



新农村建设致富典型示范丛书



● 方金山等 编著

姬菇规范化栽培致富

—江西省抚州市罗针镇

金盾出版社

新农村建设致富典型示范丛书

姬菇规范化栽培致富

——江西省抚州市罗针镇

编著者

方金山 周贵香

方 婷 李 娟 孔学梅

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书系新农村建设致富典型示范丛书之一。内容包括:姬菇规范化栽培的理念与实质、基础知识与条件、生产工艺、管理、新技术、病虫害防治技术、产品采收与加工技术、产品质量标准、姬菇菌渣二次利用等 10 个部分。典型突出,内容新颖,技术先进,针对性与可操作性强,适合于从事食用菌产业的广大农民和农业科技人员阅读,对农林院校相关专业师生和科研人员有参考价值,亦可作为农业职业技能培训教材。

图书在版编目(CIP)数据

姬菇规范化栽培致富:江西省抚州市罗针镇/方金山等编著. — 北京:金盾出版社,2010.7

(新农村建设致富典型示范丛书)

ISBN 978-7-5082-6401-1

I. ①姬… II. ①方… III. ①食用菌类—蔬菜园艺
IV. ①S646

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 068108 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

北京金盾印刷厂印刷

装订:永胜装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:6 彩页 8 字数:120 千字

2010 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

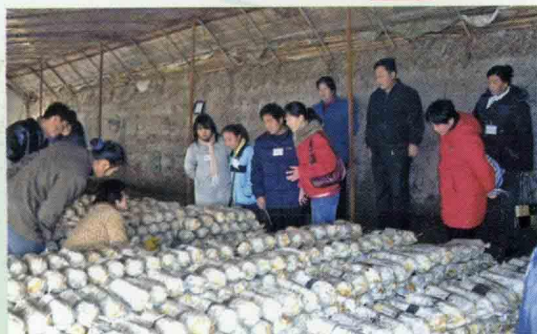
印数:1~10 000 册 定价:11.00 元

(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)



作者在研发食用菌新品种虎奶菇

作者为江西老区群众培训技术



组织群众现场参观

作者在江西省优秀农民专业合作社领奖台上

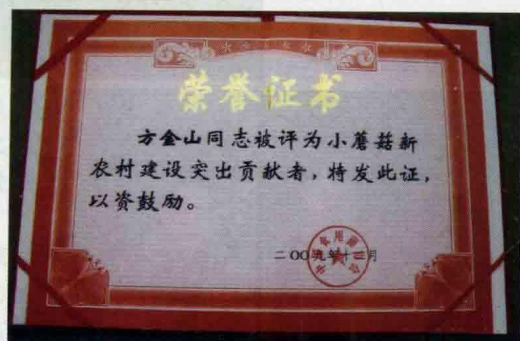


罗针镇姬菇产业被
评为全国示范镇



作者所在地的丁湖
村被评为“百强村”

作者被授予新农村
建设突出贡献者



作者被授予全
国科普惠农兴
村带头人



作者于中国工程院
院士、中国菌物协
会会长李玉



作者与中国食用菌协
会副会长卯晓岚教授



作者与华中农业
大学罗信昌教授

自动化冲压
装袋机装料



简便装袋机装料

装料扎口后的料袋



料袋搬上灭菌灶



堆叠在灶锅上料袋

灶上罩篷常压灭菌



袋料灭菌后
卸锅冷却

接种箱内接入
姬菇菌种

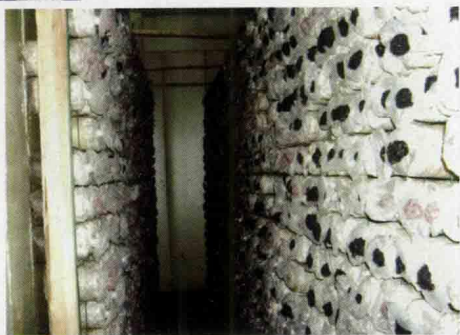


接种后菌袋排叠



荫棚内码垛养菌

室内集约化
叠袋养菌



平地“井”字
形叠袋养菌



套环口拔去棉塞

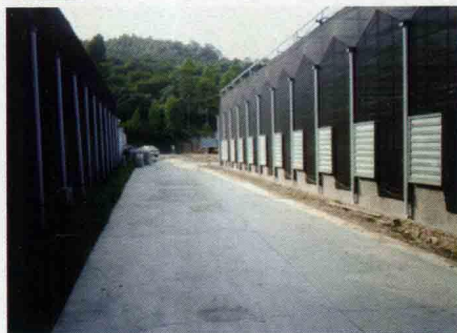


解去袋口扎绳



开口后适量引
光激发原基

标准化菇房



简易荫棚



遮阳网塑料棚

菇房码垛
菌墙长菇



室内架层
摆袋长菇



姬菇废渣再利用
栽培双孢蘑菇

灰黑色姬菇



棕黄色姬菇

洁白色姬菇



前 言

江西省抚州市罗针镇人口 43 986, 人均仅有耕地 500 平方米, 是一个人多地少、经济欠发达的革命老区。改革开放以来, 该镇党委和政府始终把民生问题列为工作的重心, 积极寻找发展农村经济, 提高农民生活的致富门路。他们多年的实践表明, 食用菌是一个适合农家创业致富的“短、平、快”项目。

为更好引导产业发展, 该镇两委制定了“以菇兴镇, 突出一品”的战略方针, 瞄准了具有特色的姬菇这一食用菌品种, 切实加强组织引导、财政扶持, 发动群众改变原有农家小量生产方式, 深入探索创新, 把社会化生产引向安全、高效、规范化栽培方向, 实现跨越发展。经过几年来的努力, 罗针镇以姬菇为主的食用菌产业发展态势良好, 已成为当地农民致富奔小康的主要经济来源。

在罗针镇姬菇产业发展的过程中, 起着带头作用使许多农民走上了富裕道路的领路人就是方金山, 他是该镇丁湖村一个土生土长的农民, 在这块革命老区“红土地”上, 围绕着食用菌科研、生产、加工和流通等环节, 摸爬滚打了 20 多个春秋, 如今成了远近闻名的优秀农民企业家。在他的带动下, 罗针镇姬菇规范化栽培初见规模, 加快了当地新农村建设的步伐。虽然取得了一定的成绩, 但罗针镇的领导和群众并没有因此而沾沾自喜, 他们清醒地意识到, 目前整个产业的发展与新形势的要求尚有差距, 还必须坚持科学发展观, 抓住机遇, 不断开拓创新, 进一步朝着高产、优质、安全、高效方向努力, 争取把姬菇产业做大做强, 使全镇经济再上一个新台阶!

《姬菇规范化栽培致富——江西省抚州市罗针镇》一书被列入“新农村建设致富典型示范丛书”，这是金盾出版社对革命老区人民的关怀与支持，我国著名食用菌专家丁湖广教授，在本书的编写过程中给予热情指导，在此谨表谢意！本书的出版，希望能为广大正在或有意从事食用菌生产的农民朋友提供有益的参考，更好地发展姬菇生产，加快实现小康，这是我们由衷的祝愿！

郑 军

江西省抚州市临川区罗针镇镇长

2010 年春

本书作者通讯地址：江西省抚州市临川区罗针镇新街 108 号
邮编：344103 电话：0794—8412598 手机：18970481888

目 录

一、姬菇规范化栽培致富一方的带头人	(1)
(一) 自强不息, 汗洒创业艰辛路	(2)
1. 高考落第, 断指心酸	(2)
2. 求富无术, 种菇失败	(3)
3. 拜师学艺, 初获收益	(4)
(二) 勇立潮头, 开拓姬菇致富经	(4)
1. 牢结菌缘, 深入探索	(4)
2. 引进技术, 改革创新	(5)
3. 开拓市场, 树立品牌	(6)
4. 事业成就, 支撑有人	(7)
(三) 传播科技, 满腔真情献老区	(7)
1. 富不忘本, 经传老区	(7)
2. 乐于奉献, 情暖华夏	(9)
3. 标新立异, 不断攀登	(10)
二、姬菇规范化栽培理念与实质	(12)
(一) 理念与内涵	(12)
(二) 总体目标	(13)
(三) 体系格局	(13)
(四) 生产效益	(14)
(五) 姬菇产业状况与入市条件	(15)
1. 产业发展状况	(15)
2. 产品市场准入条件	(15)

三、姬菇规范化栽培基础知识与条件	(17)
(一)掌握姬菇生物学特性及理化条件	(17)
1. 分类地位	(17)
2. 形态特征	(17)
3. 生活史	(18)
4. 生长条件	(19)
(二)规范化栽培产地生态环境	(21)
1. 产地安全重要性	(21)
2. 产地生态安全条件	(21)
(三)栽培房(菇棚)条件	(23)
1. 菌袋培养室要求	(23)
2. 菇房(棚)要求	(24)
(四)栽培原辅材料选择	(24)
1. 栽培原料选择	(24)
2. 辅助原料质量	(25)
3. 化学添加剂限量	(25)
4. 质量严格把关	(26)
5. 塑料栽培袋规格质量	(26)
(五)生产配套机械设备	(27)
1. 原料切碎机	(27)
2. 培养料搅拌机	(27)
3. 装袋机	(28)
4. 脱水烘干机	(28)
(六)培养基灭菌设施	(29)
1. 钢板平底锅灭菌灶	(29)
2. 蒸汽炉简易灭菌灶	(29)
四、姬菇菌种规范化生产工艺	(31)

(一)菌种生产必备资质条件	(31)
1. 注册资本	(31)
2. 专业技术人员	(31)
3. 生产设施	(31)
4. 经营场所	(32)
5. 种性介绍	(32)
6. 保质制度	(32)
(二)菌种生产基础知识	(32)
1. 繁殖原理	(32)
2. 生长条件	(33)
3. 菌种分级	(33)
4. 菌种形成程序	(34)
(三)菌种生产基本设施	(35)
1. 菌种厂布局	(35)
2. 灭菌设备	(35)
3. 接种设施	(36)
4. 菌种培养设施	(39)
5. 检测仪器	(41)
6. 常用器具	(42)
(四)母种制作技术	(44)
1. 母种培养基配制	(44)
2. 标准种菇选择	(45)
3. 孢子分离法	(46)
4. 组织分离法	(48)
5. 母种转管扩接	(49)
(五)原种制作技术	(51)
1. 原种生产季节	(51)