

农民增收 口袋书

巧法 海水网箱养鱼

徐君卓 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

巧法海水网箱养鱼

徐君卓 编著

5A0693/00
中国农业出版社

A stylized, dark-toned graphic in the bottom right corner. It features a large, curved shape representing a fish net, with several small circles inside, possibly representing fish or mesh. To the right of the net are several pointed, leaf-like shapes, possibly representing seaweed or fish fins. The overall style is abstract and modern.

图书在版编目 (CIP) 数据

巧法海水网箱养鱼/徐君卓编著. —北京: 中国农业出版社, 2004.8

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09378-6

I. 巧... II. 徐... III. 海水养殖: 鱼类养殖: 网箱养殖 IV. S967.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 076433 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·傅王祥

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

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: 3

字数: 67 千字 印数: 1~10 000 册

定价: 3.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

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

5A W93/06

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

海水鱼类养殖在我国最初以传统小网箱为主。由于它抗风浪能力差，集中于沿岸内湾，暴露出过密养殖、水环境差、鱼活动空间小、产品质量不佳、难以持续的弊病。而大型抗风浪深水网箱能很好地克服上述缺点，它是近二三十年发展起来的全新养殖设施，这种网箱开发、运用了新材料、海洋工程、防海水腐蚀、抗紫外线、鱼类育种，饵料营养、病害防治、养殖管理、环境保护、产品管理、配套机械、仪器制造、计算机控制等多门类综合技术而发展起来的。世界上深水网箱养鱼发展较快的国家有挪威、智利、英国、意大利、美国、澳大利亚等。

国内的深水网箱养鱼，起始于 1998 年海南临高从挪威引入全浮式 HDPE 重力网箱，之

后浙江普陀、广东深圳、山东荣成、威海、青岛及浙江瑞安等地相继引入，浙江嵊泗引进了美国制造的碟形网箱，并着力国产化，开始了一系列有关深水网箱的研究开发工作。在网箱制作方面，目前国内已有数家企业开始生产HDPE重力式框架网箱，也制作钢质全浮式升降网箱，并研制成大型浮绳式网箱，形成了独有技术，工艺和结构已接近国外产品，在养殖技术上正朝着合理布局规划、鱼类种质改良、全价配合饵料、疫苗生态防病、养殖安全防范、网衣防污防损等方向努力。通过近几年的试验研究和摸索实践，深水网箱养鱼已在我显露出诸多优点。

本书以大型抗风浪深水网箱为主，结合传统小网箱，简明扼要地讲述了包括养殖设施、养殖种类、饲养管理和病害防治等，可供养殖渔民参考，是一本实用的增收口袋书。

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
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 枳椇 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

书 目

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

一、海水网箱养鱼设施	1
(一) 内湾浅海网箱结构及建造	2
(二) 深水大网箱养鱼设施	12
(三) 抗风浪深水网箱的优越性	26
二、养殖种类选择	32
(一) 选择条件	32
(二) 主要养殖种类	34
(三) 养殖用苗	66
三、饲养管理	80
(一) 计划制订	80
(二) 养殖方式	88

(三) 鱼种放养	91
(四) 饲料与投饲技术	101
(五) 巡箱检查	118
(六) 记录测量	128
(七) 换箱去污	130
(八) 越冬管理	133
(九) 灾害预防	141
(十) 收获运输	150
四、病害防治	155
(一) 综合防病	155
(二) 鱼病的常规检查与诊断方法	162
(三) 常见几种网箱养殖的鱼病与防治	165

一、海水网箱养鱼设施

海水网箱养鱼是用金属、塑料、竹木等材料为框架，合成纤维、金属网片为网身，装配成一定形状的箱体，设置在海域中，通过高密度投饵的精养技术。这种养殖技术具有机动、灵活、简便、高产及适应性广的特点，在我国海水养殖业上具有广阔的发展前景，实践也已证明了此点。

网箱设置于较大水体中，箱内、箱外只一网之隔，养殖环境接近自然，水流可由网孔通过，残饵及代谢产物可通过网孔排出箱外，可使箱内形成一个活水环境，接近自然，水质清新，可实行高密度精养。具有管理简便、病害少、起捕方便、品质优和产量高等优点。

(一) 内湾浅海网箱结构及建造

1. 类型 我国海湾内小型网箱养鱼目前有浮动式网箱、固定式网箱和沉降式网箱三种，其中以浮动式网箱最为普遍。

(1) 浮动式网箱 网体部分利用浮子及箱框浮出水面，网箱可随意移动，操作简便，水质状况较固定式好（图1）。

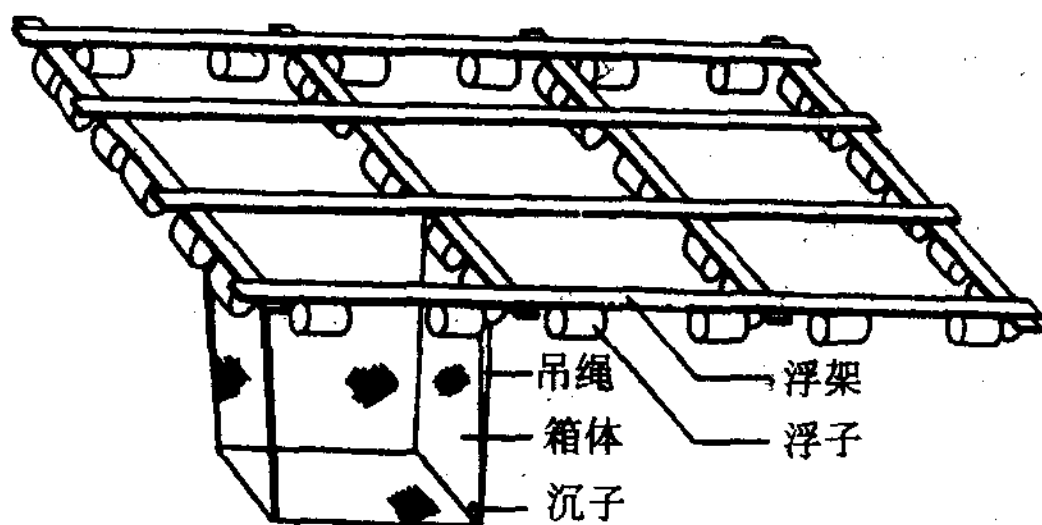


图1 浮式网箱示意图

(9只3米×3米×3米网箱组成的渔排)

(2) 固定式网箱 用竹桩或水泥桩固定，