

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

棚室黄瓜亩创 10000 元关键技术

文冰清等
编著

彩
插
版



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 •

棚室黄瓜亩创10000元关键技术

(彩 插 版)

文冰清 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

棚室黄瓜亩创 10000 元关键技术/文冰清编著. —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 7-80223-049-7

I. 棚… II. 文… III. 黄瓜-温室栽培 IV. S626

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 143310 号

责任编辑: 马文晓

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: 4.5

字数: 70 千 彩色插页: 8P

ISBN 7-80223-049-7 定价: 8.00 元



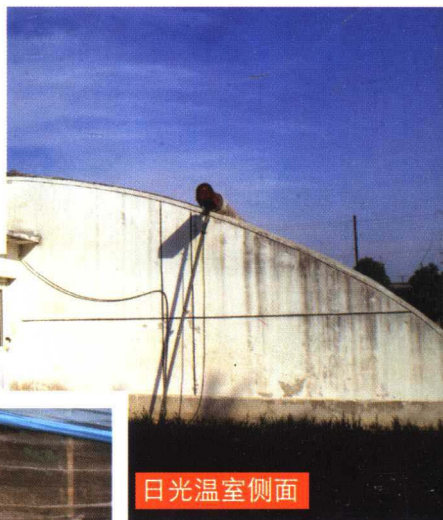
无刺黄瓜



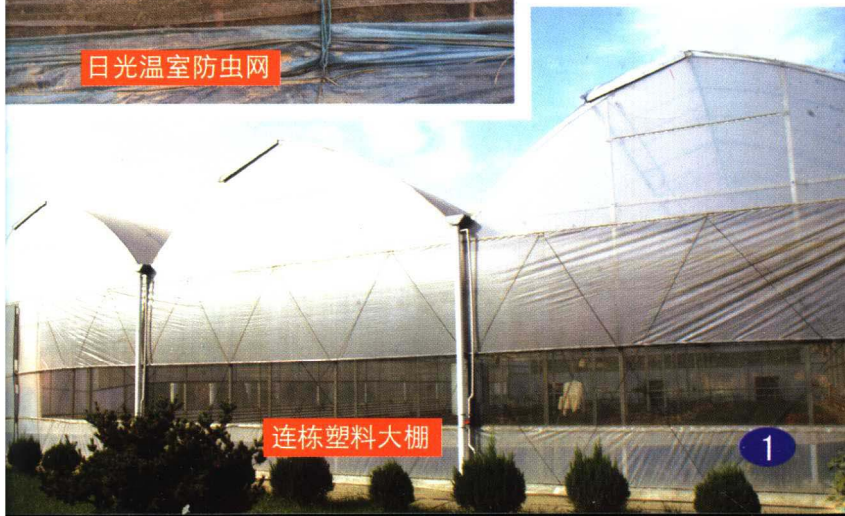
日光温室



日光温室防虫网



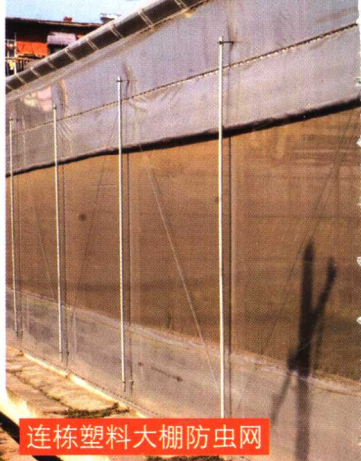
日光温室侧面



连栋塑料大棚



塑料大棚



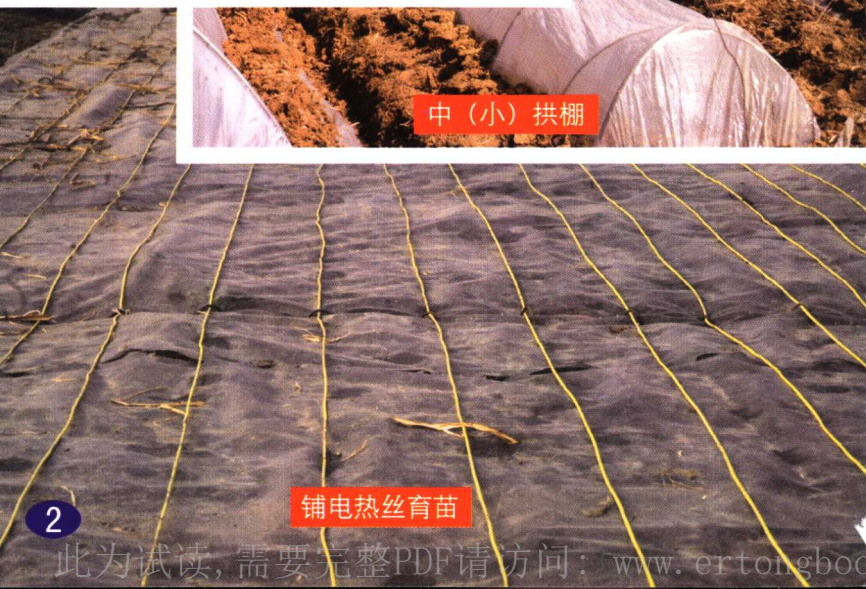
连栋塑料大棚防虫网



塑料大棚放风设置



中(小)拱棚



铺电热丝育苗



黄瓜日光温室栽培



棚室黄瓜吊蔓栽培



黄瓜塑料大棚栽培



黄瓜中拱棚栽培



黄瓜地膜覆盖栽培



黄瓜靠接法



黄瓜苗与南瓜苗生长势不同



黄瓜插接法 (1)



黄瓜插接法 (2)



黄瓜插接法 (3)



黄瓜霜霉病发病叶片



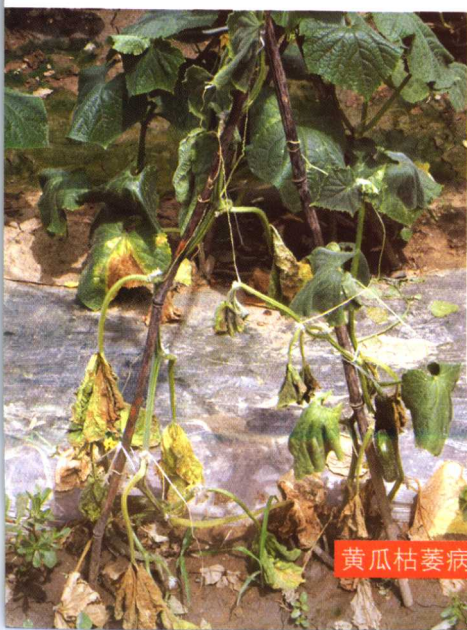
黄瓜疫病发病茎



黄瓜炭疽病发病叶片



黄瓜黑星病发病叶片

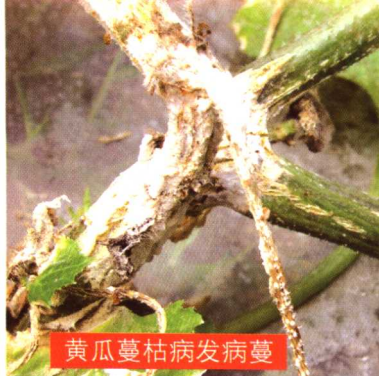


黄瓜枯萎病发病株

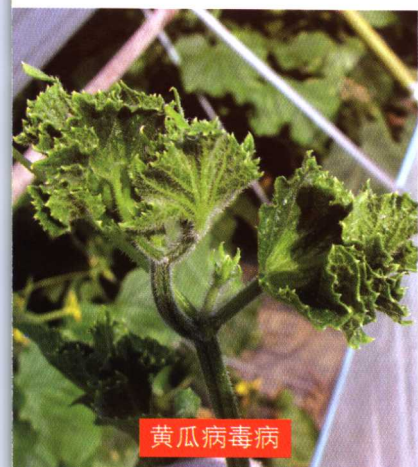




黄瓜黑斑病发病病叶



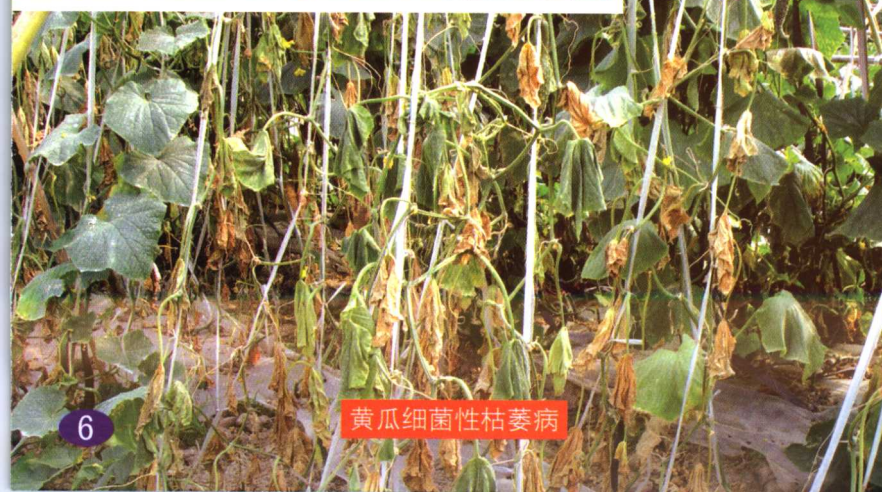
黄瓜蔓枯病发病蔓



黄瓜病毒病



黄瓜红粉病病叶



黄瓜细菌性枯萎病



黄瓜沤根发病根颈



黄瓜叶烧病



黄瓜褐色小斑病



黄瓜化瓜



瓜蚜



烟粉虱成虫和卵



温室白粉虱



瓜绢螟幼虫和卵



瓜绢螟危害黄瓜状



美洲斑潜蝇

《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	钟国越	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。

潘海清

2005年11月26日

目 录

第一章	棚室栽培黄瓜为什么能增收	(1)
一、	棚室栽培黄瓜经济效益高	(1)
第二章	黄瓜栽培的关键知识	(6)
一、	黄瓜生长对环境的要求	(6)
二、	黄瓜关键发育期对环境的要求	(11)
第三章	常用的棚室设施	(15)
一、	日光温室	(15)
二、	塑料大棚	(26)
三、	育苗床的种类与选择	(32)
第四章	黄瓜良种简介与茬口安排	(36)
一、	黄瓜良种简介	(36)
二、	黄瓜栽培茬口安排	(49)
第五章	黄瓜塑料大棚栽培技术	(50)
一、	黄瓜春提早栽培	(50)
二、	黄瓜秋延后栽培	(65)
第六章	黄瓜日光温室栽培技术	(70)
一、	黄瓜秋冬茬栽培	(70)
二、	黄瓜越冬茬栽培	(77)
三、	黄瓜早春茬栽培	(89)
第七章	病虫害的无公害防治技术	(102)
一、	黄瓜病虫害无公害综合防治	(102)

2 棚室黄瓜亩产10000元关键技术

- 二、棚室黄瓜虫害及防治…………… (106)
- 三、棚室黄瓜常见病害的防治…………… (112)
- 四、棚室黄瓜常见生理障碍及防治技术…………… (120)

第一章 棚室栽培黄瓜

为什么能增收

黄瓜是世界性的大众化的重要蔬菜，其栽培面积仅次于番茄、甘蓝和洋葱，排列第四位。在亚洲的栽培面积最大，约占全世界黄瓜栽培面积的一半，我国黄瓜栽培面积约为 360 万亩，占世界黄瓜栽培面积的 28%。

黄瓜生育周期短，结果早，产量高，适合大众口味，市场销路广。节能日光温室冬春茬黄瓜最高亩产 8 000～10 000 公斤以上，增产潜力很大。近年来，随着园艺设施的不断发展，生产技术的不断提高，栽培黄瓜的效益也不断提高，为农民开辟了一条致富的新路。

一、棚室栽培黄瓜经济效益高

(一) 黄瓜适宜在棚室中生长

黄瓜喜湿、耐弱光，特别适宜保护地栽，也是目前大棚日光温室蔬菜栽培中的一个最大品种，栽培面积占日光温室总面积的 70～90%。其中越冬栽培的黄瓜，从 1 月份开始大量上市，一直可供应到 5～6 月份，不仅可以丰富冬春淡季蔬菜的花色品种，而且经济效益也十分明显。