三、泥鳊放养前的池塘准备	72
(一) 池塘清整	72
(二) 池塘消毒	72
(三) 池塘施肥	74
(四) 遮阴	74
四、培育鳊种放养注意事项	75
五、野生鳊种放养注意事项	76
六、泥鳊常用饵料	77
七、池塘养殖泥鳊的投饲	78
八、池塘养殖泥鳊的日常管理	79
(一) 施肥	79



(二) 巡塘·····	80
(三) 了解吃食情况·····	80
(四) 水质管理·····	80
(五) 防治病害·····	81
(六) 防止浮头和泛油·····	81
(七) 防止逃逸·····	81
九、泥鳅养殖稻田的改造·····	82
十、稻田养成鳅技术·····	86
(一) 稻田精养·····	86
(二) 稻田粗养·····	88
(三) 养鳅稻田施药·····	89
十一、木箱养泥鳅技术·····	90
(一) 木箱结构·····	90
(二) 放养密度·····	91
(三) 投喂·····	91
(四) 日常管理·····	92
十二、流水池养泥鳅·····	92
(一) 流水池的建造·····	92
(二) 鳅种放养·····	93
(三) 喂养·····	94
(四) 日常管理·····	94
十三、网箱养泥鳅·····	95
十四、庭院养泥鳅·····	96
十五、水生作物田养泥鳅·····	97
(一) 合理改造水田·····	97

(二) 科学放养鳅种	98
(三) 认真防治敌害	98
(四) 及时收捕与确保安全越冬	99
十六、鳅鳙套养技术	99
(一) 养殖池	99
(二) 放养	100
(三) 饲喂	100
(四) 疾病防治	101
十七、鱼鳅混养技术	101
十八、池塘排水沟养泥鳅	102
(一) 修整排水沟	102
(二) 养殖管理	103
十九、泥鳅无公害养殖	104
(一) 养殖环境要求	104
(二) 池塘建设	105
(三) 鳅苗培育	106
(四) 鳅种培育	107
(五) 食用鳅饲养	109
(六) 鱼病防治	112
二十、泥鳅暂养方法	113
(一) 鱼篓暂养泥鳅	114
(二) 网箱暂养泥鳅	114
(三) 水缸或木桶暂养泥鳅	114
(四) 水泥池暂养泥鳅	115
(五) 泥鳅暂养期间注意事项	118



第六章 泥鳅活饵料的采捕与培养	119
一、水丝蚓的采捕	119
二、黄粉虫人工养殖	120
(一) 盆养技术	120
(二) 箱养技术	122
(三) 虫种选择及饲养	127
三、蚯蚓人工养殖	131
(一) 蚯蚓养殖品种	131
(二) 基料制备	131
(三) 蚯蚓养殖常用方法	132
(四) 日常管理要点	135
四、人工养殖蝇蛆	136
(一) 蝇蛆的一般养殖方法	136
(二) 蝇蛆的快速养殖方法	138
(三) 蝇蛆的分离	139
(四) 蝇蛆利用与加工	140
第七章 泥鳅病害防治	141
一、泥鳅患病原因	141
(一) 自然因素	141
(二) 人为因素	142
(三) 生物因素	142
(四) 泥鳅自身因素	143
二、泥鳅疾病预防措施	143
(一) 严把苗种关	143

(二) 认真清塘·····	145
(三) 改善水质·····	146
(四) 投喂要“三定”·····	146
(五) 加强管理·····	146
三、防治泥鳅疾病常用药物·····	148
(一) 常用清塘消毒药物·····	148
(二) 防治泥鳅疾病常用西药·····	150
(三) 防治泥鳅疾病常用中草药·····	152
四、泥鳅常见病诊治·····	154
(一) 水霉病·····	154
(二) 赤鳍病·····	155
(三) 烂鳍病(腐鳍病)·····	155
(四) 腐皮病·····	156
(五) 舌杯虫病·····	156
(六) 车轮虫病·····	157
(七) 小瓜虫病·····	158
(八) 三代虫和指环虫病·····	158
(九) 弯体病·····	160
(十) 气泡病·····	160
(十一) 白身红环病·····	160
(十二) 农药中毒·····	161
五、泥鳅敌害生物防治·····	162
六、泥鳅疾病防治禁用药物·····	164



第八章 泥鳅的捕捞和运输	166
一、常用泥鳅捕捞方法	166
(一) 网捕泥鳅	166
(二) 笼捕泥鳅	168
(三) 盆捕泥鳅	169
(四) 麻袋捕泥鳅	169
(五) 诱捕泥鳅	170
(六) 驱捕泥鳅	170
(七) 照捕泥鳅	171
(八) 钓捕泥鳅	171
(九) 干池捕泥鳅	172
二、泥鳅的运输	173
(一) 干法运输	173
(二) 鱼篓运输	174
(三) 塑料袋运输	174
(四) 泥鳅运输注意事项	175
附录 1 渔业水质标准	177
附录 2 淡水养殖用水水质要求	179
附录 3 渔用配合饲料的安全指标限量	180
附录 4 渔用药物使用方法	181
附录 5 禁用渔药	187

第一章

泥鳅养殖的概况

一、泥鳅的养殖价值

目前，在我国淡水养殖业成本越来越高、产品价格却不见明显提高的趋势下，大多数淡水养殖产品的利润都在下降，泥鳅养殖价值高的优势却逐渐体现出来。泥鳅养殖价值高，主要体现在其营养价值、药用价值高，市场有保障。

泥鳅的营养丰富，味道鲜美，素有“水中人参”之称，是有名的美味佳品。俗话说得好“天上的斑鸠，地下的泥鳅”，正可说明泥鳅在消费者心中的地位。从科学角度分析，泥鳅的可食部分占整个鱼体重的80%左右，高于一般淡水鱼类。据测定，每100克泥鳅肉中含蛋白质18.4~22.6克（高于一般鱼类）、脂肪2.8~2.9克、碳水化合物2.5克、钙51毫克、磷154毫克、铁3.0毫克、



灰分 1.85 克，还含有多种维生素和不饱和脂肪酸，其中硫胺素 0.08 毫克、核黄素 0.16 毫克、烟酸 6.2 毫克、尼克酸 5.0 毫克。硫胺素的含量是黄鱼、虾的 3~4 倍，维生素 A、维生素 C 和铁的含量也比其他鱼类要高。特别在夏季怀卵季节，最为肥壮，营养价值也高。由此可见，泥鳅是真正的高蛋白、低脂肪型的高档保健食品。但泥鳅肉中所含胆固醇较高，每百克鱼肉含量达 136 毫克，建议与富含维生素 C 的果蔬搭配食用。

泥鳅还具有较高的药用价值。据《医学入门》记载：泥鳅性味甘、平，具有补中、止泻的功效。我国明朝著名医药学家李时珍编撰的《本草纲目》中记载泥鳅具有暖中益气的功能，对阳萎、腹水、肝炎、痔疮、皮肤瘙痒、小儿盗汗、白癣、漆疮、小便不通、热淋、乳痈、癫痫、跌打骨伤、手指疔疮等病症具有一定的治疗效果。泥鳅中还含有一种特殊的蛋白质，具有促进精子生成的作用，成年男子常食泥鳅有养肾生精、滋补强身之效，对调节性功能有较好的帮助。泥鳅富含微量元素钙和磷，经常食用可以预防小儿软骨病、佝偻病及老年性骨折、骨质疏松症等。将泥鳅熬汤食用，钙质能更好地被吸收。泥鳅富含微量元素铁，对贫血患者十分有益。现代临床医学也证明，用泥鳅食疗，既能增加营养、强身健体，又能补中益气、祛除湿邪、壮阳利尿，对儿童、老人、哺乳期妇女以及患有高血压、冠心病、贫血、肝炎、溃疡病、结核病、皮肤瘙痒、水肿等引起的营养不良、病

后体虚、神经衰弱和手术后恢复期病人，具有开胃、滋补等疗效。尤其是对急性黄疸型肝炎患者更适宜，可促进黄疸和转氨酶下降。泥鳅中含有的一种不饱和脂肪酸，能够抵抗血管衰老。泥鳅体表分泌的黏液（滑涎），具有抗菌消炎作用。同时，泥鳅能醒酒，减轻酒精对肝脏的损害，因此，常饮酒的人应多吃泥鳅。

但要注意泥鳅与狗肉相克，阴虚火盛者忌食；毛蟹与泥鳅相克，同食会引起中毒。

二、泥鳅的养殖前景

泥鳅具有广阔的国内外市场。在国内，我国人民一直以来都将泥鳅视为滋补强身的佳品，市场需求年年攀升，市场价格稳中有升。在国际市场上，泥鳅更是畅销紧俏的水产品，是我国传统的外贸出口商品，在日本、韩国和我国港、澳、台地区尤其受欢迎。在日本，泥鳅的价格甚至高于鳗鲡，经常供不应求。国内市场需求量为每年 10 万～15 万吨，但市场仅能供应 5 万～6 万吨，缺口很大，拉动市场价格连年攀升。1995 年全国市场批发价平均为 5～7 元/千克，2002 年上涨至 15～18 元/千克。近两年，全国市场批发价格均上升到 30 元/千克左右（表 1-1）。国际市场对我国泥鳅需求热度也逐年升温，订单连年增加，尤其是日本、韩国需求量较大。连云港口岸仅 2006 年 2 月份 1 个月就出口泥鳅 542 吨，