

■ 范红伟 黄丹枫 主编



西瓜、甜瓜

安全生产实用技术

上海科学技术出版社

西瓜、甜瓜安全生产实用技术

范红伟 黄丹枫 主编

上海科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

西瓜、甜瓜安全生产实用技术/范红伟,黄丹枫主编.
上海:上海科学技术出版社,2004. 1

ISBN 7-5323-7249-9

I. 西... II. ①范... ②黄... III. ①西瓜-蔬果园
艺 ②甜瓜-蔬果园艺 IV. S65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 085982 号

上海科学技术出版社出版发行

(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)

常熟市文化印刷有限公司印刷 新华书店上海发行所经销

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 次印刷

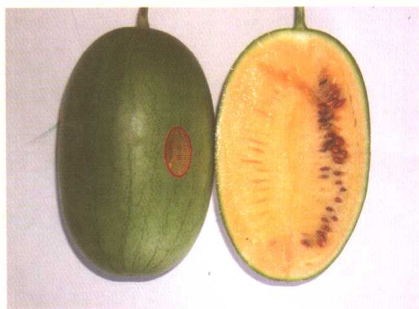
开本 787×1092 1/32 印张 10.375 插页 4 字数 225 千

印数: 1—5 200 定价: 22.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向承印厂联系调换



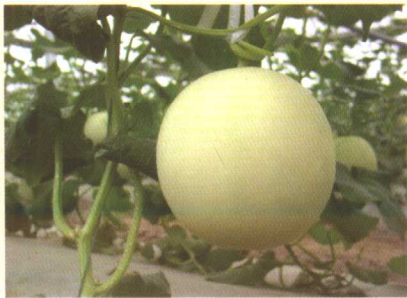
▲ 小型西瓜品种“春光”



▲ 小型西瓜品种“三林滨瓜”



▲ 甜瓜品种“伊丽莎白”



▲ 甜瓜品种“西薄洛托”



◀ 哈密瓜品种“雪里红”



▲ 网纹瓜品种“阿鲁斯”



◀ 哈密瓜品种“仙果”

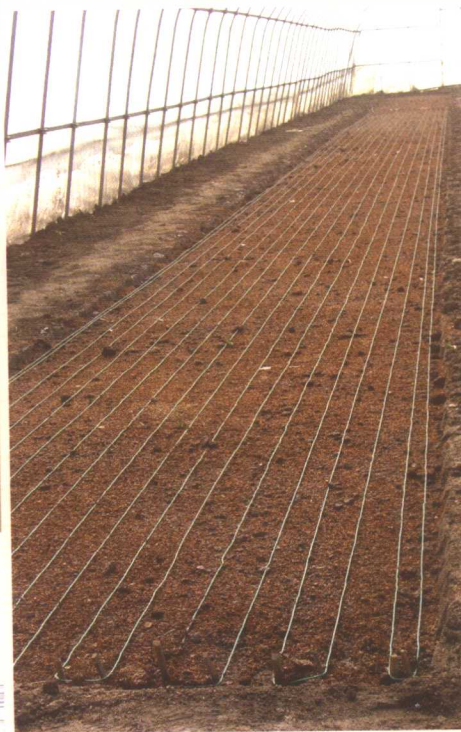


亨林雪瓜

甜瓜品种“亨林雪瓜”



甜瓜品种“十条筋黄金瓜”



温床育苗田间布线



苗床



西瓜嫁接苗



大棚西瓜爬地栽培



大棚西瓜立架栽培

连栋大棚西瓜立架栽培 ➡



▲ 连栋大棚西瓜爬地栽培



◀ 大棚甜瓜爬地栽培



◀ 连栋大棚甜瓜爬地栽培



▲ 连栋大棚甜瓜立架栽培



◀ 甜瓜基质栽培

蔓枯病危害症状 ➡



⬆ 炭疽病危害症状



⬆ 留果过多



⬅ 畸形果



▲ 美洲斑潜蝇危害症状



▲ 白粉病危害症状



▲ 红蜘蛛危害症状

▼ 商品化包装的西瓜、甜瓜



内 容 提 要

本书以西瓜、甜瓜安全生产实用技术为主要内容,介绍了优质西瓜、甜瓜新品种,西瓜、甜瓜的设施栽培方式及相关的育苗技术、栽培技术、病虫害防治和有关的新农用物资。由于本书的作者来自农业科研、推广和教学第一线,所以书中涉及的内容具有前瞻性、科学性和实用性,可供广大生产、科研、推广人员和相关专业师生阅读参考。

•

编 委 会

主 编 范红伟 黄丹枫

副主编 王琪昶 郭玉人 严秀琴

编 委 (以姓氏笔画为序)

王琪昶	严秀琴	杨晓华	张文献	张耀良
陈幼源	陈德明	范红伟	林天杰	夏根龙
倪秀红	徐耀明	郭玉人	黄丹枫	曹建云
蔡金龙	潘祖德	瞿兆赛		

顾 问 胡鼎君 金桓先

前 言

改革开放以来,由于经济的迅速发展和人民生活水平的不断提高,人们对西瓜、甜瓜的需求随之发生了显著变化,从20世纪80年代以高产稳产为生产特征的“数量型”满足,到20世纪90年代以优质特色为生产特征的“品质型”追求,到了21世纪初,则发展到以安全化、优质化、标准化、区域化、规模化、品牌化和产业化为生产特征的“质量型”需求。为此,我国的农业科技工作者加大了西瓜、甜瓜生产栽培,杂交育种,基础研究以及新技术推广应用的工作力度,从而积累了不少新经验,也获得了较多新成果。

上海的农业科技工作者也一样,进入20世纪90年代,更是把发展西瓜、甜瓜生产作为稳步推进郊区种植业结构优化调整,满足市民高质量生活需求的重要工作内容来抓,并已取得明显成效。首先,在优质、特色西瓜、甜瓜新品种选育(引进)、筛选、示范和推广方面,“八五”期间开发出伊丽莎白、西薄洛托和古拉巴等优质厚皮甜瓜,早佳(8424)和京欣一号等优质中果型西瓜;“九五”期间,又逐步开发出春光、早春红玉、特小凤和小兰等优质小果型西瓜,以及玉菇、朱丽亚、雪里红等优质厚皮甜瓜,实现了上海地区西瓜、甜瓜品种的优质化、特色化。其次,在栽培技术方面,逐步开展了与优质、特色西瓜、甜瓜品种相配套的小棚、中棚、大棚,以及连栋大棚等保护地高产保优栽培技术研究、示范推广,使西瓜、甜瓜保护地栽培面积迅速扩大,实现了早熟增产增收的目标,对填补春夏秋

西瓜、甜瓜市场起到了很好的调节作用。再次,随着我国加入WTO,特别是上海“申博”的成功,西瓜、甜瓜开始实施安全生产、标准化生产,为社会全面提供安全优质的西瓜、甜瓜产品,这既是建设都市型现代化农业的需要,也是实现西瓜、甜瓜生产可持续发展的需要。为更好地促进西瓜、甜瓜生产向“质量型”方向发展,我们编写了本书,希望它能成为广大西瓜、甜瓜种植者、科技人员、生产企业和有关管理者的参谋和助手。

本书以上海市及邻近地区西瓜、甜瓜生产技术为主要内容,又尽可能兼顾到全国的生产实际。同时,更注重理论联系实际,在介绍一些与西瓜、甜瓜生产有着直接联系的基础知识的同时,还着重介绍了一些西瓜、甜瓜生产中具有新颖性、安全性和实用性的技术成果及栽培经验。如根据我国家庭小型化发展的趋势,以及保护地栽培面积迅速扩大的实际情况,书中专门介绍了一批适宜于保护地栽培的中小型优质特色西瓜、甜瓜品种;根据西瓜、甜瓜冬春夏秋不同季节生产的特点,本书安排了大量篇幅介绍小棚、中棚、大棚以及连栋大棚等保护地西瓜、甜瓜规范化栽培技术;本书还较为详细地介绍了西瓜、甜瓜病虫草害及防治技术,以满足广大瓜农的迫切需要。此外,针对大众对西瓜、甜瓜安全性关注程度的提高,本书专门安排一章介绍目前在西瓜、甜瓜生产上应用效果较好的农药、肥料、农膜和基质等新农用物资,并将安全用肥、安全用药等理念和实用操作措施融于栽培技术、病虫草害防治中。

本书在编写过程中,参考了王坚研究员主编的《中国西瓜、甜瓜》,刘德先教授等主编的《西瓜生产技术大全》,齐三魁研究员等主编的《中国甜瓜》,蒋有条教授等主编的《大棚温室西瓜、甜瓜栽培技术》等专著,借鉴了国内有关西瓜、甜瓜科研单位、科技人员的科研成果,引用了大量的文献资料,在此对

原作者以及为本书编写提供帮助的朋友们一并致谢。

由于我们水平有限,而书中所述内容较广、技术措施多种多样,故错漏在所难免,恳请读者批评指正。

主 编

2003 年 11 月

目 录

第一章 概 述	(1)
一、我国西瓜、甜瓜生产的发展与栽培区域	(1)
(一) 西瓜生产的发展与栽培区域	(1)
(二) 甜瓜生产的发展与栽培区域	(5)
(三) 上海西瓜、甜瓜生产概况	(10)
二、西瓜、甜瓜生产的发展展望	(16)
(一) 围绕安全和优质,开展有关技术工作	(16)
(二) 围绕生产全过程,开展监管指导工作	(19)
(三) 围绕基地和品牌,开展有关认证工作	(20)
第二章 西瓜安全生产技术	(22)
一、生物学特性	(22)
(一) 植物学特性	(22)
(二) 生长发育过程	(27)
(三) 对环境条件的要求	(32)
二、新品种	(36)
(一) 小型西瓜	(36)
(二) 中型西瓜	(42)
(三) 无子西瓜	(48)
三、育苗技术	(48)
(一) 壮苗标准及育苗方式	(48)
(二) 营养土育苗技术	(50)
(三) 有机型基质育苗技术	(61)