

重庆市移民局移民培训项目

三峡移民农业实用技术丛书

食用菌栽培技术

编 著 张 生 陈一龙 王鹤冰



中国三峡出版社

三峡移民农业实用技术丛书

食用菌栽培技术

SHIYONGJUN ZAIPEI JISHU

作者介绍

张生，农艺师，就职于重庆市农科院生物技术研究中心，任重庆市食用菌协会副秘书长。

电话：13983995230

邮箱：zh_sheng_ren@163.com

豇豆菜豆安全高效栽培技术
瓜类蔬菜栽培技术
茎叶蔬菜安全高效栽培技术
茄果类蔬菜栽培技术
榨菜种植和粗加工
池塘生态养殖技术
中蜂养殖技术
食用菌栽培技术
栽桑养蚕技术
柑橘园管理技术

生态养猪技术
肉兔高效养殖技术
肉牛育肥技术
肉山羊养殖技术
土鸡生态养殖技术
商品蛋鸡养殖技术
塑料棚搭建与综合利用
农村户用沼气池建造与维护
常用农药安全使用知识
农家乐经营与管理

责任编辑：杨 昕 庄绪静
装帧设计：华审视觉

ISBN 978-7-80223-586-1



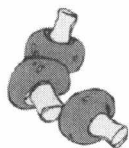
9 787802 235861 >

定价：200.00元（全20册）

三峡移民农业实用技术丛书

食用菌 栽培技术

编 著：张 生 陈一龙 王鹤冰



中国三峡出版社

三峡移民农业实用技术丛书 编纂委员会

主任：王显刚

副主任：欧会书 张云昌

委员：彭亮	耿明山	阮利民
徐江	文立燕	陈顺
周金华	张洪光	刘洋森
郭晓锋	沈来燕	刘渝春
朱捷	余棋林	黄道辉
赵刚	谭彦	郎诚
严俸勇		

执行主编：朱捷 耿明山

图书在版编目(CIP)数据

食用菌栽培技术/张生等编著. — 北京：中国三峡出版社，2009. 12

(三峡移民农业实用技术丛书)

ISBN 978-7-80223-586-1

I. ①食… II. ①张… III. ①食用菌类-蔬菜园艺
IV. ①S646

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第219840号

中国三峡出版社出版发行

(北京市西城区西廊下胡同51号 100034)

电话：(010) 66112758 66116828

<http://www.zgsxcbs.cn>

E-mail: sanxiaz@sina.com

北京画中画印刷有限公司印刷 新华书店经销

2010年1月第1版 2010年1月第1次印刷

开本：760×889毫米 1/16 印张：6.5

字数：49千 印数1-20000册

ISBN978-7-80223-586-1

定价：200.00元(全20册)

致移民朋友的一封信（代序）

移民朋友们：

重庆市移民局和中国三峡出版社的同志把厚厚的一摞《三峡移民农业实用技术丛书》的样书送给我，请我作个序，我感觉这是一件非常有意义的事情。

胡锦涛总书记谆谆嘱托我们，“要努力使库区广大群众基本生活有保障，劳动就业有着落，脱贫致富有盼头，同心同德建设和谐稳定的新库区”。重庆市委、市政府一直高度重视移民安稳致富工作，近几年来，坚持对移民开展技能培训，促进移民就业，开展生态家园建设，争取对口支援，努力帮助移民发展生产，增收致富。这套丛书的出版，就是我们帮助三峡移民安稳致富的一件重要的事情。

我阅读了这套丛书，认为该书有以下几个特点：

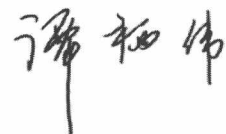
第一，紧密结合重庆库区农业生产实际。这套书的作者都是最优秀的农业科研和推广专家，他们长期在一线工作，熟悉重庆的自然条件和农业生产情况，掌握最新的农业科技，他们编写的这套丛书适应重庆的农业生产实际，能解决问题，这是这套丛书最大的特点。

第二，选题准确、全面。这套丛书中，既有大宗特色农作物栽培，又有主要家畜、家禽、水产品饲养，还有“农家乐”建管、沼气使用等知识，可以说，包括了当前重庆市农业生产主要的经济品种和高效生态生产方式，掌握这些技术，对移民增收致富有重大作用。

第三，图文结合，简明易学。这套丛书配了大量的图片，不仅生动好看，也把枯燥复杂的技术用比较直观的办法展现在移民朋友面前，增强了可读性、实用性，特别适合农村移民朋友阅读使用。

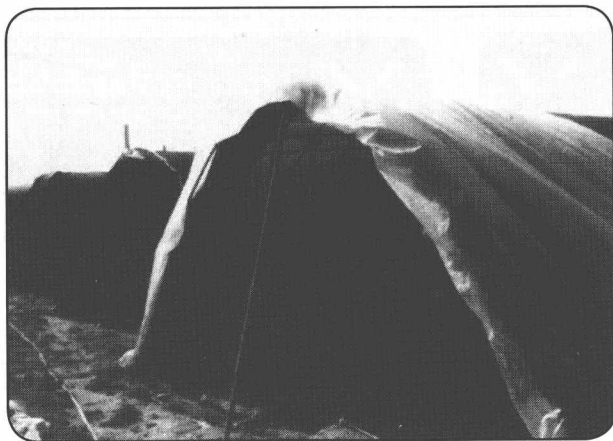
这套丛书的出版，是重庆市移民局、中国三峡出版社为广大移民朋友做的一件实事，一件好事。今后，我们还要继续为移民朋友做更多的好事、实事。借此机会，我要向编写这套丛书的各位专家表示谢意！

我衷心希望移民朋友阅读这套丛书后，能够增产增收，逐步走上富裕之路。
祝各位移民朋友身体健康、家庭和睦、万事顺意！

Handwritten signature in black ink, reading '陈学彬' (Chen Xuebin).

二〇〇九年十一月二十三日

● 菇房建设	1
菇房地点的选择	2
菇房类型	3
菇房内部设施	4
● 食用菌生产的设施与设备	5
配料装料设备及用具	6
消毒灭菌设备	7
接种设备	8
培养室设施及设备	9
食用菌生产中的其他用品	10
食用菌栽培的培养料	11
● 几种优质食用菌栽培技术	16
平菇栽培技术	17
金针菇栽培技术	36
香菇袋料栽培技术	57
黑木耳袋料栽培技术	76



一 菇房的建设

菇房地点的选择

菇房类型

菇房内部设施

菇房地点的选择

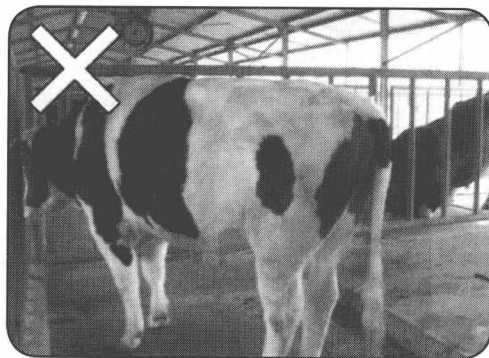
■ 交通方便，水源充足，供电稳定。

地形开阔，排水防涝，环境清洁。

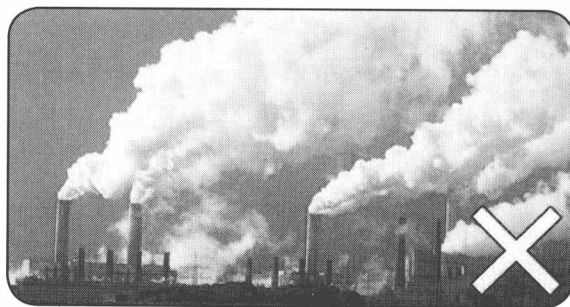
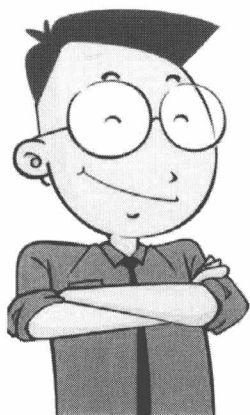
50米内无酱醋作坊、饲料厂、禽畜舍及污染严重的工厂等。



酱醋作坊



禽畜舍



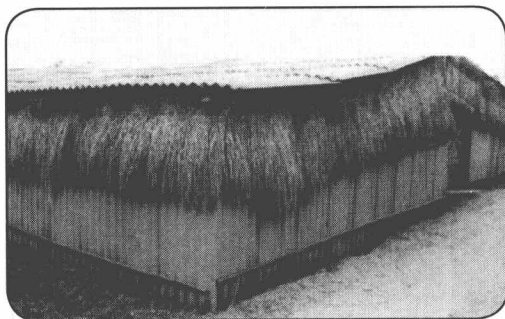
污染的工厂

菇房类型

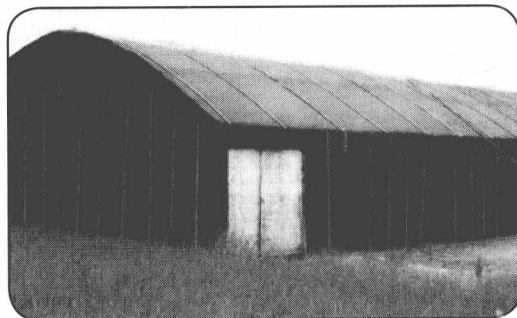
■ 常用的菇房

有普通民房、塑料大棚、专用菇房、半地下式塑料大棚、小拱棚、窑洞、人防地洞等。

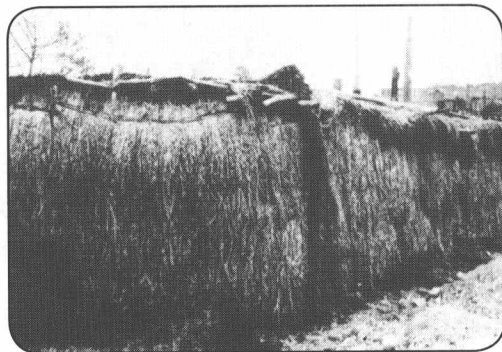
石棉瓦菇房



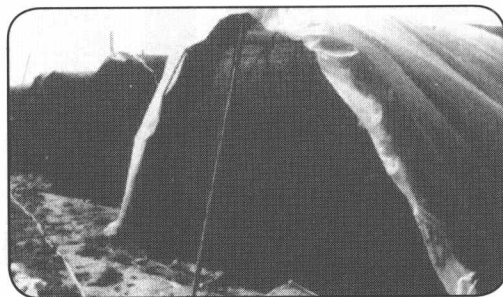
遮阳网菇房



草棚菇房

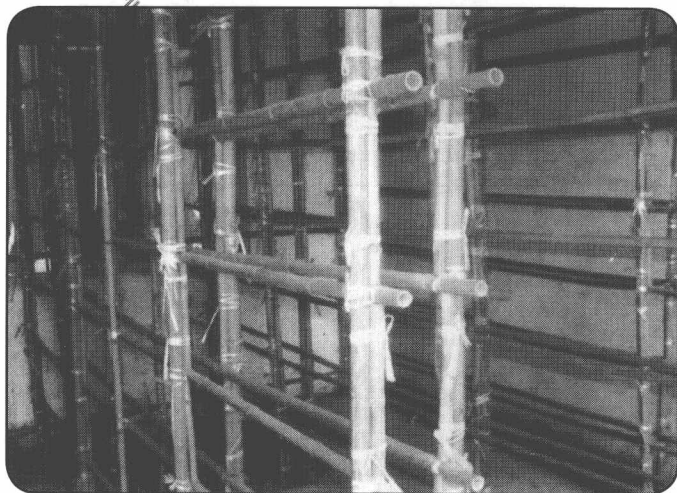


塑料大棚

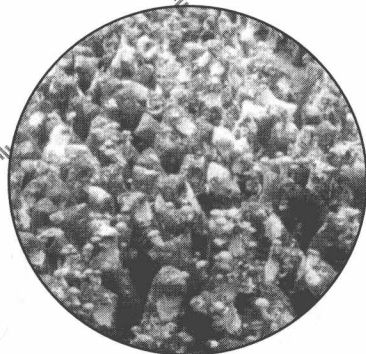


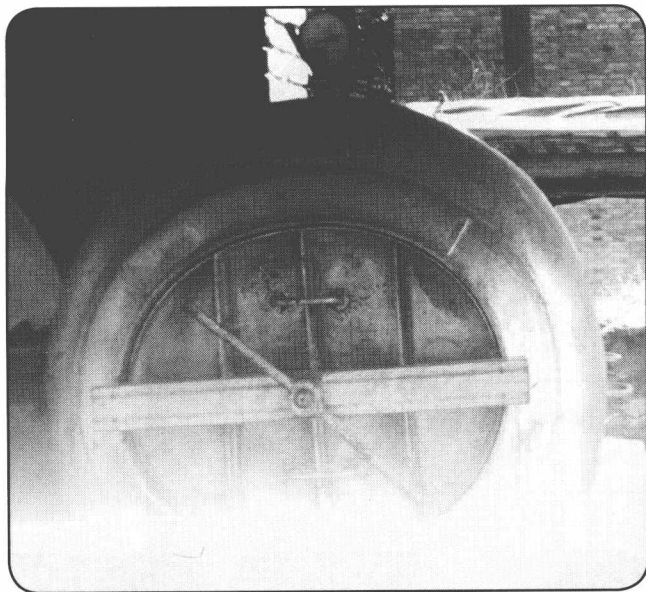
菇房内部设施

■ 在食用菌的生产过程中，为了更大地利用空间环境，常进行层架式栽培。因此出菇层架是菇房内的主要设施。



出菇层架





二 食用菌生产的设施与设备

配料装料设备及用具

消毒灭菌设备

接种设备

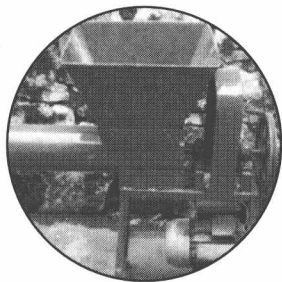
培养室设施及设备

食用菌生产中的其他用品

食用菌栽培的培养料

配料装料设备及用具

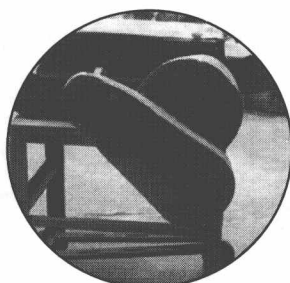
■ 食用菌配料过程中常用的机械设备有：粉碎机、切草机、拌料机、装袋机等。



装袋机

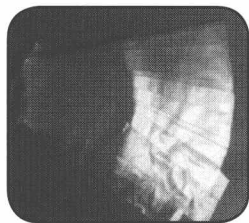


拌料机

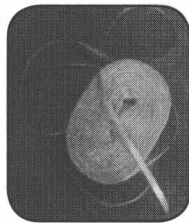


切草机

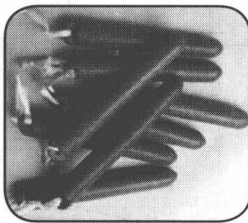
■ 装料过程中使用的主要用具有：菌袋、套环、接种棒、封口膜、扎绳、胶圈等。



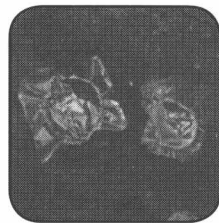
菌袋



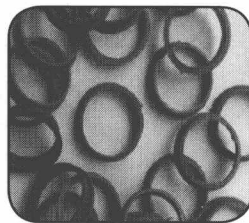
扎绳



接种棒



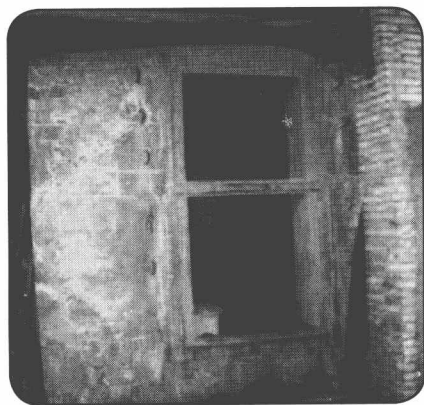
封口膜



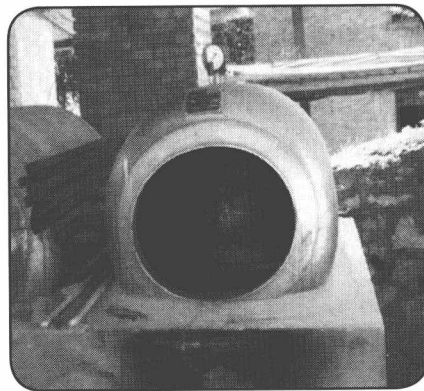
套环

消毒灭菌设备

灭菌设备分为高压灭菌灶和常压灭菌灶两种类型，生产上主要使用常压土蒸灶。常压土蒸灶容量大，制作成本低，现在已经开发出了多种多样的常压灭菌灶。例如：油桶灭菌灶、砖制土蒸灶、钢板灭菌灶、开放式船形灭菌灶、外源蒸汽式灭菌灶等。

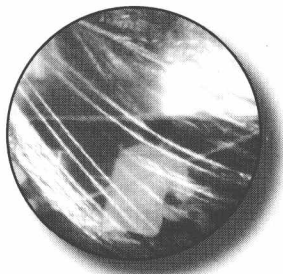


常压灭菌灶



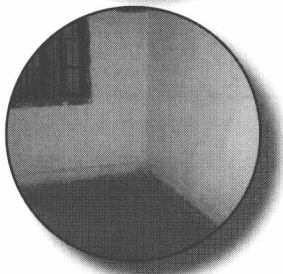
高压灭菌灶

接种设备



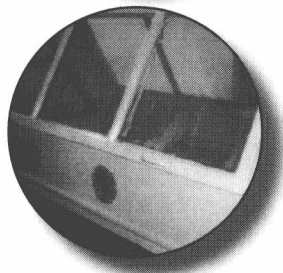
→ 接种帐

制作简便，生产成本低，可移动，但接种成功率略低。



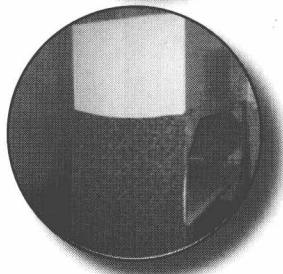
→ 接种室

无菌程度较高，效果好，接种数量大。



→ 接种箱

无菌程度高，效果好，成本低，体积小，使用方便，但接种数量有限。

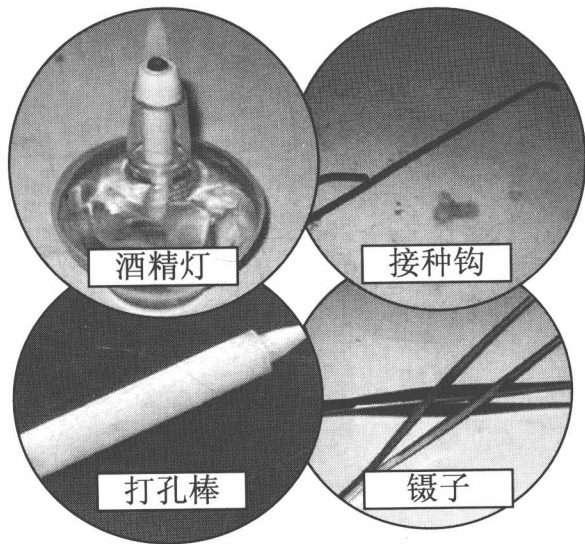
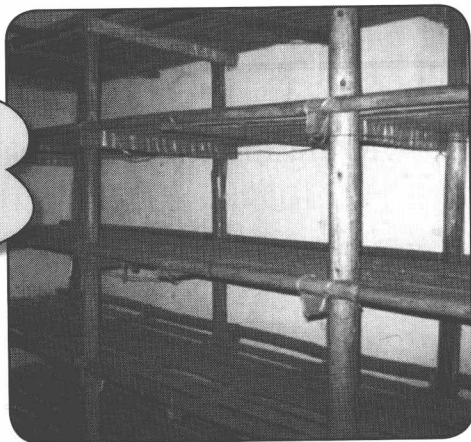


→ 超净工作台

操作方便，使用环境安全舒适，工作效率较高，但成本较高。

培养室设施及设备

根据栽培食用菌的种类和栽培模式确定培养室的设施设备。在生产过程中培养室中常配备有：培养架、排风扇、空调、电热丝、加湿器等。



食用菌接种过程中所使用的主要工具有：酒精灯、打孔棒、接种钩、镊子等。

接种用具