

富民

- 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

哺鸡竹

《浙江效益农业百科全书》编辑委员会 编著



责任编辑

刘晓松 章建林

装帧设计

浙江智慧书社



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

哺 鸡 竹

《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

哺鸡竹 / 《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. 哺... II. 浙... III. 竹笋—蔬菜园艺
IV. S644.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 020710 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

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·哺鸡竹》

编写人员

主编	金爱武					
副主编	方伟	何钧潮	张铃菊	傅秋华		
撰稿人	(按姓氏笔画为序)					
	方伟	余学军	何钧潮	张爱良	张铃菊	
	金爱武	周贤娟	林新春	傅秋华	童品璋	
	裘鑫灿					

走質工農一體化的 致富奔小康之路

周國富

二〇〇四年二月

(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)



“小忠”牌 野生小竹笋

天然野生小径竹生长在海拔500米以上山地。其笋具有纯天然、无污染，含有丰富的蛋白质、氨基酸和磷，因而具有营养全面，风味独特，食用安全的特性，是一种真正的绿色食品。

浙江省遂昌县位于浙西南山区，是全国生态示范区之一，自然环境优美，天然野生笋用竹资源丰富。自1996年以来，通过对主要野生竹类——水竹、木竹的营林技术改造，提高了优良野生竹笋的质量和效益。2000年遂昌县竹产业协会组织相关企业，按照“绿色食品”的生产标准，开发“小忠”牌野生小竹笋罐头、精品小包装。自推向市场后，深受广大消费者的欢迎。2001年该项目已列入遂昌县“十五”重点推广项目。



单位 浙江省遂昌县竹产业协会
地址 遂昌县妙高镇车站路84号
负责人 傅秋华
电话 0578-8125964
邮编 323300

联系人 王伟龙
传真 0578-8125964
E-mail scfqh@263.net

浙江省竹子现代科技园区
(野生木竹示范园区)

哺鸡竹优良品种

①白哺鸡

②乌哺鸡

③高节竹

④云和哺鸡竹



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.....6

第二章 优良品种

第三章 适宜种植的环境条件

- 第一节 气候条件.....19
- 第二节 土壤条件.....19
- 第三节 地形地貌.....21
- 第四节 社会经济条件.....22

第四章 无公害、标准化的栽培新技术

- 第一节 造林地整地.....23
- 第二节 造林方法.....27

第三节	幼林管理	32
第四节	野生型哺鸡竹竹类资源改造技术	36
第五节	人工林笋期管理	39
第六节	林地管理	40
第七节	肥水管理	42
第八节	竹林管理	47
第九节	主要病虫害防治	50

第五章 竹笋采收、保鲜

第一节	竹笋采收	81
第二节	竹笋保鲜	82

主要参考文献

第一章 社会经济效益与市场前景

哺鸡竹类均为优良笋用竹，个别的还是笋材兼优竹林。这类竹林有个共同特点，发笋力极强，出笋多而猛，一到笋期，竹林内众笋齐发，如母鸡哺小鸡，故名哺鸡竹。元李魏称：“哺鸡竹出苏湖山中，凡八种，其笋蔓延满地，若鸡之生子众多，故名。”哺鸡竹种类甚多，包括乌哺鸡竹、红哺鸡竹（红竹）、白哺鸡竹、花哺鸡竹、钢鞭哺鸡（高节竹）等多种。市场上这些商品竹笋，其笋壳颜色花纹各有特征，各种哺鸡笋的主色调分别为黑、白、红、花、褐，基本上与其名称相对应，似乎各种哺鸡竹就以笋壳主色调来命名。哺鸡类竹林生长快，成林早，产量高，经济效益好。

第一节 社会经济效益

- 哺鸡类竹林是我国优良笋用竹林。
- 哺鸡竹笋产量高，笋味好，经济效益优良；具有调节气候，美化环境，涵

养水源，固土防冲，保持生态平衡的功效。发展哺鸡竹生产已成为农民增收的良好途径。

（一）社会经济价值

哺鸡类竹林具有生长快、成林早、产量高、经济效益好的特点，在当前农村产业结构调整，实行效益农业建设的过程中，许多地方政府部门已把发展哺鸡类竹林作为实现农民增收的一个主要途径。

哺鸡竹一般以移竹造林为主，种植成本比较低，包括整地、种植管理和母竹的成本，一次性投入每亩约600~1 000元左右。与其他竹子一样，一次种植就可长年不断地生产利用，每年有笋可挖，有竹材可伐。据调查，哺鸡类竹林种植当年平均每亩发新竹141株，大约每株母竹发笋约2.5株，次年（第二年）平均每亩发新竹612株，每株母竹发新竹约10.2株；第三年春天就开始挖笋销售，到了第四年，每亩新竹可达1 500株，平均每株母竹发新竹25株左右，平均基径2.1厘米，最大基径3.4厘米，竹林已达郁闭，进入竹笋和竹子的正常生长。通过较为集约的培育管理，每年亩产鲜笋超过1 000千克，竹材超过1 500千克，亩产值一般为1 000~2 000元，最高可达6 000~

10 000 元。

哺鸡竹从出土到长成新竹所历生长天数很短，一般只需25~40天，培育管理较为简便，种植当年可套种农作物，50%或更高比例的成本通过套种能在当年收回。以后每年松土2次，每亩施人粪尿1 500千克或尿素30千克，总成本比较低，一般投入产出比为1:(4~6)，经济效益显著。

近10年来，哺鸡类竹笋除鲜销外，还开展了各种笋干、竹笋罐头与各类小包装即食笋片、笋丝的加工生产。通过加工，其产品附加值成倍提高，1千克普通笋干能卖到30~40元，翻了好几番。产品畅销北京、天津、武汉、重庆、上海、广州等大城市，并由香港转销东南亚国家，由上海转销到日本及欧美，取得了良好的经济效益。

(二) 生态效益

哺鸡竹属乔木状竹类，高6~10米，树冠椭圆形，枝条疏朗，竹叶繁茂，累四时而不凋，有调节气候、美化环境、保持生态平衡的作用；鞭根纵横交错，有涵养水源、固土防冲的功效，是一个很好的大地绿化树种。

哺鸡竹多植于房前屋后，低丘缓坡，平原水网沿岸，除了经营竹笋可以获得丰厚的经济收入外，还具有很好的生态效益。选用哺鸡竹植于房前屋后可防风、防火、护宅、美化环境。诗人苏

东坡有诗云：“宁可食无肉，不可居无竹，无肉使人瘦，无竹使人俗”，充分表达了竹子对美化居住环境的作用，展现了“竹坞寻幽”、“结茅竹里”的意境。尤其在江南地区，每年夏秋台风频繁，冬季北风长驱直入，昔日隆冬多发火灾，种植哺鸡类竹林多数是作为防风防火护宅的功能而建的。在苏州吴江、上海松江、杭嘉湖平原的村庄周围、房舍前后随处可见，历史上就已形成了这种格局。在低丘缓坡种植哺鸡竹，能涵养水源，控制地表径流，防止水土流失。在浙西北地区，种植哺鸡竹曾使东苕溪及京杭大运河沿岸水土流失得到控制，雨季凶猛的水势取得有效的调节。在宁绍地区，使曹娥江、浦阳江水含沙量降低，水质变清。在平原水网地区种植哺鸡竹，大多数起到了农田防护林的作用，降低风速，调节农田小气候，保持生态平衡，促进农作物增产。

此外，以往营造沿海防护林大都种植法国冬青、香樟等阔叶树种。近年来在浙江镇海、慈溪、绍兴、萧山、海盐、平湖和上海松江、金山等围垦区采用哺鸡竹（白哺鸡竹、乌哺鸡竹）营造沿海防护林，因哺鸡竹对盐碱地适应能力较强，生长旺盛，其地下鞭根纵横交错，可防止水土流失，加固堤埂，使经济、生态、社会三大效益有机地结合起来，还解决了沿海地区吃笋难的问题，深