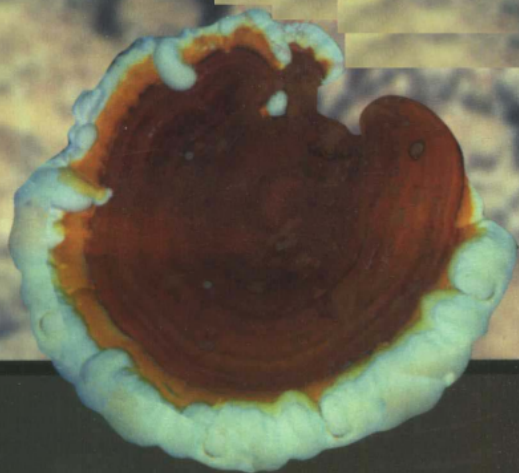




农民致富一招鲜丛书

袋栽灵芝高产新技术

刘文海 编著



北京出版社

农民致富一招鲜丛书

责任编辑 刘京京

封面设计 汪 冰

责任印制 司徒志



NONGMINZHIFUYIZHAOXIANCONGSHU

ISBN 7-200-03890-3



9 787200 038903 >

定价：5.50 元



袋栽灵芝高产新技术

刘文海 编著



北京出版社

图书在版编目(CIP)数据

袋栽灵芝高产新技术/刘文海编著. — 北京:北京出版社,1999

(农民致富一招鲜丛书)

ISBN 7-200-03890-3

I. 袋… II. 刘… III. 灵芝-栽培 N. S567.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 42090 号

袋栽灵芝高产新技术

DAIZAI LINGZHI GAOCHAN XINJISHU

刘文海 编著

*

北京出版社出版

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码:100011

北京出版社总发行

新华书店经销

北京朝阳北苑印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开本 4 印张 68 000 字

2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

印数 1—10 000

ISBN 7-200-03890-3/S·108

定价:5.50 元

序

改革开放使农民的生活发生了巨大变化，农业生产进入全面发展的新阶段。特别是近几年，粮食连年丰收，畜禽产品日益丰富，农业的长足发展为我国国民经济的快速发展奠定了坚实的基础。

但是，我国人均占有耕地面积和人均占有年径流量都仅为世界平均水平的 $1/4$ ，总体上农业生产水平仍处于初级阶段，科技进步对农业增长的贡献率还不到 40% ，与发达国家相比还有很大差距。特别是农业基础薄弱，抗御旱涝等自然灾害的综合生产能力还很差，所以把农业生产真正建立在“一优双高”的基础上，实现现代化、集约化和可持续发展的任务仍十分艰巨。

农业要实现可持续发展，需要发挥多种因素的作用，而潜力最大、见效最快的是科技。实践证明，近几年来农业生产获得的发展，科技的作用举足轻重。特别是种子工程的实施，日光温室和塑料大棚应用领域的拓宽，特种养殖的兴起，以及精量匀播、地膜覆盖、平衡施肥、病虫害综合防治、节水灌溉、旱作农业等良种良法配套技术的推广应用，均取得了显著的效果。

农业要改变目前大多数地区粗放经营的状况，提高农业有限资源的利用效率，促进农业向产业化方向发展，惟一的出路就是转变农业的增长方式，而实现农业增长方式的转变，

摆脱那些落后生产方式的束缚，根本在于科技兴农，把农业发展转到领先科技进步和提高农民素质的轨道上来，努力提高科技在农业增长中的贡献份额。实施科技兴农，首要任务就是抓好农业技术推广工作，特别是实用新技术的推广，建立持续性农业技术推广体系以及农业知识和技术培训体系，使现有的科技成果尽快转化成现实的农业生产力。

这次北京出版社经过充分的调研、策划，组织编写的这套“农民致富一招鲜”丛书，旨在进一步普及和推广农业科研、生产方面的新技术、新成果、新观念，促进农业生产再上新台阶。它的出版是科技界、出版界为科技兴农做的一件实事，希望对广大农民朋友有所帮助。

《农民致富一招鲜》丛书编委会

1999年9月

前 言

灵芝在我国中草药宝库中是一颗耀眼的明珠。在我国有着悠久的历史，早在 3000 多年前的周朝《列子》中就有关于灵芝的记载。1800 多年前的《神农本草经》，宋朝的《菌谱》，明朝的《本草纲目》等历代医药名著中均有灵芝功效与应用的记载，把灵芝视为吉祥之物，称为“仙草”、“瑞草”。随着科学技术的不断发展，60 年代初我国一批科研单位和高等院校开展了对灵芝的化学成分、有效成分、药理作用、临床应用以及人工栽培技术、产品加工等方面的深入研究，取得了举世瞩目的成就，在世界上居于领先水平。研究结果表明：灵芝对增强人体免疫功能和对多种疾病包括癌症有十分显著的保健治疗效果，受到了国内外医药科学工作者、广大疾病患者的充分肯定和赞誉。

由于人们对灵芝药用与保健价值认识的提高，人们对灵芝的需求量与日俱增，不仅将灵芝作为治病的良药，而且把灵芝加工成保健饮料、灵芝茶、灵芝胶囊、食品等，并做成可口的药膳，进入了老百姓的餐桌。日本、韩国、东南亚等国以及我国的台湾省部分人已把灵芝看为每天必服的保健品，形成了服用灵芝热。人们的需求渴望促进了市场繁荣，推动了灵芝栽培与加工生产的发展。过去灵芝生产均采用段木栽培，依靠林木资源来发展灵芝。随着我国一些地区林木资源的枯竭，特别是通过反思，接受 1998 年我国长江、嫩江、

松花江流域遭受特大洪水袭击的沉痛教训，在发展灵芝生产过程中，对于资源的利用，必须认真贯彻“封山育林，退耕还林，恢复植被，保护生态”的战略方针。不能再走依靠林木资源发展段木栽培灵芝的路子，必须走充分利用我国丰富的农副产品、林业下脚木屑、秸秆、野草等资源，采用代料栽培灵芝技术，发展灵芝生产，已是势在必行，也是灵芝生产的发展方向。这方面全国各地已经积累了不少经验，但在发展袋栽灵芝生产过程中却也碰到许多生产技术上的难题，困扰着广大灵芝栽培者，从而影响了灵芝产量和品质的提高，甚至造成栽培失败。为此本书根据江苏省邗江县农业科学研究所多年从事食用菌的科研推广、试验示范、生产加工实践中取得的成果，并搜集了国内袋栽灵芝不同类型的最新技术、科研成果、市场信息，经认真总结分析后取其精华，博采众长，作此介绍。

本书共分十个部分，对灵芝的生产发展情况、保健药用效果、生物学特性、袋栽灵芝的高产技术、病虫害防治和灵芝药膳与验方，作了详尽的叙述。在写作上力求做到理论联系实际，注重实用、实效，易于操作，有创新和发展。书中以浅显的文字阐明袋栽灵芝的基础理论和内在规律，为从事灵芝栽培的农民和从事此项研究的科技工作者提供参考，从而推动灵芝栽培加工业的发展。

本书所引用的科研成果、新技术和实践经验，是本人同江苏省邗江县农业科学研究所全体从事食用菌科研与生产人员集体智慧的结晶，在这里借此向高级农艺师许莉，农艺师童兆红、杨春芳、彭兰、袁宏宣和夏国祥同志以及生产基地的全体人员表示衷心的感谢。扬州大学赵有为教授为本书

前 言

审稿、修改做了大量工作；邗江县图书馆高荣同志，邗江县工业设备安装公司刘宏同志参加了第四、五章的部分资料整理与编写；南京食用菌菌种站刘崇汉同志、东台陈孝同志帮助搜集资料，提供有关照片，在这里向他们和提供大量素材的广大菇农一并致谢。

由于袋栽灵芝技术还在不断深入完善，灵芝的有效成分、药理作用、临床应用等方面还在进一步深入研究中，所以此书编写只是个人的粗浅见解。由于本人水平有限，编写时间仓促，书中错误和不妥之处，敬请同仁批评指教。



图片 1 塑料大棚内栽培灵芝



图片 2 大棚内墙式袋栽灵芝



图片 3 大棚墙式栽培灵芝



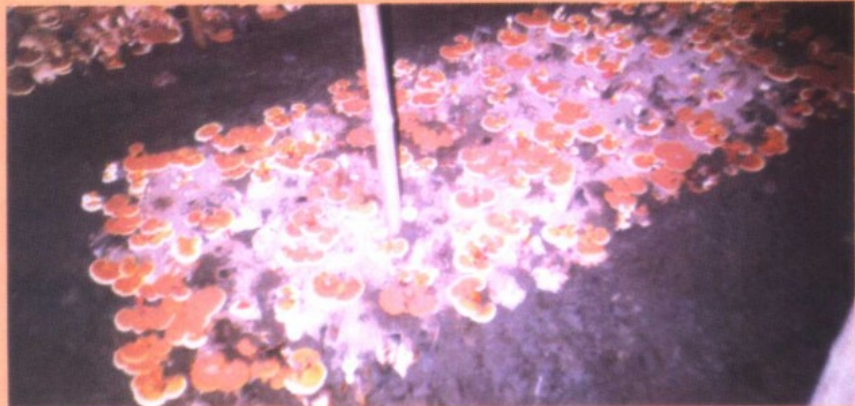
图片 4 袋栽灵芝室外小阴棚



图片 5 室内墙式仿野袋栽灵芝



图片 6 小棚墙式仿野袋栽灵芝



图片 7 墙式仿野地栽灵芝



图片 8 桑园小棚地栽灵芝



图片 9 装灵芝栽培袋



图片 10 锅台式大型带压无菌灶



图片 11 大棚内袋栽灵芝墙式发菌



图片 12 墙式袋栽灵芝的室内发育



图片 13 地栽灵芝切口期



图片 14 地栽灵芝原基形成期



图片 15 灵芝开片期



图片 16 地栽灵芝开片期



图片 17 墙式袋栽灵芝充实期



图片 18 地栽仿野袋栽灵芝充实期



图片 19 大棚墙式袋栽灵芝的采收



图片 20 墙式仿野长出的大灵芝