

丛书主编：袁隆平院士 官春云院士

农民

增

收

百项关键技术丛书

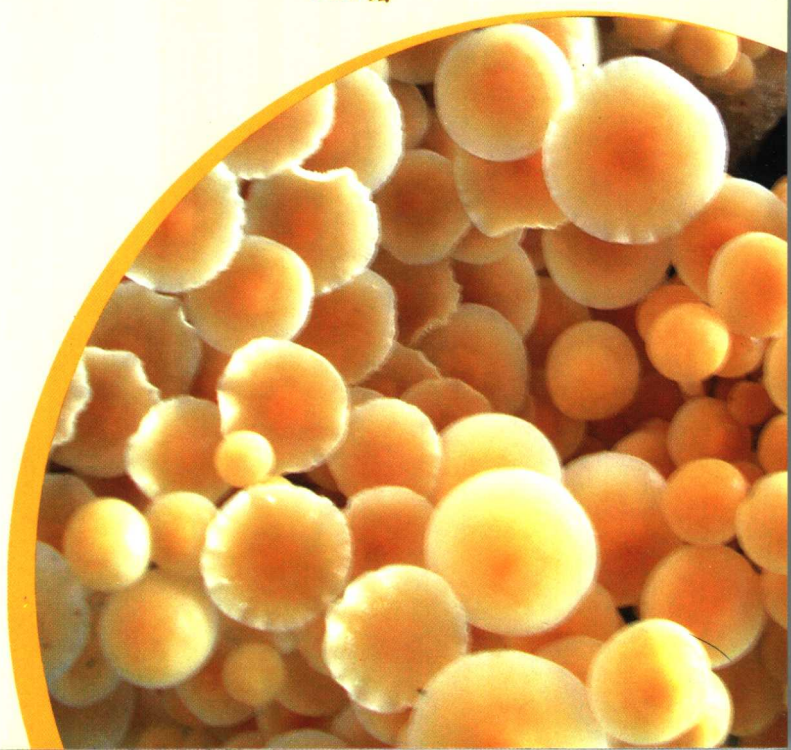
姬菇金针菇高效栽培关键技术

彩
插
版

王朝江等

编著

中国三峡出版社农业科教出版中心



• 农民增收百项关键技术丛书 •

姬菇金针菇高效栽培关键技术

(彩 插 版)

王朝江 池惠荣
高春燕 闫国敏 编著

中国三峡出版社农业科教出版中心

图书在版编目(CIP)数据

姬菇金针菇高效栽培关键技术/王朝江等编著. —北京:
中国三峡出版社, 2006. 1

(农民增收百项关键技术丛书/袁隆平, 官春云主编)

ISBN 7-80223-063-2

I. 姬… II. 王… III. 食用菌类-蔬菜园艺 IV. S646

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第143296号

责任编辑:唐颖

印前审读:李社荣

中国三峡出版社 农业科教出版中心

(北京市海淀区太平路23号院12号楼 100036)

联系电话:(010)68218553;68216779

<http://www.e-zgsx.com>

e-mail:sanxianongye@sina.com

北京东海印刷有限公司印制 新华书店经销

2006年1月第1版 2006年1月第1次印刷

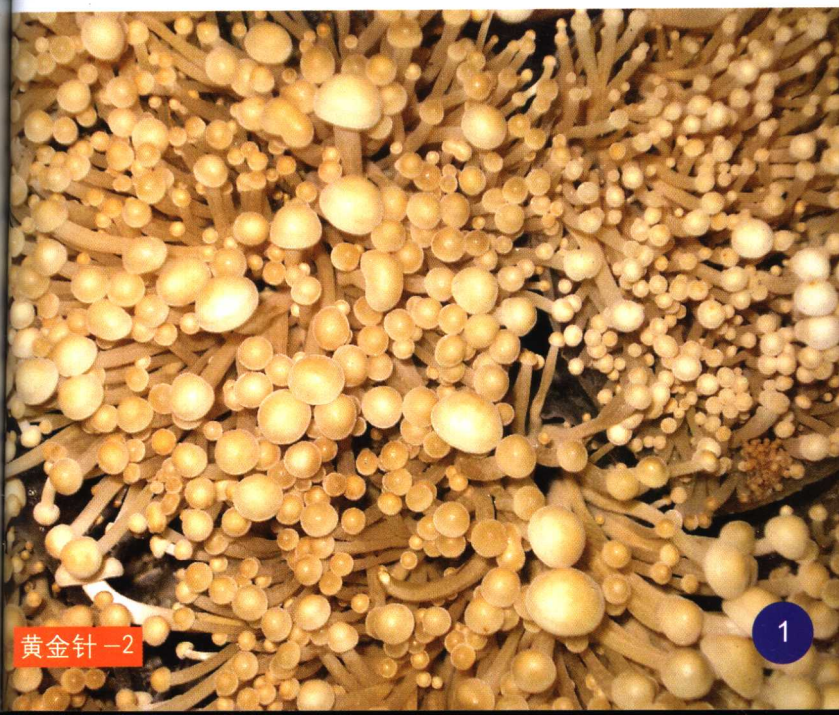
开本:787×1028 1/32 印张:5

字数:80千 彩色插页:8P

ISBN 7-80223-063-2 定价:8.00元



黄金针-6



黄金针-2



黄金针-3



2

黄金针-1



黄金针-4



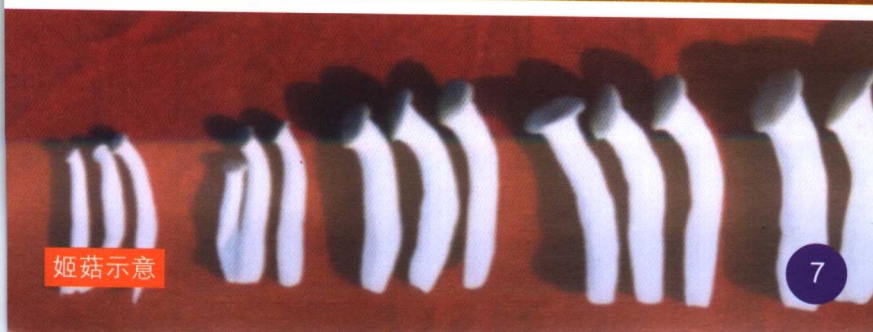
黄金针-5



标准姬菇棚



姬菇



冀州市漳河
食用菌市场

姬菇市场



《农民增收百项关键技术丛书》

编 辑 委 员 会

主 编：袁隆平 官春云

副主编：王慧军 程式华 沈天民

宋再钦 张云昌

策划、执行主编：冯志杰

编 委：(以姓氏笔画为序)

马文晓	马国辉	王思明	石文川
史跃林	吕建华	朱永和	刘庆昌
刘忠松	兴连娥	许 英	李付广
李存东	吴 琪	宋德友	汪炳良
陈秀兰	郑彦平	孟昭东	赵云凤
赵政文	钟国跃	侯乐峰	郭书普
郭庆法	曹立勇	曹红路	董金皋
逯纪成	童光志	赖钟雄	蔡立湘

序

农业、农村和农民问题,关系社会稳定和经济发展,关系全面建设小康社会和建设社会主义新农村伟大战略目标的实现。党和政府一直高度重视“三农”问题。近年来,中共中央连续下发1号文件,强调解决“三农”问题特别是农民增收的极端重要性。前不久闭幕的十六届五中全会再次强调,要继续把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重,千方百计增加农民收入。

目前,我国农业结构调整取得显著进展,农村经济得到稳步发展。但是,当前农业和农村经济发展中还存在一些问题,突出的仍然是农民增收难。如果农民收入上不去,不仅影响农民生活水平提高,而且制约农村经济发展、影响整个国民经济增长。因此,解决农民增收问题,事关全局,意义十分重大。

采取综合措施,切实帮助农民增加收入,是当前农业和农村工作的重要任务。增加农民收入,解决“三农”问题,一方面要靠政策,另一方面要高度重视和充分发挥科学技术的重要作用。科学技术是解决农民增收问题的支撑点和关键点。向广大农民普及推广先进适用的农业科学技术,提高农村劳动者的科技素质,是增加农民收入的有效途径。

为帮助三峡移民和全国广大农民增收致富,国务院三峡办牵头,组织出版《农民增收百项关键技术丛书》,以期为农民增收提供有力的技术支持。全国数百位活跃在农业科研院所、高等院校和农业技术推广部门的专家参加了这套丛书的编写工作,其中既有功勋卓著的老一辈农业科学家,又有为我国农业做出突出贡献的许多中青年学者。他们不仅具有扎实的农业科学理论功底,而且具有丰富的实践经验,充分保证了图书技术内容的科学性、可靠性、实用性,代表了当前农业技术的发展水平。丛书的出版凝结着广大农业科技工作者的智慧和心血,是广大农业科技工作者深入贯彻“三个代表”重要思想、树立和落实科学发展观的具体实践。他们在百忙之中把自己新的科研成果和先进农业技术总结、提炼,以图书的形式奉献给广大农民,体现了他们心系农民、服务农业和农村的高尚品德,值得称颂。

衷心希望通过普及农业科学技术,提升农村劳动者的科学技术素质,实现粮食增产、农民增收、农业增效,使广大农民早日富裕起来。

蒲海清

2005年11月26日

前 言

食用菌产业作为一个新兴的产业,以其投资少、效益高、推广普及快的优点在农业生产、服务“三农”中已呈现出强大的生命力和美好的前景,成为农业结构优化的重要角色。

姬菇和金针菇,前者是新开发的菌类,生产操作简便转化率高,后者则有较长历史,栽培管理规范产量稳定,共同具有消费群体大、产品市场广阔的特点,是各地进行食用菌生产的首选菇类。另外,姬菇和金针菇的栽培方式,代表着菌类生产的两种主要类型,即生料生产和熟料生产,掌握好了,对其它菇类生产有举一反三之功效。

为了使生产者迅速掌握和应用先进的姬菇、金针菇栽培技术,从而提高食用菌生产者的经济效益,我们以全国闻名的河北省姬菇生产基地和河北省白色金针菇生产基地广为采用的种植方法为蓝本,结合多年科研实践,融各地生产方法于一体,编写了《姬菇金针菇高产栽培关键技术》这本小册子,力求做到理论联系实际,通俗易懂,活学活用。在编写过程中,着意创新,首先从菌讲起,再观菇类生产,使学习者能马上抽身粮食生产,立足于菌类植

Ⅱ 姬菇金针菇高效栽培关键技术

物世界,为科学地把握操作要领做了必要的理论铺垫。其次,直接进入生产过程,把菌种制备作为特化了的生 产阶段来阐述,强化了全程无菌生产的重要性。第三,以料、灭、接、养、出比 对常规农业生产的土、肥、种、管、收,如行云流水,一气呵成,非常易于理解。再次,对病虫知识则侧重识别和防治,屏弃了烦琐的具体病原菌、害虫种的分类细节,以用为本。总之,全篇不枉虚言,不托空言,是种菇者的必备读物。然而,由于我们业务水平有限,难免有疏漏和欠妥之处,敬请广大读者批评指正。

编者

2005 年 10 月

目 录

第一章 种植姬菇金针菇可以增收	(1)
一、姬菇金针菇的产品市场广阔	(1)
二、姬菇金针菇的生产技术成熟	(2)
三、姬菇金针菇的栽培收益可靠	(3)
第二章 姬菇金针菇生物学特性	(4)
一、姬菇形态与营养成分	(4)
二、金针菇形态与营养成分	(6)
三、姬菇、金针菇的结构和菌.....	(8)
四、姬菇、金针菇的生活	(16)
第三章 姬菇、金针菇生产五步曲	(26)
一、“料”——生产的原料.....	(26)
二、“灭”——原料的净化.....	(32)
三、“接”——菌丝体转移.....	(41)
四、“养”——菌丝体壮大.....	(47)
五、“出”——子实体发生.....	(49)
第四章 菌丝体的生而不产——菌种制备	(56)
一、菌种的概念.....	(56)
二、一级菌种(母种)的制备.....	(58)
三、二级菌种(原种)的制备.....	(63)
四、三级菌种(栽培种)的制备.....	(67)
五、菌种的保藏.....	(69)