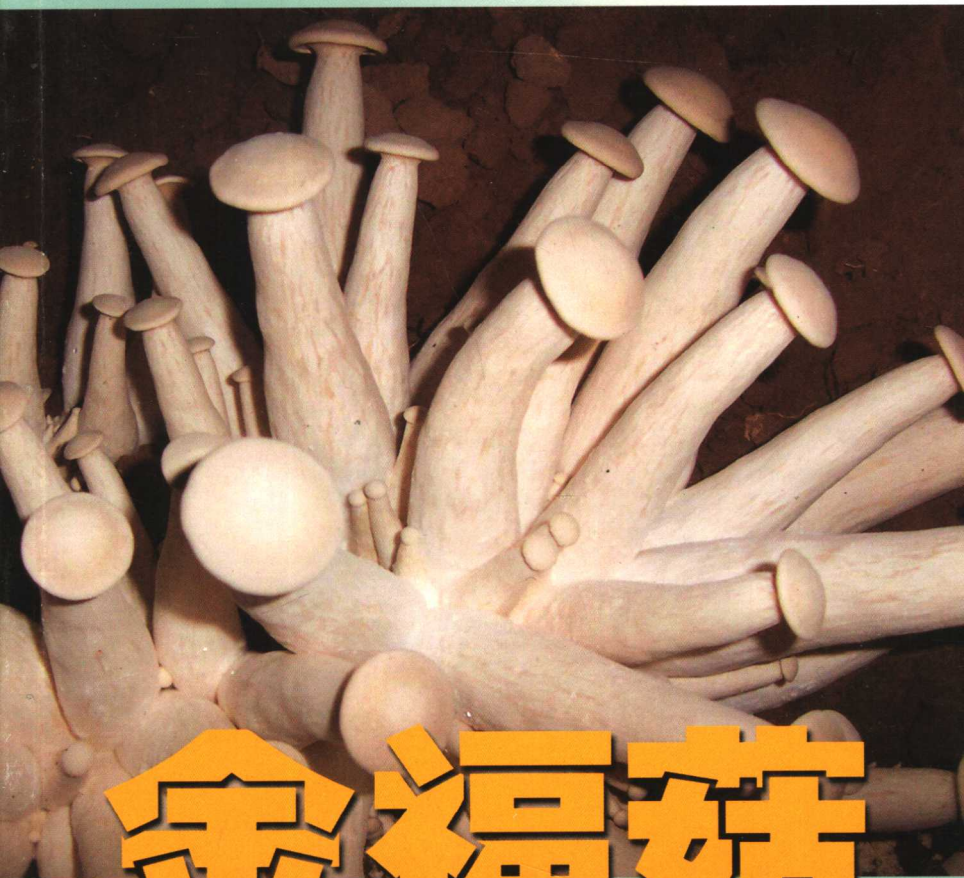


● 赵荣艳 段 毅 编著



金福菇 栽培技术

金盾出版社

金福菇栽培技术

赵荣艳 段毅 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书由河南科技学院资源与环境学院赵荣艳和段毅编著。书中系统地介绍了金福菇的基础知识和栽培技术。内容包括:金福菇的概述,生物学特性,生产设施,原辅材料,菌种生产技术,栽培方法,病虫害防治及加工等。文字通俗易懂,实用性可操作性强,可供广大菇农、食用菌经销人员及农业院校相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

金福菇栽培技术/赵荣艳,段毅编著. —北京:金盾出版社, 2006. 12

ISBN 7-5082-4292-0

I. 金… II. ①赵…②段… III. 食用菌类-蔬菜园艺
IV. S646

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 108016 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

彩色印刷:北京百花彩印有限公司

黑白印刷:北京金盾印刷厂

装订:科达装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.375 彩页:4 字数:90 千字

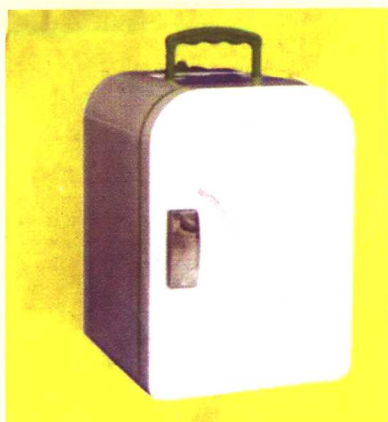
2006 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:5.50 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



温度控制仪



电热小冰箱



氧原子消毒净化器



多用途生物培养箱



电动接种机

手提式灭菌锅



立式自动灭菌锅

人工气候箱



FCF 系列奇风食用菌净化机

卧式灭菌锅





原种转接

菌种发菌



栽培袋发菌



小子实体



金福菇原基



覆土出菇



袋栽出菇



畦床出菇





大面积出菇

金福菇丛（一）



金福菇丛（二）

采收金福菇



商品金福菇



金福菇丛



金福菇（托盘）



分装金福菇

前 言

金福菇,又称白色松茸、巨大口蘑等。其子实体硕大,味甜而鲜美,有突出菇香,口感极佳,而且耐贮性好,适于鲜销和干制。

金福菇属出口菇类,在国际市场特别是东南亚地区是一种深受消费者青睐的高品位名优食用菌。在我国广州市场上,鲜品每千克售价高达40元,很受消费者欢迎,市场发展潜力很大。

金福菇还是高温型菌类,适合夏季出菇,可以弥补夏季蔬菜市场上鲜品菇类供应的不足。因此,金福菇的栽培已引起了食用菌业界的关注。我国著名的食用菌专家黄年来先生认为,在近几年内,金福菇将成为我国食用菌业中新崛起的主导产品。

本书在编写过程中得到了河南科技学院领导的大力支持,还得到了福建省南靖嘉田木耳开发公司杨加金经理、浙江省永康市食用菌研究所李汝芳所长、福建省龙海市九湖食用菌研究所涂改临所长和河南科技学院王振河副教授的支持和提供照片,在此表示衷心感谢。同时引用了许多学者在杂志和有关专著中的资料及照片,一般注明了出处,如有疏漏敬请原谅。并向原作者表示谢意。

由于作者水平有限,错误和欠缺之处在所难免,恳请读者

指正。读者在阅读本书时遇到问题,可以向作者询问,以共同推动金福菇生产的发展。作者电话:13323804802(段毅)。

编 著 者

2006 年 7 月

金盾版图书,科学实用, 通俗易懂,物美价廉,欢迎选购

城郊农村如何发展食用 菌业	6.50 元	花菇高产优质栽培及贮 藏加工	6.50 元
食用菌周年生产技术	7.50 元	竹荪平菇金针菇猴头菌 栽培技术问答(修订版)	7.50 元
食用菌周年生产技术(修 订版)	7.00 元	珍稀食用菌高产栽培	4.00 元
食用菌制种技术	6.00 元	珍稀菇菌栽培与加工	20.00 元
食用菌实用加工技术	6.50 元	草生菇栽培技术	6.50 元
食用菌栽培与加工(第 二版)	4.80 元	茶树菇栽培技术	10.00 元
食用菌丰产增收疑难问 题解答	9.00 元	白色双孢蘑菇栽培技术	6.50 元
怎样提高蘑菇种植效益	7.50 元	白灵菇人工栽培与加工	6.00 元
怎样提高香菇种植效益	10.00 元	杏鲍菇栽培与加工	6.00 元
灵芝与猴头菇高产栽培 技术	3.00 元	鸡腿菇高产栽培技术	7.00 元
金针菇高产栽培技术	3.20 元	姬松茸栽培技术	6.50 元
平菇高产栽培技术	4.00 元	金耳人工栽培技术	8.00 元
平菇高产栽培技术(修 订版)	6.00 元	黑木耳与银耳代料栽培 速生高产新技术	5.50 元
草菇高产栽培技术	3.00 元	黑木耳与毛木耳高产栽 培技术	2.90 元
香菇速生高产栽培新技 术(第二版)	7.80 元	中国黑木耳银耳代料栽 培与加工	17.00 元
香菇速生高产栽培新技 术(第二次修订版)	10.00 元	食用菌病虫害防治	6.00 元
中国香菇栽培新技术	9.00 元	食用菌科学栽培指南	26.00 元
		食用菌栽培手册	15.00 元
		食用菌高效栽培教材	5.00 元
		图说鸡腿蘑高效栽培关	

键技术	10.50 元	绿叶菜类蔬菜病虫害诊	
图说毛木耳高效栽培关		断与防治原色图谱	20.50 元
键技术	10.50 元	绿叶菜类蔬菜良种引种	
图说金针菇高效栽培关		指导	10.00 元
键技术	8.50 元	根菜类蔬菜周年生产技	
图说食用菌制种关键技		术	8.00 元
术	9.00 元	绿叶菜类蔬菜制种技术	5.50 元
图说灵芝高效栽培关键		蔬菜高产良种	4.80 元
技术	10.50 元	根菜类蔬菜良种引种指	
图说香菇花菇高效栽培		导	13.00 元
关键技术	10.00 元	新编蔬菜优质高产良种	12.50 元
新编食用菌病虫害防治		名特优瓜菜新品种及栽	
技术	5.50 元	培	22.00 元
地下害虫防治	6.50 元	稀特菜制种技术	5.50 元
怎样种好菜园(新编北		蔬菜育苗技术	4.00 元
方本修订版)	14.50 元	瓜类豆类蔬菜良种	7.00 元
怎样种好菜园(南方本		瓜类豆类蔬菜施肥技术	5.00 元
第二次修订版)	8.50 元	菜用豆类栽培	3.80 元
蔬菜生产手册	11.50 元	食用豆类种植技术	19.00 元
蔬菜栽培实用技术	20.50 元	豆类蔬菜良种引种指导	11.00 元
蔬菜生产实用新技术	17.00 元	豆类蔬菜栽培技术	9.50 元
蔬菜嫁接栽培实用技术	8.50 元	豆类蔬菜周年生产技术	10.00 元
城郊农村如何发展蔬菜业	6.50 元	豆类蔬菜病虫害诊断与	
种菜关键技术 121 题	13.00 元	防治原色图谱	24.00 元
菜田除草新技术	7.00 元	日光温室蔬菜根结线虫	
蔬菜无土栽培新技术	9.00 元	防治技术	4.00 元
无公害蔬菜栽培新技术	7.50 元	南方豆类蔬菜反季节栽	
夏季绿叶蔬菜栽培技术	4.60 元	培	7.00 元
绿叶蔬菜保护地栽培	4.50 元	菜豆豇豆荷兰豆保护地	
绿叶菜周年生产技术	12.00 元	栽培	5.00 元

图说温室菜豆高效栽培		防治	5.00 元
关键技术	9.50 元	棚室蔬菜病虫害防治	3.50 元
黄花菜扁豆栽培技术	6.50 元	北方日光温室建造及配	
番茄辣椒茄子良种	7.00 元	套设施	6.50 元
蔬菜施肥技术问答	4.00 元	南方蔬菜反季节栽培设	
蔬菜施肥技术问答(修订		施与建造	6.00 元
版)	5.50 元	保护地设施类型与建造	9.00 元
日光温室蔬菜栽培	8.50 元	保护地蔬菜病虫害防治	11.50 元
温室种菜难题解答	8.50 元	保护地蔬菜生产经营	16.00 元
温室种菜难题解答(修		保护地害虫天敌的生产	
订版)	10.50 元	与应用	6.50 元
蔬菜地膜覆盖栽培技术		蔬菜害虫生物防治	12.00 元
(第二版)	4.00 元	新编蔬菜病虫害防治手	
蔬菜地膜覆盖栽培技术		册(第二版)	9.00 元
(第二次修订版)	4.50 元	蔬菜优质高产栽培技术	
塑料棚温室种菜新技术		120 问	5.00 元
(修订版)	17.50 元	商品蔬菜高效生产巧安	
塑料大棚高产早熟种菜		排	4.00 元
技术	4.50 元	果蔬贮藏保鲜技术	4.50 元
大棚日光温室稀特菜栽		大白菜高产栽培(修订	
培技术	8.00 元	版)	3.50 元
新编棚室蔬菜病虫害防		南方白菜类蔬菜反季节	
治	15.50 元	栽培	6.00 元
稀特菜保护地栽培	6.00 元	紫苏菠菜大白菜出口标	
稀特菜周年生产技术	8.50 元	准与生产技术	11.50 元
名优蔬菜反季节栽培技		萝卜高产栽培(修订版)	4.00 元
术	16.00 元	萝卜高产栽培(第二次	
名优蔬菜四季高效栽培		修订版)	4.00 元
技术	7.50 元	牛蒡萝卜胡萝卜出口标	
塑料棚温室蔬菜病虫害		准与生产技术	7.00 元

萝卜胡萝卜无公害高效栽培	7.00 元	技术	5.50 元
根菜叶菜薯芋类蔬菜施肥技术	5.50 元	苦瓜优质高产栽培	7.00 元
南方瓜类蔬菜反季节栽培	8.50 元	茼蒿蕹菜无公害高效栽培	6.50 元
黄瓜高产栽培(第二版)	5.00 元	苦瓜丝瓜无公害高效栽培	7.50 元
黄瓜高产栽培(第二次修订版)	5.00 元	甜瓜无公害高效栽培	8.50 元
黄瓜保护地栽培	7.00 元	南瓜栽培新技术	6.00 元
大棚日光温室黄瓜栽培	7.00 元	南瓜贮藏与加工技术	6.50 元
黄瓜病虫害防治新技术	2.50 元	西葫芦与佛手瓜高效益栽培技术	3.50 元
黄瓜病虫害防治新技术(修订版)	4.50 元	苦瓜丝瓜佛手瓜保护地栽培	3.50 元
黄瓜无公害高效栽培	9.00 元	西葫芦保护地栽培技术	5.00 元
棚室黄瓜高效栽培教材	4.00 元	西葫芦保护地栽培	4.00 元
图说温室黄瓜高效栽培关键技术	9.50 元	西葫芦南瓜无公害高效栽培	8.00 元
引进国外黄瓜新品种及栽培技术	6.00 元	越瓜菜瓜栽培技术	4.00 元
冬瓜南瓜苦瓜高产栽培	5.00 元	精品瓜优质高效栽培技术	7.50 元
冬瓜南瓜苦瓜高产栽培(修订版)	5.50 元	瓜类蔬菜周年生产技术	14.00 元
冬瓜保护地栽培	4.00 元	瓜类蔬菜病虫害诊断与防治原色图谱	45.00 元
冬瓜佛手瓜无公害高效栽培	8.50 元	瓜类蔬菜制种技术	5.00 元
无刺黄瓜优质高产栽培		茄子高产栽培	2.00 元
		茄子保护地栽培	4.50 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者,另加10%邮挂费。书价如有变动,多退少补。邮购地址:北京市丰台区晓月中路29号院金盾出版社邮购部,联系人:徐玉钰,邮政编码:100072,电话:(010)83210682,传真:(010)83219217。

目 录

一、概述	(1)
(一)金福菇概述	(1)
(二)口蘑属真菌简介	(3)
二、金福菇的生物学特性	(9)
(一)金福菇的形态特征	(9)
(二)金福菇的自然分布规律	(10)
(三)金福菇的人工栽培条件	(10)
三、金福菇的生产设施	(20)
(一)菌种厂房的设置	(20)
(二)菌种生产设备	(25)
(三)机械设备	(40)
(四)栽培生产场地	(41)
四、原辅材料选择	(44)
(一)主要原料	(44)
(二)辅助原料	(45)
(三)常用消毒与杀虫药剂	(46)
五、金福菇菌种生产	(52)
(一)优质菌种的选育	(52)
(二)灭菌消毒与无菌操作	(55)
(三)母种分离与培育	(56)
(四)原种制作技术	(67)
(五)栽培种制作技术	(71)

(六)菌种质量鉴别	(73)
(七)菌种保存与复壮	(75)
六、金福菇高效栽培方法	(79)
(一)栽培季节安排	(79)
(二)选择合适菌株	(80)
(三)半发酵棉籽壳袋栽模式	(81)
(四)废菌料栽培金福菇模式	(94)
(五)日本栽培金福菇模式	(96)
(六)印度稻草栽培模式	(97)
七、金福菇加工技术	(99)
(一)保鲜加工技术	(99)
(二)脱水干制技术	(100)
八、金福菇常见病虫害及防治对策	(103)
(一)常见病害及其防治	(103)
(二)常见虫害及其防治	(105)
附录	(115)
主要参考文献	(125)