

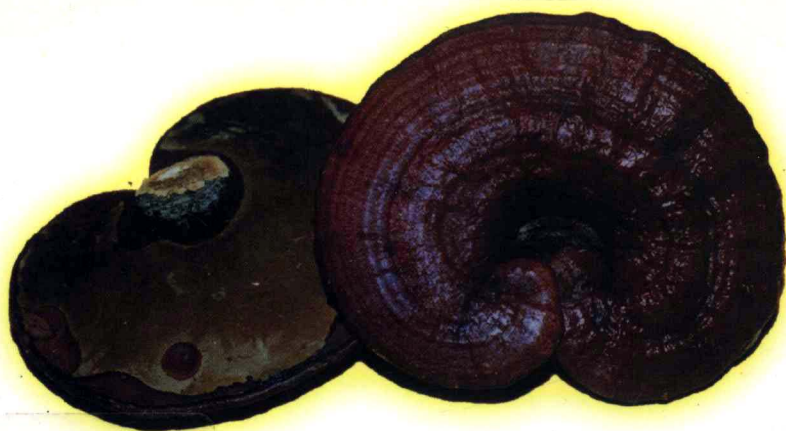
Glossy Ganoderma

灵芝

规范化栽培技术

广州中医药大学灵芝研究组
美善堂生物科技(深圳)有限公司

编著



世界图书出版公司

Glossy Ganoderma

灵芝规范化栽培技术

广州中医药大学灵芝研究组
美善堂生物科技（深圳）有限公司

编著

世界图书出版公司

·上海·西安·北京·广州·

图书在版编目(CIP)数据

灵芝规范化栽培技术 / 广州中医药大学灵芝研究组,
美善堂生物科技(深圳)有限公司编著. - 上海: 上海世界
图书出版公司, 2011. 10

ISBN 978 - 7 - 5100 - 4008 - 5

I. ①灵… II. ①广… ②美… III. ①灵芝 - 栽培技术
IV. ①S567.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 203369 号

灵芝规范化栽培技术

广州中医药大学灵芝研究组 美善堂生物科技(深圳)有限公司 编著

上海世界图书出版公司 出版发行

上海市广中路 88 号

邮政编码 200083

上海市印刷七厂有限公司印刷

如发现印刷质量问题, 请与印刷厂联系

(质检科电话: 021 - 59110729)

各地新华书店经销

开本: 890 × 1240 1/32 印张: 3.625 字数: 90 000

2011 年 10 月第 1 版 2011 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5100 - 4008 - 5/G · 295

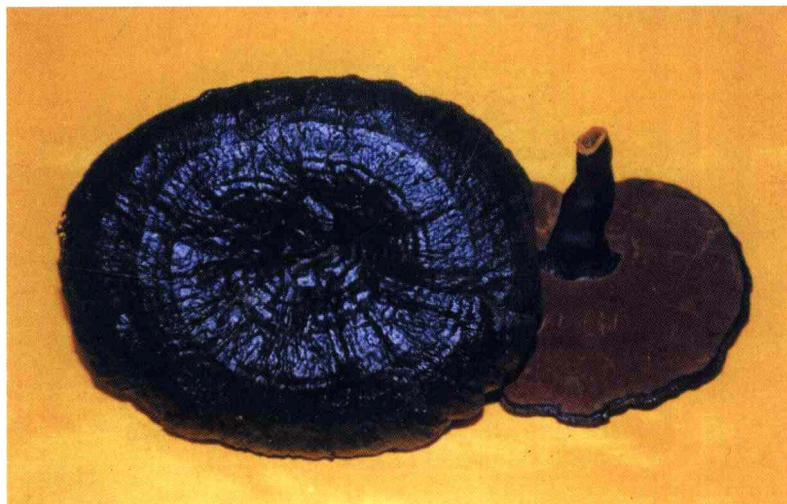
定价: 15.00 元

<http://www.wpcsh.com.cn>

<http://www.wpcsh.com>



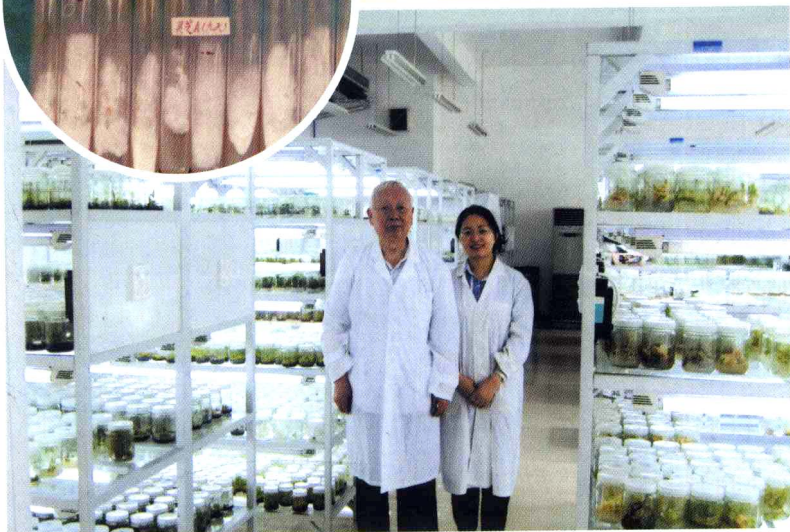
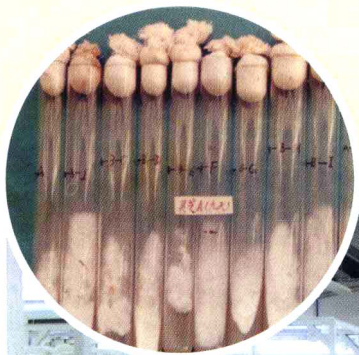
彩图1 赤芝 *Ganoderma lucidum* (Leyss. ex Fr.) Karst.



彩图2 紫芝 *Ganoderma sinense* Zhao, Xu et Zhang



彩图3 灵芝组织分离——母种培养



彩图4 灵芝母种扩大培养



彩图5 灵芝原种培养



彩图6
灵芝GAP种植基地



彩图7
灵芝基物——原木



彩图8
灵芝基物——段木



彩图9
段木接种——菌丝培养



彩图10
菌材埋土——子实体培养



彩图11
菌蕾出土期



彩图12 菌盖扩展期



彩图13 子实体成熟期



彩图14 灵芝孢子释放期



彩图16 套纸袋采集孢子粉



彩图15 灵芝孢子



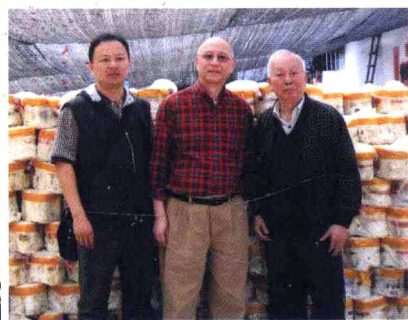
彩图17 灵芝孢子粉



彩图18 灵芝子实体



彩图19 紫芝栽培场



彩图20 本书作者亲临灵芝栽培场指导生产



内容提要

本书按照《中药材生产质量管理规范（试行）》的要求，较全面、系统地介绍了灵芝的历史记载、产地分布、生物学特性、规范化种植、质量标准及监测等方面的知识。可供灵芝种植者，中医药教学、科研工作者以及灵芝爱好者参考。



编委名单

主 编：徐鸿华 吴善球
编 委：张桂芳 徐劲松 陈沛坚



主编简介

徐鸿华 广州中医药大学首席教授，博士生导师。曾任中国药材GAP研究促进会理事、中国药学会广东省药学会理事、广东中药学会理事、中国林学会特用经济林学会理事、中国生态学会中药资源生态专业委员会委员、广东省生态学会理事、广东省中药现代化重大科技专项专家组成员，广东省医药行业协会技术顾问、广东省“大南药”战略联盟科学技术委员会顾问。

先后主持国家自然科学基金、国家“八五”、“九五”、“十五”重点科技攻关子专题、广东省重大科技专项（社会发展领域）等部（省）级以上科研课题 15 项。以第一作者发表学术论文 50 多篇，主编、副主编学术著作 17 部。以第一完成人分别获得了国家科技进步二等奖（子专题）、三等奖（子专题）和部、省级等各级科研奖励 12 项。

近年来，先后在广东省建立了砂仁等30种岭南中药材的 GAP 研究示范基地，为广东的经济发展和广东中医、中药强省建设作出一定的贡献。

曾被评为深受同学欢迎的好老师、广东省高教局教学优秀奖、第四届新南方教学奖优秀教师、南粤教书育人优秀教师、全国模范教师等称号。1988 年被国家卫生部评为有突出贡献的中青年专家，2009 年被国家科技部评为中药现代化科技产业基地建设十周年先进个人。1991 年 7 月起为享受国务院政府特殊津贴专家。

吴善球 出生于广州。获美国加州雷斯诺大学工商电脑资讯科技硕士学位，广东省梅州市政协特邀列席委员。20 世纪 90 年代于香港独资创办价真栈集团，21 世纪初起在香港及广东省独资创办美善堂有限公司及美善堂生物科技（深圳）有限公司，长期鼎力支持祖国传统药材种植及科研，特别是灵芝的栽培及系列产品的开发研究，在广东省内投资建设灵芝 GAP 种植基地。以独有的灵芝资源为基础与中国医学科学院合作，在国际艾滋病治疗领域，取得重大突破。



编者的话

灵芝在民间有“仙草”之称，为中华传统医药中最负盛名的中药精品，其利用历史长达六千多年。近年来由于崇尚自然、回归自然的热潮在世界各地掀起，灵芝热也应运而生，灵芝的研究风靡海内外，成为世界关注的研究热点。除中国外，日本、韩国、加拿大、法国、美国及东南亚等地学者，相继开展了灵芝的科学研究。我们对灵芝进行了从灵芝子实体栽培、孢子粉收集、质量检测、产品开发到灵芝制剂抗肿瘤、抗艾滋病的作用机制以及疗效的观察等方面，进行了较全面系统的研究近 20 年，取得了很好的成绩。在学术期刊发表了 20 多篇研究论文，其中“灵芝制剂治疗猴获得性免疫缺陷综合征的疗效观察”一文，发表在《中国医学科学院学报》2011 年第 33 卷第 3 期，这些研究成果为灵芝产品的开发利用提供了理论根据。

在灵芝的研究过程中，美善堂生物科技（深圳）有限公司，从灵芝栽培、产品开发到灵芝制剂抗肿瘤、抗艾滋病的实验研究，一直以来与我们紧密合作，期间分别在广东惠州、梅州地区建立了灵芝 GAP 种植基地，取得了显著成绩。为了进一步总结经验，将科研成果直接用于指导灵芝生产，并

为开发灵芝产品提供“安全、有效、稳定、可控”的优质原料，我们编著出版《灵芝规范化栽培技术》一书，内容包括：概述，生物学特性，物种类型，种植地要求，段木栽培灵芝技术，主要病虫害防治，采收加工，留种技术，质量标准及监测，包装、贮藏及运输，附《灵芝规范化生产标准操作规程（SOP）》等。本书在编写过程中，引用了有关专家学者的资料，对此表示衷心感谢。

本书是编著者多年来研究工作的总结，涉及的学科领域较广，内容丰富，既具科学性，又具实用性，是迄今为止较为全面反映灵芝规范化栽培的专著，可供灵芝栽培者，中医药教学、科研工作者以及灵芝爱好者参考。由于编著者水平有限，缺点和错误难免，诚请广大读者指正。

编 者

2011年5月