

高效养殖  
致富直通车



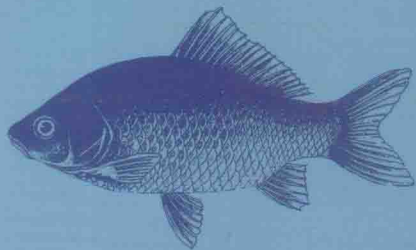
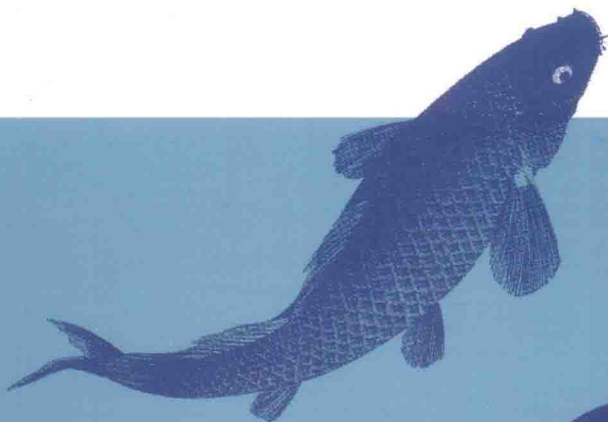
双色  
印刷

# 高效养

GAOXIAO YANG  
DANSHUIYU

# 淡水鱼

占家智 羊茜 编著



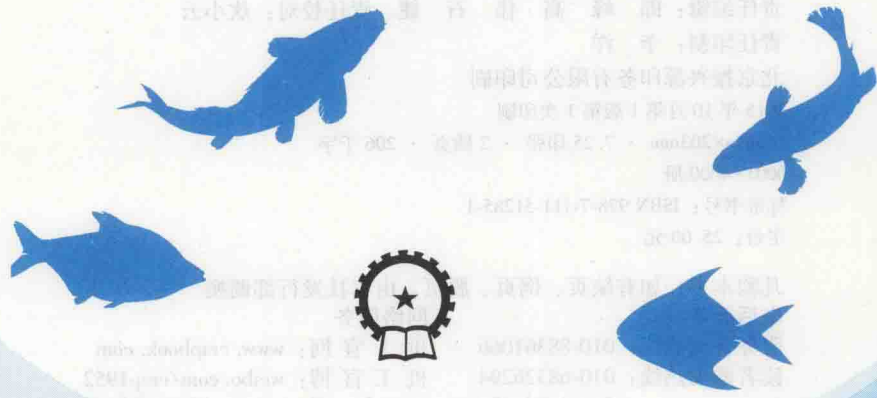
机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS



高效养殖致富  
直通车

# 高效养淡水鱼

占家智 羊茜 编著



机械工业出版社

本书主要介绍我国淡水鱼的养殖特色及生产方式、鱼类的生活习性、养殖鱼类的选择等基础知识；淡水鱼的八字精养法、池塘养殖、80:20池塘养殖等高效养殖模式；莲藕池中混养鱼、鳖、青虾、水草生态轮作等立体综合养殖技术；黄鳝、泥鳅、金鱼等名优淡水鱼的高效养殖技术，还附有高效养殖实例。本书内容翔实、图文并茂、通俗易懂、实用性强。另外，本书设有“提示”“注意”等小栏目，可以帮助读者更好地掌握淡水鱼的高效养殖技术。

本书适合广大淡水鱼养殖户和技术人员学习使用，也可作为新型农民创业和技能培训的教材，还可供水产相关专业师生阅读参考。

## 图书在版编目 (CIP) 数据

高效养淡水鱼/占家智, 羊茜编著. —北京: 机械工业出版社, 2015. 9  
(高效养殖致富直通车)

ISBN 978-7-111-51285-1

I. ①高… II. ①占… ②羊… III. ①淡水鱼类-鱼类养殖  
IV. ①S965.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 195974 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

总策划: 李俊玲 张敬柱 策划编辑: 郎峰 高伟

责任编辑: 郎峰 高伟 石婕 责任校对: 炊小云

责任印制: 李洋

北京振兴源印务有限公司印刷

2015 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

140mm×203mm · 7.25 印张 · 2 插页 · 206 千字

0001-4000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-51285-1

定价: 25.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

电话服务

网络服务

服务咨询热线: 010-88361066

机工官网: [www.cmpbook.com](http://www.cmpbook.com)

读者购书热线: 010-68326294

机工官博: [weibo.com/cmp1952](http://weibo.com/cmp1952)

010-88379203

金书网: [www.golden-book.com](http://www.golden-book.com)

封面无防伪标均为盗版

教育服务网: [www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)



彩图 1-1 冷水性鱼类——虹鳟鱼



彩图 2-1 生石灰带水清塘



彩图 2-2 主养的鲮鱼



彩图 2-3 小体积网箱养鱼



彩图 2-4 稻田养鱼



彩图 2-5 大水面养鱼



彩图 2-6 大水面养鱼的捕捞



彩图 2-7 适宜养鱼的河道



彩图 2-8 拦鱼栅



彩图 2-9 刚用生石灰消毒的池塘



彩图 2-10 投饵时鱼的摄食情况



彩图 3-1 幼鳖



彩图 3-2 龟



彩图 3-3 黄鳝



彩图 3-4 水草



彩图 4-1 黄鳝的池塘养殖





彩图 4-2 泥鳅的池塘养殖



彩图 4-3 放养的泥鳅寸片



彩图 4-4 翘嘴红鲌



彩图 4-5 鳊鱼



彩图 4-6 增氧设施



彩图 4-7 黄颡鱼



彩图 4-8 黄颡鱼的疾病



彩图 4-9 沙塘鳢



彩图 4-10 为沙塘鳢设置隐蔽物



彩图 4-11 龙虾



彩图 4-12 进水口的防逃设施



彩图 4-13 种植水草



彩图 4-14 龙虾的防逃设施



彩图 4-15 适宜的虾种



彩图 4-16 地笼捕捞龙虾



彩图 4-17 鳖



彩图 4-18 金鱼



彩图 4-19 池塘养殖金鱼



彩图 4-20 用生石灰对池塘进行消毒



彩图 5-1 罗氏沼虾



彩图 5-2 罗氏沼虾养殖温棚



彩图 5-3 水草的种植



# 高效养殖致富直通车

## 编审委员会

主 任 赵广永

副 主 任 何宏轩 朱新平 武 英 董传河

委 员 (按姓氏笔画排序)

丁 雷 刁有江 马玉华 马 建 王凤英 王会珍

王自力 王学梅 王雪鹏 付利芝 占家智 刘建柱

孙卫东 朱小甫 宋传生 张中印 张素辉 张敬柱

李和平 李学伍 李顺才 李俊玲 杨 柳 谷风柱

邹叶茂 陈宗刚 周元军 周佳萍 南佑平 顾学玲

曹顶国 盛清凯 熊家军 樊新忠 魏刚才

秘 书 长 何宏轩

秘 书 郎 峰 高 伟



改革开放以来，我国养殖业发展非常迅速，肉、蛋、奶、鱼等产品产量稳步增加，在提高人民生活水平方面发挥着越来越重要的作用。同时，从事各种养殖业也已成为农民脱贫致富的重要途径。近年来，我国经济的快速发展为养殖业提出了新要求，以市场为导向，从传统的养殖生产经营模式向现代高科技生产经营模式转变，安全、健康、优质、高效和环保已成为养殖业发展的既定方向。

针对我国养殖业发展的迫切需要，机械工业出版社坚持高起点、高质量、高标准的原则，组织全国 20 多家科研院所的理论水平高、实践经验丰富的专家学者、科研人员及一线技术人员编写了这套“高效养殖致富直通车”丛书，范围涵盖了畜牧、水产及特种经济动物的养殖技术和疾病防治技术等。

丛书应用了大量生产现场图片，形象直观，语言精练、简洁，深入浅出，重点突出，篇幅适中，并面向产业发展需求，密切联系生产实际，吸纳了最新科研成果，使读者能科学、快速地解决养殖过程中遇到的各种难题。丛书表现形式新颖，大部分图书采用双色印刷，设有“提示”“注意”等小栏目，配有一些成功养殖的典型案列，突出实用性、可操作性和指导性。

丛书针对性强，性价比高，易学易用，是广大养殖户和相关技术人员、管理人员不可多得的好参谋、好帮手。

祝大家学用相长，读书愉快！

中国农业大学动物科技学院



我国是一个幅员辽阔的内陆水域大国，有内陆水面近3亿亩，是世界上淡水渔业最发达的国家之一。我国的淡水鱼池塘养殖，更以技术精湛的“八字养鱼法”著称于世。自1973年以来，我国淡水渔业的养殖面积和养殖总产量均居世界第一位，为各国所瞩目。

淡水鱼高效养殖是个系统工程，它涉及生物、工程、气象等多门学科，对养殖的各个环节，如饲料的供应与科学投喂、疾病的防治、水质的管理、饲养方法及一些名优淡水鱼类的高效养殖技术等都有一定的要求。我们在多年的淡水鱼养殖生产中，深知广大养殖户对高效养殖技术的渴求，深刻体会到了渔业生产中出现的各种问题对养殖效益带来的影响。因此，我们结合自身的实践经验和试验，并向一些“土专家”请教，编写了这本《高效养淡水鱼》，也希望本书能成为广大养殖户提高淡水鱼养殖效益的致富“宝典”。

需要特别说明的是，本书所用药物及其使用剂量仅供读者参考，不可照搬。在生产实际中，所用药理学名、常用名和实际商品名称有差异，药物浓度也有所不同，建议读者在使用每一种药物之前，参阅厂家提供的产品说明以确认药物用量、用药方法、用药时间及禁忌等。

本书所介绍的高效养殖技术可靠、实用性强、可操作性强。在编写过程中，我们先后请教了多位专家、学者，也得到了一些同行的帮助，并参阅了他们的有关文献资料，在此一并表示谢意！

由于编者的水平有限，在编写中难免会有一些错误和不足之处，恳请读者朋友指正！

编者

## 读者信息反馈表

亲爱的读者：

您好！感谢您购买《高效养淡水鱼》一书。为了更好地为您服务，我们希望了解您的需求以及对我社图书的意见和建议，愿这小小的表格为我们架起一座沟通的桥梁。

姓 名		所从事工作、单位	
通信地址		电 话	
E- mail		QQ	
1. 您喜欢的图书形式是 <input type="checkbox"/> 系统阐述 <input type="checkbox"/> 问答 <input type="checkbox"/> 图解或图说 <input type="checkbox"/> 实例 <input type="checkbox"/> 技巧 <input type="checkbox"/> 禁忌 <input type="checkbox"/> 其他_____			
2. 您能接受的图书价格是 <input type="checkbox"/> 10-20元 <input type="checkbox"/> 20-30元 <input type="checkbox"/> 30-40元 <input type="checkbox"/> 40-50元 <input type="checkbox"/> 50元以上			
3. 您认为该书采用双色印刷是否有必要？ <input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否			
4. 您觉得该书存在哪些优点和不足？			
5. 您觉得目前市场上缺少哪方面的图书？			
6. 您对图书出版的其他意见和建议？			
您是否有图书出版的计划？打算出版哪方面的图书？			

为了方便读者进行交流，我们特开设了养殖交流QQ群：278249511，欢迎广大养殖朋友加入该群，也可登录该群下载读者意见反馈表。

请联系我们——

地 址：北京市西城区百万庄大街22号 机械工业出版社技能教育分社（100037）

电 话：(010) 88379761 88379080

传 真：68329397 E-mail: 12688203@qq.com





序

前言

## 第一章 概述

### 第一节 我国淡水鱼养殖

概述 ..... 1

一、我国淡水鱼养殖的

特色 ..... 1

二、淡水鱼的养殖方式 ..... 3

三、提高淡水鱼养殖效益  
的方法 ..... 5

### 第二节 鱼类的生活习性 ..... 7

一、不同的栖息水层 ..... 7

二、不同的适温类型 ..... 7

三、洄游习性 ..... 8

四、集群习性 ..... 9

五、趋氧习性 ..... 9

六、水的透明度与水色和  
养鱼的关系 ..... 10

七、对 pH 的适应性 ..... 11

八、鱼的食性 ..... 12

### 第三节 养殖鱼类的选择 ..... 15

一、生长快 ..... 15

二、食物链短 ..... 15

三、食物来源广 ..... 15

四、苗种容易获得 ..... 15

五、对环境的适应性强 ..... 15

## 第二章 淡水鱼的高效养殖方式

### 第一节 “八字精养法”的

内涵 ..... 17

一、水 ..... 18

二、种 ..... 22

三、饵 ..... 23

四、密 ..... 25

五、混 ..... 25

六、轮 ..... 25

七、防 ..... 26

八、管 ..... 26

### 第二节 池塘主养淡水鱼 ..... 30

一、池塘要求 ..... 30

二、池塘的清整 ..... 31

三、池塘的消毒 ..... 33



四、盐碱地鱼池改造	36
五、肥水培藻	36
六、鱼种放养	38
七、施肥与投饵	40
八、科学增加水体溶解氧	44
九、鱼病预防	52
十、饲养管理	53
十一、捕捞	54
<b>第三节 池塘混养淡水鱼</b>	<b>55</b>
一、混养的优点	55
二、确定主养鱼类和配养鱼类	55
三、我国淡水鱼最常见的混养类型	56
四、池塘环境	57
五、饲养管理	57
<b>第四节 网箱养殖淡水鱼</b>	<b>58</b>
一、大水面的网箱养鱼	58
二、小体积高密度网箱养鱼	59
三、网箱设置地点的选择	60
四、网箱的结构	60
五、网箱的安置	62
六、鱼种放养	64
七、饲料投喂	65
八、养殖管理	66
九、捕捞	69
<b>第五节 微流水池塘养殖淡水鱼</b>	<b>69</b>
一、微流水池塘条件	69
二、鱼种放养	70
三、饲料投喂	70

四、日常管理	71
<b>第六节 流水高密度养殖淡水鱼</b>	<b>72</b>
一、流水养鱼择址的条件	72
二、流水养殖的类型	73
三、流水池的建设	74
四、鱼种放养	77
五、饲料与投喂	78
六、日常管理	80
七、捕捞	81
<b>第七节 稻田养殖淡水鱼</b>	<b>82</b>
一、稻田养殖淡水鱼的原理	82
二、稻田养殖淡水鱼的类型	82
三、田间工程建设	84
四、放养前的准备工作	86
五、水稻栽培	86
六、鱼苗、鱼种放养	88
七、水位调节	89
八、转田	89
九、投饵管理	90
十、科学施肥	90
十一、科学施药	91
十二、科学晒田	92
十三、其他管理工作	93
十四、稻谷收获与捕鱼	94
<b>第八节 大水面养殖淡水鱼</b>	<b>94</b>
一、开发利用大水面养殖淡水鱼的方式	95
二、在大水面中利用“三网”进行淡水鱼的增养殖	96

三、大水面养殖淡水鱼的 捕捞 .....	97
四、小型湖泊养殖淡水鱼 .....	98
五、河道养殖淡水鱼 .....	99
六、河道拦网培育大规格 鱼种 .....	101
七、外荡围栏养鱼 .....	102
八、拦网库湾养鱼 .....	104
<b>第九节 利用地热水养殖淡 水鱼 .....</b>	<b>106</b>
一、合理建造池塘 .....	106
二、投喂优质配合饲料 .....	107
三、冬季加温养殖 .....	107

四、高密度分级饲养 .....	107
<b>第十节 80:20 池塘养殖淡 水鱼 .....</b>	<b>107</b>
一、80:20 池塘养殖淡水鱼 的介绍 .....	107
二、池塘的选择 .....	108
三、鱼池的清淤与改造 .....	112
四、鱼池的消毒 .....	112
五、鱼种的放养 .....	113
六、饲料的投喂 .....	116
七、水质管理 .....	119
八、生产管理 .....	122

### 第三章 淡水鱼的立体综合养殖

<b>第一节 莲藕池中混养 鱼、鳖 .....</b>	<b>123</b>
一、藕池的准备 .....	123
二、田间工程建设 .....	124
三、防逃设施建设 .....	124
四、施肥 .....	124
五、莲藕的种植 .....	125
六、鱼、鳖的放养 .....	127
七、投饵 .....	128
八、巡视藕池 .....	128
九、适时追肥 .....	128
十、水位调控 .....	129
十一、防病 .....	129
<b>第二节 龟、鱼、螺、鳅 套养 .....</b>	<b>130</b>
一、清塘消毒 .....	130
二、池塘建设 .....	130

三、品种选择 .....	130
四、龟、鱼、螺、鳅的 放养 .....	130
五、科学投喂 .....	131
六、日常管理 .....	131
<b>第三节 黄鳝、葡萄、鸡、水 葫芦生态养殖 .....</b>	<b>132</b>
一、生态养殖的原理 .....	132
二、生态养殖的准备 工作 .....	133
三、生态养殖技术 .....	135
<b>第四节 黄鳝、蚯蚓、芋头 生态养殖 .....</b>	<b>137</b>
一、鳝池建设与处理 .....	137
二、芋头种植 .....	138
三、鳝种的投放 .....	138
四、蚯蚓的培育 .....	138

五、日常管理 .....	138	五、栽种水草 .....	143
六、捕捞收获 .....	139	六、培肥水质 .....	143
<b>第五节 青虾、水草生态</b>		七、科学投喂 .....	143
<b>轮作</b> .....	139	八、水草管理 .....	144
一、水草的作用 .....	140	九、调控水质 .....	145
二、池塘准备 .....	141	十、适时增氧 .....	146
三、铺设微孔管道增氧		十一、日常管理 .....	146
设施 .....	142	十二、捕捞收获 .....	146
四、清塘消毒 .....	143		

## 第四章 名优淡水鱼的高效养殖

<b>第一节 黄鳝的高效</b>		<b>第三节 翘嘴红鲌的高效</b>	
<b>养殖</b> .....	147	<b>养殖</b> .....	165
一、鳝池的选址 .....	147	一、池塘要求 .....	165
二、池塘的修建与处理 .....	147	二、放养前的准备 .....	166
三、水草的种植 .....	148	三、鱼种放养 .....	167
四、放养前的准备工作 .....	149	四、科学投饵 .....	168
五、饵料台的搭建 .....	149	五、水质调节 .....	169
六、苗种投放 .....	150	六、鱼病防治 .....	170
七、科学投饵 .....	152	七、捕捞 .....	170
八、水质调控 .....	154	<b>第四节 鳊鱼的高效养殖</b> .....	171
九、加强日常管理 .....	156	一、养殖品种 .....	171
<b>第二节 泥鳅的高效养殖</b> .....	157	二、池塘条件 .....	171
一、养殖池的选择 .....	157	三、清塘消毒 .....	172
二、防逃的处理 .....	158	四、饵料鱼培育 .....	172
三、池塘培肥 .....	159	五、鱼种放养 .....	174
四、投放水生植物 .....	159	六、饵料鱼投喂 .....	175
五、泥鳅的放养 .....	160	七、增氧 .....	176
六、科学投饵 .....	162	八、饲养管理 .....	177
七、水质调控 .....	163	九、捕捞 .....	177
八、疾病防治 .....	164	<b>第五节 黄颡鱼的高效</b>	
九、捕捞 .....	165	<b>养殖</b> .....	177

一、黄颡鱼的养殖模式	178
二、池塘条件	178
三、放养前准备	179
四、鱼种放养	180
五、科学投喂	180
六、水质调控	182
七、鱼病防治	182
八、捕捞	183

#### 第六节 罗非鱼的高效

养殖	184
----	-----

一、池塘条件	184
二、清塘施肥	184
三、罗非鱼的放养	184
四、饵料投喂	184
五、越冬管理	185
六、日常管理	185

#### 第七节 沙塘鳢的高效

养殖	186
----	-----

一、池塘条件	186
二、清塘	186
三、设置隐蔽物	187
四、施肥	187
五、苗种放养	187
六、饵料投喂	188
七、水质调控	189
八、病虫害防治	189
九、适时上市	190

#### 第八节 龙虾的高效养殖

### 第五章 养殖实例

第一节 稻田套养罗氏沼虾的高效养殖	210
-------------------	-----

一、池塘条件	190
二、池塘的处理	191
三、池塘清整、消毒	192
四、种植水草	192
五、进水和施肥	193
六、投放螺蛳	193
七、做好防逃设施	194
八、虾种放养	194
九、合理投饵	196
十、水质管理	198
十一、敌害和病害防治	198
十二、其他管理	199
十三、捕捞	200

#### 第九节 鳖的高效养殖

一、池塘选择及修建	202
二、鳖种的放养	203
三、搭配鱼种	204
四、日常管理	204

#### 第十节 金鱼的高效养殖

一、池塘的选择	205
二、池塘的消毒	205
三、肥水培藻	206
四、选择养殖品种	206
五、金鱼的放养	206
六、科学施肥	208
七、科学投饵	208
八、四季管理	208

一、温棚的构建	210
二、稻田工程	210