

农民增收 口袋书

# 巧养 南美白对虾

吴琴瑟 梁华芳 林浩 编著



中国农业出版社

江苏工业学院图书馆

农民增收口袋书

藏书章

巧养南美白对虾

吴琴瑟 梁华芳 林浩 编著

中国农业出版社



## 图书在版编目 (CIP) 数据

巧养南美白对虾/吴琴瑟, 梁华芳, 林浩编著. —北京: 中国农业出版社, 2004.8

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09382-4

I. 巧... II. ①吴... ②梁... ③林... III. 对虾科—  
虾类养殖 IV. S968.22

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 076416 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 100026)

出版人 傅玉祥

责任编辑 林珠英

北京云浩印刷有限责任公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004年8月第1版 2004年8月北京第1次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 2.5

字数: 54千字 印数: 1~30000册

定价: 2.50元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

## 编委会名单

- 主任 柳斌杰 张宝文
- 副主任 阎晓宏 刘维佳 傅玉祥
- 委员 (按姓氏笔画为序)
- |     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 于康振 | 马有祥 | 马爱国 |
| 王智才 | 牛 盾 | 甘士明 |
| 白金明 | 刘增胜 | 李宝中 |
| 李建华 | 杨 坚 | 杨绍品 |
| 沈镇昭 | 张凤桐 | 张玉香 |
| 张德修 | 陈晓华 | 陈萌山 |
| 郑文凯 | 夏敬源 | 唐园结 |
| 梁田庚 | 雷于新 | 薛 亮 |

SAW 93/01



# 出版说明

党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标。全面建设小康社会重点、难点在农村。2004年中央1号文件把促进农民增收作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作，扶持粮食生产和增加农民收入政策相继出台，科教兴农和西部开发战略全面实施，解决“三农”问题和建设农村小康的热潮迅速掀起。这些重农、促农、兴农大政方针的出台和社会环境的形成，必将极大地促进我国农业和农村经济的快速发展。中央宣传部和新闻出版总署也把加强“三农”读物出版发行工作作为2004年的工作重点，出台了一系列扶持政策和具体措施。

为了服务“三农”工作和加速农村小康建

设，满足广大农民对科技知识的渴求，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富的步伐，在农业部和新闻出版总署的领导、指导和支持下，我社策划出版了这套《农民增收口袋书》。这套丛书以青年农民、种养大户、农技人员、乡村干部、农民工等为主要读者对象，内容包括农业科技、政策法规、文教卫生、农民工培训等方面，力求做到让广大农民“看得懂、用得上、买得起”。为了使这套丛书更具有针对性、实用性、可读性和可操作性，农业部和新闻出版总署有关领导担任本套丛书的编委会主任，并给予了具体指导。我们希望这套丛书的出版能为广大农民增收致富和加快农村小康建设起到促进作用。

中国农业出版社

# 前 言

凡纳滨对虾俗称南美白对虾，本书为了遵循群众习惯也称为南美白对虾，原产于南美洲沿海水域，是世界上公认的对虾养殖三大优良品种（斑节对虾、南美白对虾、中国明对虾）之一。20世纪70年代初厄瓜多尔开始养殖南美白对虾，一举获得成功。南美白对虾具有生长快、广温性、广盐性、个体大、肉质鲜美、营养要求低和抗病力强等优点，养殖操作技术较简易，深受养殖者和消费者欢迎。

中国科学院海洋研究所于1988年首先从美国引进南美白对虾苗种，经过几年研究，1992年人工育苗已获批量成功。1995年，在江苏大丰县和广西北海市等地人工育苗较大批量生产获得成功，养殖地区与面积增大，初见

养成的优势。1999年，广东从美国夏威夷等地引进亲虾、幼体大批量生产虾苗，使养殖南美白对虾形成一定规模，南美白对虾在养成中显出具有生长快、抗病力强和成活率高的优势。2000年，南海沿海各虾苗场大量培育南美白对虾苗，并取得突破性成功，使养虾面积达到相当规模。2001年，南海沿海养殖南美白对虾迅速发展，占养虾面积50%以上。此后，东海及黄渤海沿海也大量养殖南美白对虾，许多淡水鱼塘、甚至内陆也养殖南美白对虾，均获得好收益。南美白对虾的养殖，使我国养虾产量大幅度提高。2003年，对虾养殖产量60多万吨，其中绝大部分产量是南美白对虾。南海沿海养殖对虾产量中，南美白对虾产量占90%以上。

但是，随着南美白对虾养殖的发展，也暴露出一些问题，必须引起高度注意：①种苗质量问题。表现为生长缓慢，刚引进时养成80~90天，可达到60尾/千克，现在要养110~



120天才能达到此规格，而且出现个体大小明显差异，抗病力降低等现象。其原因主要是亲虾多数未经严格选育、规格小，产卵次数过多，培育过程中饵料营养不足；种苗生产操作不规范，在育苗过程中追求低成本，较少使用优质饵料，尤其优质动物性活饵料（如卤虫幼体等）。②病害蔓延问题。虾苗质量差，抗病力低，在养成各个环节未能严格操作，使病害越来越严重。尤其是2004年上半年，南海沿海养殖南美白对虾出现了历史上少有的严重病害。③环境污染问题。由于集约化养殖面积不断扩大，养殖水体未经处理排放，对附近海区造成污染，常会造成病害的传播。内陆养殖南美白对虾面积在不断扩大，淡水养殖食用虾须经盐度2以上微咸水过渡才能有较好成活率，因此，每亩每造养殖要用0.15吨以上的盐，大面积养殖会使土壤盐碱化，易破坏生态环境。④市场问题。我国对虾养殖产量提高较快，必须加强国内市场的开拓，同时随着中国

加入 WTO 和人们对绿色食品需求的日益增长，要求我们生产优质对虾产品，满足国内外市场的需求，这样才能获得好的经济效益，南美白对虾养殖业才能持续、健康地发展。

本书在编写过程中，杜国平同志提出许多宝贵意见，王成桂等同志提供帮助，在此谨致以衷心感谢。因为编写时间仓促，书中难免有不足和错误之处，请读者给予批评、指正。

编著者

2004年6月

# 《农民增收口袋书》丛书

## 书 目

### 养 殖 部 分

- |           |          |
|-----------|----------|
| 巧做禽肉制品    | 巧养肉牛     |
| 饲料巧青贮     | 巧防巧治鸭病   |
| 巧配羊饲料     | 巧防巧治鹅病   |
| 巧用优质牧草    | 巧养舍饲羊    |
| 巧防巧治兔病    | 巧施猪的人工授精 |
| 巧防巧治蜜蜂病敌害 | 巧养小尾寒羊   |
| 巧做兔肉制品    | 巧养仔猪     |
| 巧做狗肉制品    | 巧养蜜蜂     |
| 巧做猪肉制品    | 巧养肉鸡     |
| 巧做牛羊肉制品   | 巧养肉兔     |
| 巧做海鲜制品    | 巧养毛兔     |
| 巧管巧用农村沼气池 | 巧养狐狸     |
| 巧养奶牛      | 巧养茸鹿     |
| 巧养波尔山羊    | 巧法塑料大棚养猪 |
| 巧养肉驴      | 巧养獭兔     |
| 巧养育肥猪     | 巧法养鹅     |
| 巧法养鸭      | 巧配猪饲料    |
| 粗饲料巧加工    | 巧配鸡鸭鹅饲料  |

巧配牛饲料

巧用非粮饲料

巧防巧治鸽病

巧养蛋鸡

巧法生态放养鸡

巧法塑料大棚养鸡

巧防巧治特禽疾病

巧防巧治羊病

巧防巧治猪病

巧防巧治牛病

巧防巧治鸡病

巧法阉割畜禽

巧施兽医消毒

巧养黄颡鱼

巧养名优鲫鱼

巧养鳊鲈

巧养鲢鱼

巧养鲑鳟鱼

巧防巧治淡水鱼病

巧法海水网箱养鱼

巧养南美白对虾

巧养海蜇

# 《农民增收口袋书》丛书

## 书 目

### 种 植 部 分

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| 蔬菜育苗简明技术          | 西瓜栽培问答              |
| 蔬菜制种简明技术          | 四棱豆栽培实用技术           |
| 蔬菜嫁接简明技术          | 花椰菜、绿花菜栽培实用技术       |
| 蔬菜无土栽培问答          | 芳香蔬菜栽培实用技术          |
| 蔬菜穴盘育苗实用技术        | 魔芋栽培实用技术            |
| 韭菜栽培实用技术          | 蚕豆栽培实用技术            |
| 生姜栽培实用技术          | 特菜栽培实用技术            |
| 茄子栽培实用技术          | 芥蓝 菜心 甘蓝 包心芥菜栽培实用技术 |
| 辣椒栽培实用技术          | 芹菜栽培实用技术            |
| 香椿栽培实用技术          | 洋葱优质栽培实用技术          |
| 冬瓜 苦瓜 丝瓜栽培实用技术    | 萝卜、胡萝卜栽培实用技术        |
| 野菜栽培实用技术          | 水生蔬菜栽培实用技术          |
| 芋 牛蒡 山药栽培实用技术     | 大白菜栽培实用技术           |
| 百合栽培实用技术          | 绿叶类蔬菜栽培实用技术         |
| 大葱 大蒜栽培实用技术       | 薇菜人工栽培与加工技术         |
| 黄瓜栽培实用技术          | 小型西瓜栽培实用技术          |
| 番茄栽培实用技术          | 红甜菜实用栽培技术           |
| 菜豆 豇豆 荷兰豆大棚栽培实用技术 | 食用菌菌种生产与鉴别 133 问    |
| 芽苗菜栽培问答           | 名优特色菇耳栽培新法          |

时尚珍稀菌蕈栽培技术  
名贵药用真菌栽培技术  
草菇 金针菇 猴头菌栽培实用技术  
脐橙优质丰产栽培  
胡椒栽培及其病虫害防治  
苹果树整形修剪图说  
龙眼栽培实用技术  
芒果无公害栽培实用技术  
枣树高效栽培实用技术  
无公害石榴优质栽培新技术  
果树套袋栽培新技术  
——苹果 梨 葡萄 桃  
看图剪葡萄  
看图剪柑橘  
看图剪桃树  
看图剪梨树  
草莓栽培实用技术  
油桃栽培实用技术  
樱桃栽培实用技术  
桃栽培实用技术  
葡萄栽培实用技术  
红地球葡萄栽培实用技术  
葡萄设施高效栽培与二次结果技术  
荔枝栽培实用技术  
银杏栽培实用技术  
仁用杏丰产栽培实用技术  
优质稻栽培实用技术  
花生栽培新技术  
油菜栽培实用技术  
优质烟草栽培技术  
优质专用小麦保优节本规范化生  
产技术指南  
特用玉米栽培实用技术  
棉花栽培实用技术  
大豆栽培实用技术  
马铃薯促早熟栽培技术问答  
优质茶叶生产技术  
天麻栽培实用技术  
黄连实用栽培技术  
黄芪 甘草 麻黄栽培技术  
黄姜丰产栽培技术  
金银花 栝楼 北沙参栽培与加工  
利用  
菜园农药安全使用技术  
落叶果树农药安全使用技术  
烟田农药安全使用技术  
园林农药安全使用技术  
实用梨树栽培图诀 250 例  
实用花椒栽培图诀 150 例  
实用桃树栽培图诀 200 例  
实用葡萄栽培图诀 272 例  
沼气与生态农业综合利用技术

# 《农民增收口袋书》丛书 目 录

## 生 活 部 分

- |           |          |
|-----------|----------|
| 名医图解常见病   | 小制作 快赚钱  |
| 家庭应急自救图解  | 开小店 巧赚钱  |
| 百病早知道     | 进城找个好工作  |
| 看图按摩治百病   | 生个聪明小宝宝  |
| 常用中草药实用图典 | 农民打官司    |
| 曲艺农家乐     | 如何识别假农资  |
| 如何经营农家游   | 板报新刊头图案集 |
| 实用新农谚     | 红白喜事对联   |



# 目 录

出版说明

前言

<b>一、生物学特性简介</b> .....	1
(一) 分类地位与形态特征 .....	1
(二) 生态习性 .....	3
(三) 食性 .....	5
(四) 生长与蜕壳 .....	6
<b>二、养殖场的建造</b> .....	7
(一) 建场地址的选择 .....	7
(二) 养虾场的设计与建造 .....	8
<b>三、养成类型与模式</b> .....	19
(一) 粗养类型 .....	19
(二) 半精养类型 .....	20



(三) 精养类型 (集约式养虾) .....	22
(四) 工厂化养虾 .....	24
<b>四、虾苗放养前的准备工作 .....</b>	<b>25</b>
(一) 健康养殖南美白对虾的流程 .....	25
(二) 虾池的整治 .....	25
(三) 清除敌害 .....	31
(四) 进水 .....	38
(五) 饵料生物的培养 .....	39
<b>五、虾苗的放养 .....</b>	<b>43</b>
(一) 虾苗的挑选与运输 .....	43
(二) 虾苗淡化与中间培育 (标粗) .....	46
(三) 虾苗的放养密度 .....	50
(四) 虾苗的放养条件 .....	55
(五) 虾苗放养注意事项 .....	58
<b>六、饲料与投喂 .....</b>	<b>60</b>
(一) 饲料的种类 .....	60
(二) 优质配合饲料的营养要求 .....	62
(三) 饲料中添加有益微生物制剂及 微量物质 .....	69