

南方小型西瓜 高效栽培

贺申魁 王红梅 编著



金盾出版社

南方小型西瓜高效栽培

贺申魁 王红梅 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书由广西果蔬研究所贺申魁、王红梅农艺师编著。内容包括小型西瓜生产现状与发展趋势,小型西瓜生产特性,优良品种,无公害栽培对环境条件的要求,栽培季节与栽培方式,各种高效栽培技术,采收与运输,病虫草害无公害防治技术等8章。本书紧密结合南方小型西瓜生产的实际,围绕小型西瓜栽培的特点和难点,所介绍的经验和技術有很强的针对性、实用性和可操作性,文字通俗易懂,适合广大农民和基层农业科技人员阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

南方小型西瓜高效栽培/贺申魁,王红梅编著. —北京:金盾出版社,2006.9

ISBN 7-5082-4175-4

I. 南… II. ①贺…②王… III. 西瓜-瓜果园艺 IV. S651

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 085722 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

彩色印刷:北京百花彩印有限公司

黑白印刷:北京丰富彩艺印刷有限公司

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.875 彩页:4 字数:104千字

2006年9月第1版第1次印刷

印数:1—11000册 定价:6.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



适于嫁接的西瓜苗

适于嫁接的砧木苗



适于移栽的西瓜嫁接苗

顶插接法插竹签





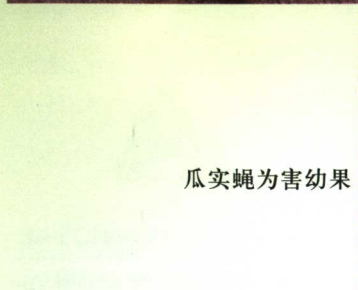
炭疽病病瓜



枯萎病田间发病状



瓜绢螟幼虫



瓜实蝇为害幼果



西瓜顶插接法嫁接苗



嫁接工具



人工授粉



西瓜水旱轮作



大棚西瓜吊蔓栽培



大棚西瓜简易膜下
滴灌吊蔓栽培



大棚西瓜吊蔓栽培挂果、吊瓜

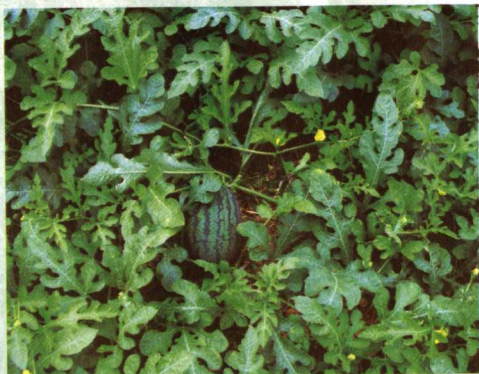
西瓜中拱棚双膜覆盖栽培



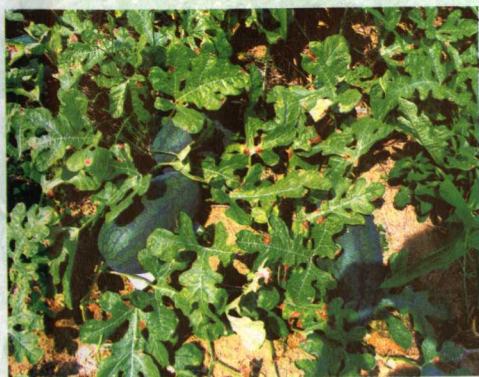
西瓜—西瓜间套作



花仙子西瓜露地立架
栽培挂果状



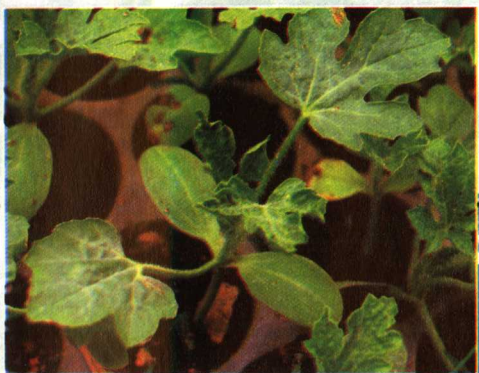
小型西瓜二次结果状



黑玉西瓜结果状



垫瓜



西瓜苗期病毒病



西瓜白粉病



炭疽病为害西瓜叶片

前 言

小型西瓜,又称袖珍西瓜、冰箱西瓜,是指果型较普通西瓜偏小、单瓜重一般在1.5~3.5千克的一类西瓜品种。因其外形优美,类型丰富,品质优良、口感好,大小适中,便于贮运而深受广大消费者青睐,具有很大的市场潜力。

小型西瓜的种植,早期以北方和东南沿海的农业和经济较发达地区种植为主,品种较为单一,且多采用大棚或中棚等设施进行栽培。近年来,随着生活水平的提高,人们对小型西瓜的需求量不断增大,促进了其种植面积的不断扩大和品种的多样化。南方各省(自治区、市)于20世纪90年代末开始规模种植小型西瓜。因小型西瓜的生育特性与普通西瓜有所不同,其栽培技术有独特的要求,许多地区的瓜农对种植小型西瓜的技术掌握得不够熟练。同时南方地区高温多雨、病虫害发生较为频繁的特点也给西瓜生产带来一定的难度。随着小型西瓜种植范围和种植面积的扩大,生产中很多问题亟待解决。

当前市场上关于西瓜生产的科技图书较多,但所介绍的种植技术多以大果型西瓜为主,涉及的小型西瓜栽培技术也以北方地区栽培方式和方法为主,南方地区的栽培技术大多较简单。南方与北方气候差别大,小果型西瓜的栽培习惯、栽培方法、病虫害发生特点均有较大差别。南方小型西瓜的高效栽培,需要一本系统、全面地介绍南方小型西瓜生产的实用技术书籍。为此,我们在多年从事小型西瓜生产试验和研究工作的基础上,广泛学习借鉴各地小型西瓜生产的宝贵经验,

结合我国南方瓜区的实际生产情况编著了这本书。

本书编写力求突出实用性、操作性,压缩基础理论的内容,强调介绍的栽培技术要紧紧密结合生产实际,解决瓜农生产中遇到的问题。本书系统地介绍了南方各省(自治区、市)小型西瓜的地膜覆盖栽培技术、双膜覆盖提早栽培技术、立体栽培技术、嫁接栽培技术、间套作和再生栽培技术。力求文字简练、通俗易懂。

由于笔者水平有限,书中难免有错误和疏漏之处,敬请同行、专家和广大读者指正。

本书的编写得到了广西果蔬研究所领导的关心和大力支持,在编写过程中参考了一些专家和同行相关的科研成果和有关资料,恕笔者不一一列出,在此一并谨表谢意。

编 著 者

2006 年 5 月

**金盾版图书,科学实用,
通俗易懂,物美价廉,欢迎选购**

大棚温室西瓜甜瓜栽培技术	10.00 元	果树大棚温室栽培技术	4.50 元
西瓜栽培技术(修订版)	6.50 元	大棚果树病虫害防治	16.00 元
西瓜栽培技术(第二次修订版)	5.50 元	果园农药使用指南	14.00 元
无子西瓜栽培技术	8.00 元	无公害果园农药使用指南	9.50 元
西瓜保护地栽培	4.50 元	果树寒害与防御	5.50 元
西瓜栽培百事通	12.00 元	果树害虫生物防治	5.00 元
甜瓜优质高产栽培(修订版)	7.50 元	果树病虫害诊断与防治原色图谱	98.00 元
甜瓜保护地栽培	6.00 元	果树病虫害生物防治	11.00 元
西瓜甜瓜南瓜病虫害防治	8.50 元	苹果梨山楂病虫害诊断与防治原色图谱	38.00 元
西瓜甜瓜良种引种指导	11.50 元	中国果树病毒病原色图谱	18.00 元
西瓜无公害高效栽培	10.50 元	果树无病毒苗木繁育与栽培	14.50 元
瓜类嫁接栽培	7.00 元	无公害果品生产技术	7.00 元
瓜类蔬菜良种引种指导	12.00 元	果品采后处理及贮运保鲜	20.00 元
无公害果蔬农药选择与使用	5.00 元	果品产地贮藏保鲜技术	5.60 元
果树薄膜高产栽培技术	5.50 元	干旱地区果树栽培技术	10.00 元
果树壁蜂授粉新技术	6.50 元		

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者,另加10%邮挂费。书价如有变动,多退少补。邮购地址:北京市丰台区晓月中路29号院金盾出版社邮购部,联系人:徐玉珏,邮政编码:100072,电话:(010)83210682,传真:(010)83219217。

燕南

目 录

第一章 概述	(1)
一、小型西瓜生产现状与发展趋势	(1)
(一)小型西瓜生产现状	(1)
(二)小型西瓜生产发展趋势	(2)
二、小型西瓜生产中存在的问题	(2)
(一)盲目选择品种	(2)
(二)栽培技术落后,产量偏低	(3)
(三)同一栽培区域品种单一,上市集中,比较效益下降	(3)
(四)少数瓜农缺乏科学使用农药、化肥的知识,滥用农药和化肥	(4)
第二章 小型西瓜的生产特性	(5)
一、西瓜对环境条件的要求	(5)
(一)温度	(5)
(二)水分	(6)
(三)光照	(6)
(四)土壤	(6)
二、小型西瓜的生育特点	(7)
(一)小型西瓜的植株特征	(7)
(二)小型西瓜的生育特性	(7)
三、小型西瓜品种类型丰富	(7)
第三章 小型西瓜优良品种介绍	(9)
1. 黑美人	(9)
2. 黑玉	(9)
3. 早春红玉	(9)
4. 红小玉	(10)

5. 花仙子	(10)	11. 金福	(12)
6. 小天使	(10)	12. 金童	(12)
7. 秀丽	(11)	13. 金玉	(12)
8. 黄小玉 H	(11)	14. 戴安娜	(13)
9. 特小凤	(11)	15. 小玉红无籽	(13)
10. 小兰	(11)		
第四章 小型西瓜无公害栽培产地环境条件要求		(14)	
一、产地空气质量要求		(14)	
二、产地灌溉用水质量要求		(14)	
三、产地土壤环境质量要求		(14)	
第五章 小型西瓜栽培季节与栽培方式		(15)	
一、栽培季节		(15)	
二、栽培方式		(16)	
(一)地膜覆盖栽培		(16)	
(二)早春地膜加小(中)拱棚双膜覆盖提早栽培 ..		(16)	
(三)立体栽培		(17)	
(四)嫁接栽培		(17)	
(五)间(套)作栽培		(17)	
(六)再生栽培		(18)	
第六章 小型西瓜高效栽培技术		(19)	
一、育苗技术		(19)	
(一)育苗地选择		(19)	
(二)育苗设施		(20)	
(三)营养土准备		(21)	
(四)播种		(22)	
(五)苗期管理		(27)	
二、地膜覆盖露地栽培技术		(32)	

(一)地膜覆盖的作用	(32)
(二)常用地膜规格及覆盖方式	(33)
(三)春季地膜覆盖栽培技术	(33)
(四)夏秋季反季节地膜覆盖栽培技术	(43)
(五)冬暖地区秋冬季地膜覆盖栽培技术	(47)
三、早春地膜加小(中)拱棚双膜覆盖提早栽培技术··	(48)
(一)选择适宜品种	(50)
(二)整地做畦	(50)
(三)适期早育壮苗	(50)
(四)定植	(51)
(五)拱棚的搭建与管理	(52)
(六)整枝压蔓	(54)
(七)授粉留瓜	(54)
(八)肥水管理	(55)
(九)其他	(55)
四、立体栽培技术·····	(56)
(一)塑料大棚立体栽培技术	(57)
(二)露地立架栽培技术	(67)
五、嫁接栽培技术·····	(69)
(一)嫁接栽培的作用	(69)
(二)嫁接育苗技术	(71)
(三)嫁接栽培技术要点	(79)
六、间作套种栽培技术·····	(82)
(一)间作套种的优点	(82)
(二)常见的间作套种模式及栽培技术要点	(83)
七、再生栽培技术·····	(90)
(一)再生栽培的特点	(90)

(二)小型西瓜再生栽培技术	(90)
第七章 采收与运输	(95)
一、采收	(95)
(一)判断小型西瓜成熟的方法	(95)
(二)采收注意事项	(97)
二、运输	(97)
(一)商品西瓜的包装	(97)
(二)商品西瓜的贮藏与运输	(98)
第八章 病虫害无公害防治技术	(99)
一、主要侵染性病害及其无公害综合防治技术	(99)
1. 猝倒病	(99)
2. 立枯病	(100)
3. 炭疽病	(100)
4. 枯萎病	(102)
5. 疫病	(103)
6. 白粉病	(104)
7. 蔓枯病	(104)
8. 病毒病	(105)
9. 细菌性果腐病	(106)
10. 果实绵腐病	(107)
11. 根结线虫病	(108)
12. 霜霉病	(108)
13. 细菌性角斑病	(109)
14. 菌核病	(110)
15. 灰霉病	(110)
二、主要虫害及其无公害综合防治技术	(111)
1. 蚜虫	(111)
2. 蓟马	(112)
3. 黄守瓜	(112)
4. 瓜实蝇	(113)
5. 瓜绢螟	(113)
6. 斜纹夜蛾	(114)
7. 潜叶蝇	(115)
8. 红蜘蛛	(115)
9. 小地老虎	(115)
10. 蛴螬	(116)
11. 瓜种蝇	(116)
12. 温室白粉虱	(117)

三、主要草害及其无公害综合防治技术	(117)
(一)西瓜田杂草的种类及发生规律.....	(118)
(二)田间杂草综合防治技术.....	(118)
四、西瓜生理性病害及营养失调症	(121)
(一)生理性病害.....	(121)
(二)营养失调症.....	(129)
(三)药害.....	(133)
附录 NY5110—2002 无公害食品 西瓜产地环境 条件.....	(137)
主要参考文献.....	(141)