

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

优质甜瓜亩创 4000 元关键技术

彩
插
版

吕凡建等
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 •

优质甜瓜亩创4000元关键技术

(彩 插 版)

吕凡健 张其安 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

优质甜瓜亩创 4000 元关键技术/吕凡健, 张其安著.
—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 7-80223-056-X

I. 优… II. ①吕… ②张… III. 甜瓜-瓜果园艺
IV. S652

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 143303 号

责任编辑: 马 涛

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.ezgsex.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: 72 千 彩色插页: 8P
ISBN 7-80223-056-X 定价: 8.00 元



京玉1号



伊丽莎白



和平甜瓜



黑美人



网纹



整地



整地覆膜



甜瓜催芽



甜瓜催芽



营养钵育苗



甜瓜定植



甜瓜定植



大棚甜瓜



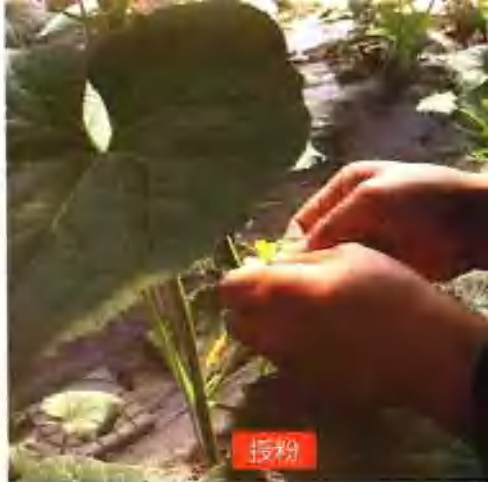
定植打药



摘雄花



雌花涂激素



授粉



套袋



甜瓜果期



打药



甜瓜大斑病



甜瓜大斑病



甜瓜叶枯病



甜瓜镰刀果腐病



甜瓜叶枯病





甜瓜日灼



甜瓜黑斑病



甜瓜黑斑病



甜瓜枯萎病



甜瓜枯萎病



瓜绢螟幼虫



瓜绢螟 成虫



灰巴蜗牛



葫芦夜蛾



温室白粉虱



斜纹夜蛾老熟幼虫



瓜实蝇成虫



斜纹夜蛾成虫



8

肾毒蛾低龄幼虫



肾毒蛾低龄幼虫

《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

目 录

第一章 种植甜瓜效益高	(1)
一、种植甜瓜经济效益高	(1)
二、甜瓜设施栽培的发展	(2)
三、我国不同地区种植甜瓜的品种分析	(3)
第二章 主要栽培品种	(5)
一、薄皮甜瓜品种	(5)
二、厚皮甜瓜品种	(12)
第三章 甜瓜的生育特性	(19)
一、特征特性	(19)
二、生育周期	(22)
三、环境要求	(24)
四、甜瓜的生产能力	(29)
五、判断生长发育的要点	(30)
第四章 甜瓜育苗技术	(34)
一、适龄壮苗标准	(35)
二、育苗场所与播期	(35)
三、播前种子处理	(35)
四、地床做垄	(37)
五、床土配制	(40)
六、播种	(40)
七、苗床管理	(41)

2 优质甜瓜亩创4000元关键技术

八、嫁接技术	(42)
第五章 甜瓜的设施栽培	(46)
一、甜瓜地膜覆盖栽培技术	(46)
二、甜瓜栽培设施	(48)
三、甜瓜东移栽培的技术形式	(50)
第六章 整枝和授粉	(53)
一、整枝方法	(53)
二、授粉技术	(59)
第七章 厚皮甜瓜栽培	(63)
一、生育条件	(63)
二、种植方式选择	(64)
三、露地栽培	(69)
四、春大棚早熟栽培	(79)
五、无土栽培	(84)
第八章 薄皮甜瓜(香瓜)栽培	(88)
一、露地栽培	(88)
二、春大棚早熟栽培	(95)
第九章 甜瓜病虫害防治	(100)
一、常见病害识别与防治	(100)
二、常见虫害识别与防治	(112)
第十章 生育障碍及防治	(121)
一、缺素症及补救措施	(121)
二、幼苗异常原因及防治	(125)
三、急性萎凋症防治	(127)
四、畸形果发生原因及防治	(128)

第一章 种植甜瓜效益高

甜瓜以甘甜居诸瓜之冠，某些高糖栽培品种的果肉含糖量可达20%以上，厚皮甜瓜切片晒干后含糖量可超过60%。据测定，普通甜瓜果实干物质含量为6~18.5%，其中糖量4.6~15.8%、维生素C每100克鲜重含29~39.1毫克、果酸0.054~0.128%、果胶0.8~4.5%、纤维素和半纤维素2.6~6.7%。

甜瓜主要以成熟的果实作鲜果消费，外观美丽，香气浓郁，是人们盛夏消暑瓜果中的高档品。此外，厚皮甜瓜还可用以加工瓜汁饮料，发酵酿酒，晾晒瓜干；薄皮甜瓜还可加工成腌渍品或酱渍品。

祖国医学认为，甜瓜果肉性寒、味甘，具有止渴、除烦热、利小便等功效。甜瓜入药多用瓜蒂及籽仁。甜瓜蒂药用时叫苦丁香。甜瓜籽药用时应晒干、捣碎、去油。

在中国薄皮甜瓜的分布比较广，今陕西、河南、辽宁、安徽、山东、四川、湖南、福建等地是薄皮甜瓜的主要产地。

厚皮甜瓜源自于甘肃或新疆，现在我国已广为种植。

一、种植甜瓜经济效益高

(1) 栽培省力：与番茄、黄瓜、茄子、青椒等果菜类