

科 普 惠 农 种 菇 致 富 丛 书

滑菇元蘑

无公害栽培实用新技术

王绍余 编著



 中国农业出版社

科普及农

种菇致富丛书

丛书主编 丁湖广

滑菇 元蘑无公害栽培 实用新技术

王绍余 编著

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

滑菇 元蘑无公害栽培实用新技术 / 王绍余编著
· 一北京: 中国农业出版社, 2012. 5
(科普惠农种菇致富丛书)
ISBN 978-7-109-16798-8

I. ①滑… II. ①王… III. ①滑菇—蔬菜园艺—无污染技术②蘑菇—蔬菜园艺—无污染技术 IV. ①S646.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 096683 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 孟令洋

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2012 年 6 月第 1 版 2012 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 3.125 插页: 2

字数: 66 千字

定价: 10.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



照片1 人工盘栽滑菇子实体

照片2 人工盘栽滑菇子实体

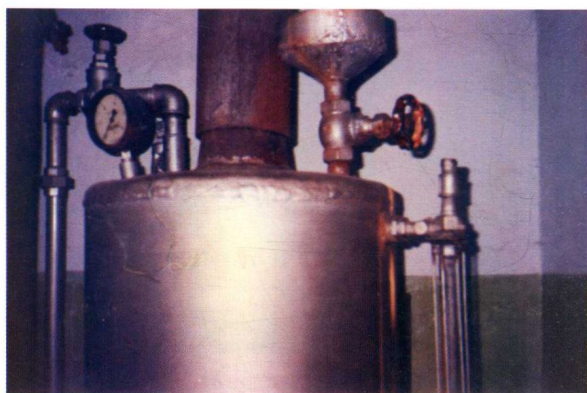


照片3 人工盘栽滑菇子实体

照片4 人工盘栽滑菇子实体



照片5 自制简易高压灭菌锅
蒸汽炉



照片6 自制简易高压灭菌锅



照片7 野外滑菇栽培棚

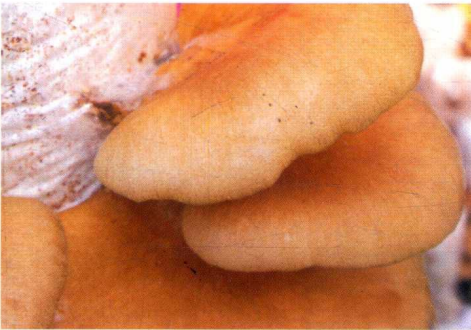


照片8 排袋栽培的元蘑子实体

照片9 排袋栽培的元蘑子实体



照片10 排袋栽培的元蘑子实体



照片11 吊袋栽培的元蘑子实体





照片12 吊袋栽培的元蘑子实体

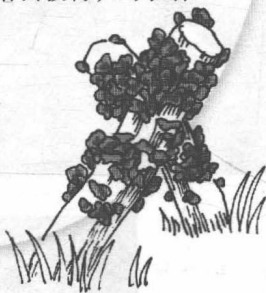
照片13 元蘑排袋栽培出菇状



照片14 元蘑排袋栽培出菇状

内容提要

本书以简介滑菇与元蘑安全生产为宗旨，以介绍无公害生产技术为内容，概述了滑菇、元蘑的食、药用价值、产业与市场、生理特性及生长发育条件，重点介绍了无公害产地环境要求，菌种制作技术，无公害优质高产栽培新技术，反季节栽培、袋栽和瓶栽技术，以及产品采收加工与标准。内容新颖，技术先进，可操作性强，适于广大栽培者和专业技术人员阅读，并可作为培训教材，对农林院校师生亦有参考价值。





[编委会]

科普惠农种菇致富丛书

主 编：丁湖广

副主编：谢宝贵 吕作舟 丛明日

编 委：（以姓氏笔画为序）

丁宁宁	丁荣峰	丁荣辉	丁湖广
丁靖靖	于 田	于清伟	王月娥
王凤春	王志军	王卓仁	王明才
王绍余	王剑寒	王德林	方金山
邓优锦	丛明日	丛朝日	包水明
安秀荣	李 晓	刘 卿	刘永宝
刘永昶	朱 坚	吕作舟	吕智鹏
杜树旺	邹积华	邹雪玉	陈国平
陈夏娇	张绪璋	张维瑞	林衍铨
罗信昌	赵竹青	赵国强	钟冬季
钟秀媚	黄 贺	黄日明	喻初权
谢宝贵	赖志斌		

主 审：罗信昌



[出版说明]

近年来我国食用菌产业发展较快，生产品种、产品数量及出口量均居世界首位。尤其加入世贸组织之后，给食用菌产品走向世界带来了更多机遇。然而，随着时间的推移，各国先后出台名目繁多非关税的技术壁垒、绿色壁垒、环保壁垒等，给中国菇品出口带来了新的阻碍。在国内，随着经济发展和社会进步，以及《农产品质量安全法》的实施，消费者安全意识日益增强，“吃放心菇”成了人心所向，实行产品市场准入制度，也是大势所趋。

目前我国农村现有食用菌生产大多是一家一户，设备简陋，管理粗放，产品质量很难达到新形势发展的要求，这直接影响了产业的升级，也影响了农民种菇效益。究其原因主要是农民科学素养和生产技术满足不了现代食用菌生产的要求。党的十七大把提高全民科学素



[序]

菇菌的开发利用，在我国有着悠久的历史，据早期文献记载，在公元1世纪就开始采用原始的方法种植菇菌，从此开创了人类种菇的历史。目前世界性商业化栽培的10多种主要菇菌，绝大部分起源于我国。改革开放以来，在党的利好政策鼓励下，菇菌生产蓬勃发展，许多农民靠栽培食用菌实现脱贫致富，走上了小康之路。“菇菌好比摇钱树，种了菇菌能致富”成为许多农民的一句口头禅。菇菌种植业成为农村经济建设支柱产业的新亮点。从20世纪70年代就致力于研究和开发菇菌的古田县，目前菇菌收入已占农民总收入的1/3，被誉为“一朵菇铺就了43万人民



的致富路”。菇菌的发展不仅推进农业结构战略性调整，转变农业增长方式，提高农业综合生产能力和增值能力；而且利于人民食品结构的升级。如今，菇菌已成了亿万民众餐桌上不可或缺的一道家常菜。市场消费的上升，促进了食用菌产业向纵深发展。目前，我国已成为世界上最大的菇菌生产国和出口国，在国际菇菌市场上占有举足轻重的地位。

随着经济的全球化和人民群众对市场食品的新需求，菇菌业也要做大做强。温家宝总理在 2008 年的《政府工作报告》中强调：“加强发展高产优质高效生态安全农业，支持农业产业化经营和龙头企业发展”，这为菇菌业发展指明了方向。为了进一步发展菇菌业，普及无公害栽培实用新技术。根据中国科协、财政部“关于实施科普惠农兴村计划”的精神，福建省科普作家协会组编，与省内外 45 名专家联手编写了这



套《科普及惠农种菇致富丛书》，共 19 册，每册 6 万~8 万字。丛书系统地介绍了目前进入商业性生产的 22 种食用菌无公害栽培实用新技术。丛书融理论性、实践性于一体，吸纳新近研究和开发成果，重在普及实用技术，通俗易懂，可操作性强，适合广大农民和各级农村工作者阅读。

在丛书编写过程中各位编委满腔热情，主编丁湖广同志植根于中国食用菌之都——古田县，从事食用菌生产研究和科学技术普及工作 40 余载，对食用菌栽培有着坚实的理论功底和丰富的实践经验，积极召集，统筹策划；各分册作者无私奉献，将第一线的技术创新与积累精心编写；华中农业大学罗信昌、吕作舟教授，福建农林大学谢宝贵教授，山东烟台牟平区农技推广中心丛明日研究员等呕心沥血，对丛书认真修改、严格把关，使编写任务如期完成。相信这套丛书的出版，将有助于普及种菇新技



术，对发展高产优质高效生态安全农业起到积极推动作用，也是为社会主义新农村建设做了一件十分有意义的事情！

福建省科普作家协会理事长 **林思翔**

2012年2月



[前言]

本书是《科普及惠农种菇致富丛书》的一个分册，简介了滑菇与元蘑的形态特征、生长发育对产地环境条件的要求；全面、详细地介绍了滑菇与元蘑的菌种制作技术、优质高效无公害栽培实用技术、主要病虫害防治技术和采收加工关键技术。

滑菇和元蘑在食用菌的大家族中是从自然野生状态，走到人工栽培的菇棚中的，不但是人们餐桌上的美味佳肴，还是可给人们带来健康的、食药兼用的理想保健食品。

近年来，随着人们逐渐认识到用钱也许可以买到世上的任何东西，唯独买不到健康，以及对食用菌的营养价值和保健功能的了解，食用菌越来越受到消费者的青睐。对食用菌需求量的逐年增加，使菇业在我国蓬勃发展，成为各地



种植业结构调整中的首选产业、支柱产业，成为帮助农民快速致富的“短、平、快”项目，成为农副产品综合利用的生态项目。

作者经多年的研究实践，在栽培袋拧口的技术上有所创新，特奉献给广大菇农，希望仅此带来效益、增加收益；也希望拙作能给初学者在从事滑菇和元蘑生产中有所帮助。

本书在完成初稿后承蒙丁湖广老师和罗信昌教授的帮助指导，并逐章节进行审阅，付出了艰辛的劳作，本人除代表各分册作者向二位教授表示感谢外，也替广大读者能够读到这一通俗易懂的科普读物而向你们表示衷心的感谢。

由于作者水平有限，不足之处望广大读者批评指正。

编著者

2012年1月20日