

富
民
農

- 最新的科技信息
- 最佳的科技组合
- 最优的科技成果
- 最好的致富技术

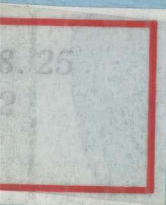
千万农村劳动力素质培训工程用书

中国农业科学技术出版社

浙江效益农业百科全书

梭子蟹

《浙江效益农业百科全书》编辑委员会 编著



千万农村劳动力素质培训工程用书

学院图书馆
书 章

浙江效益农业百科全书

梭子蟹

《浙江效益农业百科全书》编辑委员会 编著

中国农业科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

梭子蟹 / 《浙江效益农业百科全书》编辑委员会编
著. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2004.2
(浙江效益农业百科全书)

ISBN 7-80119-433-0

I. 梭... II. 浙... III. 梭子蟹—海水养殖
IV. S968.25

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 024739 号

总 策 划 赵兴泉

策 划 周叔扬 张贤林 吴光云 赵作欢
骆文坚 钱觉寿 梁森苗 韩国强

技术策划 浙江智慧书社

统 审 稿 谢学民 徐孝银 谢克华 蒋保纬 周文虎
潘孝忠 张左生 孙 强 周家兴 钟天明

责任编辑 刘晓松 章建林



农民致富金钥匙



科技兴农奔小康

千万农村劳动力素质培训工程用书

《浙江效益农业百科全书》

编辑委员会

(按姓氏笔画为序)

顾问	周国富	章猛进	阙端麟		
总主编	王良仟				
副总主编	吕志宏	陈铁雄	俞仲达	侯靖方	夏阿国
	蒋泰维	程渭山			
总编审	王一义	许岩	赵兴泉	顾益康	黄祖辉
总编委	冯志礼	冯智慧	叶向群	孙健	孙景森
	纪志康	朱顺富	刘建新	李春华	严寅央
	吴黎明	何中央	沈其林	沈雪康	肖建中
	张火法	张国平	张咸益	陈龙	陈伟光
	陈炳水	林天宁	范雪坎	胡斯球	胡冠平
	徐建华	唐根耀	黄新茂	程子林	童屏雄
	雷长林	蓝晓光	虞洁夫		

《浙江效益农业百科全书·梭子蟹》

编写人员

顾问	沈天兆				
主编	徐国辉				
副主编	陈平	张耀辉			
撰稿人	(按姓氏笔画为序)				
	丁伟	丁彭光	张耀辉	陈平	郑志光
	袁列伟	徐国辉	黄海伦		
审稿人	葛银水				

走實2010年一體化的
近遠兼顧發展之路

周國富

二〇一〇年二月

(周国富同志系中共浙江省委副书记)



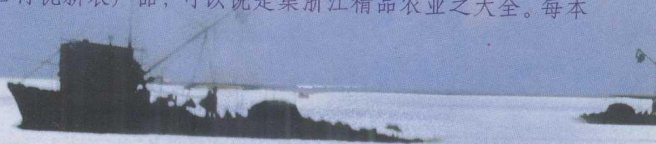
序 言

XUYAN

李强

在世纪之交,浙江省委省政府根据农业发展进入新阶段的实际,作出了“大力发展效益农业”的战略决策。提出了以市场为导向,以效益为中心,以科技为动力,以农业产业化为载体,全面提高农业专业化生产、一体化经营、企业化管理和社会化服务水平,加快传统农业向现代农业转变的新目标。几年来,全省各地大胆实践、积极探索,效益农业发展取得了丰硕成果,出现了“特色农业优势显现、龙头企业异军突起、专业合作崭露头角、农业科技快速进步、名优产品风靡市场、农业效益大幅提高”的可喜局面。实践表明,“大力发展效益农业”是一项与时俱进的战略决策。这一决策促进了干部群众思想大解放、观念大转变,推动了农业结构大调整和效益大提高。

新世纪,浙江效益农业正朝着以生物技术、信息技术等高新技术为支撑的贸工农一体化经营的现代农业方向发展。《浙江效益农业百科全书》的编写出版,为推动效益农业再上新台阶提供了有效的科技知识支撑。由省内众多在农业各产业、行业中具有技术权威和丰富实践经验的专家编写而成的这套丛书,荟萃了浙江效益农业发展的实践经验和最新科技成果,其编写也很好地体现了效益农业的本质特点和内在要求。全套丛书汇集了浙江众多具有比较优势和市场竞争力的名特优新农产品,可以说是集浙江精品农业之大全。每本



书编写内容也突破了以往农业技术科普读物中就生产技术写生产技术的局限性，不仅介绍该项农产品的无公害、标准化生产技术，还介绍良种培育、产品精深加工和保鲜储运技术，不仅介绍农产品的生物学特性、适宜生产的区域布局，还有对市场前景、经济效益的预测和市场营销策略的论述。从而，使得这套丛书对效益农业发展与提高具有很强的指导性和实践性。

科技是第一生产力。《浙江效益农业百科全书》的编写出版，适应了浙江省效益农业再上新阶段的发展要求，为广大专业农户、龙头企业、专业合作组织提供了实用性很强的生产经营指导用书，也为各级农业行政干部和科技推广人员提供了工作参考书，也为浙江省正在开展的“千万农村劳动力素质培训工程用书”提供了很好的培训教材。感谢农业专家和科技工作者为效益农业进一步向现代农业发展提供了很好的精神食粮和科技支撑，并希望大家为浙江效益农业的步步登高不断作出新贡献。

2004年2月

(章猛进同志系中共浙江省委常委、浙江省政府常务副省长)



舟山市普陀三疣梭子蟹苗种基地

用莲花洋水，育舟山蟹苗！



与蟹苗暂养场一角



廉，受到养殖户称赞

普陀区水产养殖苗种基地位于舟山本岛最东端，与普陀山一水之隔，是2002年新建投产的以三疣梭子蟹苗为龙头，集虾、鱼、贝、蟹苗于一体的大型综合性育苗单位。基地距市区仅5千米，交通便捷，取水口面向莲花洋，水质清新。基地占地12亩，拥有育苗水体1700立方米，各种配套设施齐全，固定资产300多万元，常年职工16名（其中高级职称一人，中级职称两人），技术力量雄厚。年产梭子蟹苗200千克以上，各种虾、鱼苗7亿余尾。基地本着最大限度为养殖户服务的宗旨，在育苗生产上力求做到品种纯真、质优价廉。诚邀省内外养殖户惠顾。



蟹苗出运



育苗室一角



育苗场外景一角



挪威特朗专家来基地考察、指导



基地大门

普陀区水产养殖苗种基地

联系人：施晓峰 电话：0580-3700747 手机：13905803896

朱家尖养殖公司

舟山市普陀朱家尖养殖公司位于国家级风景名胜区——朱家尖岛。被誉为浙江省“梭子蟹”之乡的朱家尖，是国内最大的梭子蟹养殖基地。朱家尖岛地处舟山群岛东南部，与“海天佛国”普陀山咫尺相望，与全国著名渔港沈家门一桥相通，尽享交通方便。朱家尖养殖公司始建于1993年，系集体所有制企业，主营海水动植物养殖(含暂养)，兼营水产品 & 养殖所需物资经销。目前拥有万亩梭子蟹养殖基地和4 000亩养殖示范园区，年产成品梭子蟹6 000吨。随着梭子蟹全人工养殖的成功，朱家尖梭子蟹一年四季有货源，产品销往天津、上海、沈阳、厦门等全国大中城市，并远销日本等国，在国内外享有较高知名度。2001年鲜活梭子蟹被浙江渔业博览会认定为优质产品金奖。



单位全称 舟山市普陀区朱家尖镇
法人代表 郑志光
产品名称 鲜活梭子蟹
注册商标 舟王
联系地址 舟山市普陀区朱家尖镇
电 话 0580-6032717 66372
0580-6031475
传真号码 0580-6032968
E-mail zjjz@mail.zsptt.tj.cn
邮政编码 316111



目 录

C O N T E N T S

第一章 社会经济效益与市场前景

第一节 社会经济效益.....1

第二节 市场前景.....4

第二章 形态特征与生活习性

第一节 形态特征与内部构造.....7

第二节 生活习性及对环境的要求.....11

第三节 繁 殖.....16

第三章 人工繁育技术

第一节 育苗场的基本要求.....19

第二节 育苗场的基本设施.....22

第三节 人工育苗的基本技术.....26

第四章 优质高效的养殖新技术

第一节 围塘养殖.....34

第二节 沙池暂养·····	43
第三节 浅海蟹笼吊养·····	52
第四节 低坝高网塘养殖·····	57
第五节 工厂化养殖·····	59

第五章 病害防治

第一节 育苗期的病害防治·····	62
第二节 养殖期的病害防治·····	64

第六章 运输、加工、烹调与综合利用

第一节 活体运输·····	68
第二节 加 工·····	70
第三节 烹调技术·····	73
第四节 甲壳的综合利用·····	77

附录

饵料生物的培养·····	79
--------------	----

主要参考文献

第一章 社会经济效益与市场前景

第一节 社会经济效益

- 三疣梭子蟹是我国海产大型蟹类，经济价值高、养殖效益好。
- 梭子蟹与对虾同属甲壳动物，有着相似的生活习性，易被养民所接受。
- 开展梭子蟹人工养殖，既可充分利用丰富的自然蟹资源，并可提高虾塘的综合利用率和经济效益。

(一) 经济价值

1. 食用价值高

三疣梭子蟹[*Portunus frifuberculatus* (Miers)](简称梭子蟹)，是我国海产大型蟹类，生长快，个体大，肉质鲜美，卵巢味道更美，营养丰富，经济价值高，煮熟后色泽鲜红，深受国内外消费者的喜爱，是重要的出口创汇海产品。近年来，随着梭子蟹苗种繁育，土池育肥育膏，围塘轮养混养等技术成功，梭子蟹养殖规模迅速扩大。特别是在当前实现渔业经济结构的战略性调整与市场经济的激烈竞争中，当地政府部门正把发展梭子蟹养殖作为创当地特色名品，促渔民转产转业，实现渔农民增收的一个重要举措。主产地浙江舟山普陀地区充分利用当地特殊的地理

位置和丰富的自然资源,采用沙池精养、围塘轮养混养、浅海蟹笼吊养以及工厂化养殖等多种方式,大力发展梭子蟹养殖,已成为该地区渔农民养殖致富的新亮点。截止2001年普陀地区养殖面积达2.2万亩,产量5 588吨,产值近3亿元。从各种养殖方式的单位产量来看,沙池精养一般亩产量2吨左右,高的可达3吨以上;围塘养殖一般亩产量100~150千克,高的可达200千克以上;浅海蟹笼吊养一般亩产可达400~600千克。还有浙江宁海、象山等地区,采用低坝高网养殖梭子蟹,一般亩产量也可达100千克左右。从历年养殖的梭子蟹的市场价格来看,平均市场售价在60~70元/千克,最高达160元以上/千克,最低也有40元左右/千克,市场行情一直看好。从生产效益来看,规模小的养殖户一般年纯收入3万~5万元,规模大的养殖单位年纯收入可达100万元以上,其养殖经济效益十分显著。

2. 其他用途广

梭子蟹不仅具有食用价值,还可用于工业和医药业。在食用价值上,梭子蟹每100克可食部分含蛋白质14.0克,脂肪2.6克,碳水化合物0.7克,含钙129毫克,磷145毫克,铁13毫克,维生素A高达5 960国际单位,因此,具有较高的食用价值。在工业和医药业用途上,肉和内脏可治疥癣、皮炎、漆疮、湿热、产后血闭,并能增强人体体质及抵抗疾病能力,蟹壳还可治疗无名肿毒、乳痛和跌打损伤。还可从蟹壳中提炼甲壳素,用于人造皮肤,治疗烫伤及开发医疗产品。它和水可以任意比例掺合,不发生沉淀,可用于水果保鲜,纺织印染,造纸等行业。因此,利用价值也较高。

3. 能出口创汇

近10年来,活梭子蟹空运出口到日本、韩国等市场;软壳蟹速冻小包装运往欧美市场;蟹肉罐头加工出口美国

市场,让海外人士也能品尝到我国的梭子蟹产品,其经济价值越来越高。如软壳蟹速冻小包装出运美国市场,其售价达10美元/千克。

(二) 生态效益

三疣梭子蟹又名白蟹、膏蟹、枪蟹。头胸甲呈梭形,宽约为长的2倍,稍隆起。由于在胃区有1个、心区有2个疣状凸起十分明显,故定名。一般雄性呈蓝绿色,雌性呈深紫色。

1. 梭子蟹生态特征

(1) 个体大:成体甲长72~96毫米,甲宽140~190毫米,平均值分别为84毫米和163毫米。

(2) 生长快:当年养殖可达150~400克。

(3) 食性杂:除吃贝类、鱼虾类外,还吃海藻的嫩芽,其他动物的尸体和粪便,配合饲料等。

(4) 分布广:北起日本的北海边,南至南亚的越南,泰国等地,均有自然分布。

(5) 自然产量高:在自然海区人们常用拖网、刺网、流网、钓、笼等方式捕获,历史上最高年产量在1987年,韩国产3万吨、泰国产24万吨、我国产12万吨。但在20世纪90年代以后,由于海洋捕捞过度,近岸海区日渐污染,梭子蟹的天然产量逐年下降。

2. 梭子蟹的生活习性

梭子蟹与对虾同属甲壳动物,有着相似的生活习性。比如都生活于沿海,适应性广,生长快,食性杂,秋季即可出售,一般不用越冬,而且价格比较适宜,国内外市场供不应求,同时也可出口创汇等等。因此,特别在1993年以后,为摆脱全国沿海暴发性虾病的侵袭,走出对虾养殖业急剧滑坡的困境。养民们经过多年的实践,找到了梭子蟹这一围塘养殖优良品种,并取得了较好的生态效益和经

经济效益，成为继对虾养殖发展之后，又一个适合围塘养殖的当家品种。

3. 人工育苗技术已趋成熟

开展梭子蟹人工养殖，既可以充分利用丰富的梭子蟹自然资源，同时又可提高围塘、浅海的综合利用率和经济效益。目前梭子蟹人工育苗技术已趋成熟，放流增殖也陆续开展，销售市场越来越广，产品种类越来越多。梭子蟹是一种比较理想的养殖优良品种。

第二节 市场前景

- 梭子蟹已成为浙江省名牌养殖海产品，发展梭子蟹养殖，区域优势在浙江。
- 梭子蟹营养价值高，产品种类多，是天然的绿色保健食品，国内外市场潜力巨大。

（一）浙江省梭子蟹的地位

1. 产量优势

三疣梭子蟹在我国沿海各地如辽宁、山东、江苏、浙江、福建、广东、广西等均有养殖，其中以浙江省发展最快，产量最高，养殖也较早。其次是山东、江苏、福建等地区。据不完全统计，截止2001年底，仅梭子蟹养殖主要产区浙江、山东、江苏等省，梭子蟹养殖面积约30万亩，产量2.88万吨，其中浙江梭子蟹养殖面积达13万亩，产量1.7万吨；山东14万亩，产量0.9万吨；江苏3万亩，产量0.28万吨。从全国总体情况分析，浙江的养殖面积和产量分别占全国总面积、总产量的1/3和2/1。早在20世纪80年代后期，浙江普陀渔民利用当地丰富的自然资源，采用沙滩堆包、铺膜筑池、人工机械提水等手段，探索了