



新农村农家书系

食用菌标准化生态栽培技术

云南省农家书屋建设工程领导小组 编

罗孝坤编著

云南出版集团公司
云南科技出版社

新农村农家书系

食用菌标准化生态栽培技术

云南省农家书屋建设工程领导小组 编

罗孝坤编著

云南出版集团公司

云南科技出版社

· 昆 明 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

食用菌标准化生态栽培技术/罗孝坤编著. —昆明: 云南科技出版社, 2009.11

(新农村农家书系)

ISBN 978-7-5416-3544-1

I . 食 … II . 罗 … III . 食用菌类—蔬菜园艺—标准化
IV . S646

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第222104号

云南省农家书屋建设工程领导小组 编

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路609号云南新闻出版大楼 邮政编码: 650034)

云南雅丰三和印务有限公司印刷 全国新华书店经销

开本: 850mm × 1168mm 1/32 印张: 4 字数: 70千字

2009年11月第1版 2009年11月第1次印刷

印数: 1~4500册 定价: 15.00元

《新农村农家书系》编委会

总 顾 问：张田欣 高 峰

主 编：杨文虎

执行主编：李菊芳

《食用菌资源保护促产及栽培技术丛书》

编 委 会

主 编：桂明英

副 主 编：郭永红

编 委：（按姓氏笔画为序）

朱 萍 刘 蓓 吕德平

张微思 张利菁 蒲春翔

本册编写：罗孝坤 张微思 熊永生

朱 立

编写单位

中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所

云南省供销合作社科学研究所

云南菌苑科技有限公司



①

②

① 金福菇

② 大杯伞



①
②
③

①②③ 真姬菇





①	②
③	④
⑤	

- ① 姬菇
② 平菇
③④⑤ 金顶侧耳



食用
菌
ShiYong
Jun

标准化生态栽培技术
Biaozhunhua Shentai Zaipei Jishu



①

① 茶树菇

②

② 杏鲍菇



①
②

- ① 竹荪
② 草菇





食用
ShiYong
Jun

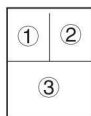
菌

标准化生态栽培技术
Biaozhunhua Shentai Zaipai Jishu



- ① 双孢蘑菇
② 长根菇
③ 大球盖菇





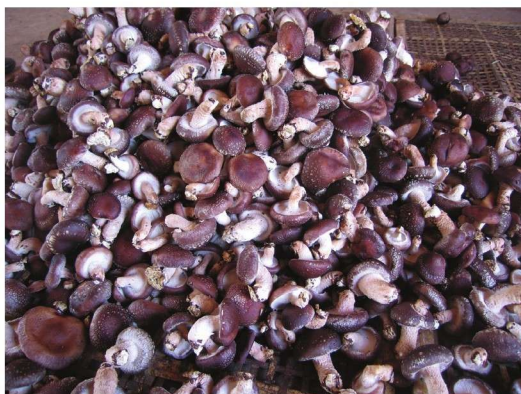
①② 金耳
③ 椴木栽黑木耳





食用菌
ShiYong Jun

标准化生态栽培技术
Biaozhunhua Shentai Zaipei Jishu



①	
②	
③	④

- ①② 香菇
③ 蛹虫草
④ 猴头



序 言

推进社会主义新农村建设，是符合国情、顺应潮流、深得民心的历史选择，是统筹城乡发展、构建和谐社会的重要部署，是加强农业、繁荣农村、富裕农民的重大举措。党的十六届五中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展的第十一个五年规划的建议》，指出了建设社会主义新农村的重大历史任务，为做好当前和今后一个时期的“三农”工作指明了方向。党的十七大报告中指出：解决好农业、农村、农民的问题，事关全面建设小康社会大局，必须始终作为全党工作的重中之重。要加强农业基础地位，走中国特色农业现代化道路，建立以工促农、以城带乡的长效机制，形成城乡经济社会发展一体化新格局。中共云南省委云南省人民政府《关于贯彻〈中共中央国务院关于推进社会主义新农村建设的若干意见〉的实施意见》是对我省新农村建设的具体指导。

新闻出版业“十一五”发展规划指出，要积极组织实施“农家书屋”工程，充分发挥政府、社会等各方面的力量。目前，“农家书屋”工程作为新闻出版总署的头号工程正紧锣密鼓地展开，受到广大农民群众的热烈欢迎，已成为新闻出版服务农村工作的一大亮点。为配合这项工程，云南省新闻出版局等部门按照省委、省政府关于建设社会主义新农村的部署和要求，紧密结合我省农业发展实际，适应农民群众接受能力和水平，组织编写并由云南科技出版社出版《新农村农家书系》，这是重视农业、支持农村、服务农民，助力我省新农村建设的实际行动，是推进新

农村建设的具体举措。目的是在新形势下让广大农民朋友成为有文化、懂技术、会经营、遵纪守法的新一代农民。

本书系从云南实施“农家书屋”的实际出发，以贴近农村、贴近农民而精心设计。充分发挥新闻出版行业优势，制定切实可行的农民读书方案。注重持续发展，使“农家书屋”的图书让农民看得懂、用得上、留得住；每年都有新品种持续出版。技术内容突出农业结构调整与产业发展的要求，图书在内容上本土化、原创化。

农业丰则基础强，农民富则国家盛，农村稳则社会稳。希望社会各方面进一步关心、支持、参与新农村文化建设，推进“农家书屋”工程建设步伐，使“农家书屋”工程成为惠及广大农民群众的民心工程，推动我省农村走生产发展、生态良好、生活富裕的文明发展道路。



前 言

彩云之南除了被冠以“动物王国”、“植物王国”的美誉之外，它作为“微生物王国”地位还鲜为人知。云南省食用菌资源在全国乃至全世界都具有绝对优势，野生食用菌分布极广，几乎遍及云南的126个县市，其社会产量高达50万吨。由此使云南的食用菌产业具有了鲜明的特色，色彩绚丽、千姿百态、味美飘香、财源滚滚。野生食用菌采集、交易成为贫困山区、少数民族聚居区农民现金收入的重要来源和脱贫致富的重要途径。云南野生食用菌单项品种产量和出口量居全国第一，松茸、羊肚菌等品种的产量及出口量居世界首位。

虽然云南野生食用菌资源较为丰富，但由于开发与保护不协调，资源破坏严重。受经济利益的驱使，我省野生食用菌资源因掠夺式采集，使资源量减少，生态环境受到严重破坏。目前松茸、冬虫夏草已列入国家二级濒危保护物种；块菌、牛肝菌等野生食用菌因不科学过量采集，产量大幅下降，而块菌的自然育成期长，羊肚菌是自然产量极低的野生食用菌品种，如此发展下去，已危及到出口，更为严重的是，这一问题尚未引起足够重视。野生食用菌保护与开发的矛盾日趋突出，可持续发展面临困境。加强资源保护，坚持保护与开发并重的方针，合理地开发利用野生食用菌资源，逐步建立野生食用菌保护性开发基地，是实现云南省食用菌产业持续发展的必然之路。

《新农村农家书系》的编辑出版，经过专家的精心挑选和论证，将人工食用菌和野生食用菌中的块菌、羊肚菌、牛肝菌等的促产技术结集出版，正好迎合了云南省食用菌产业可持续发展的