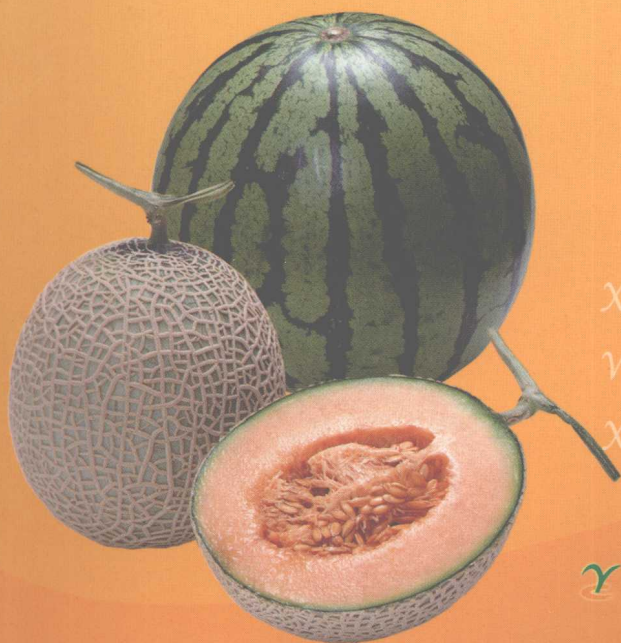


西瓜 甜瓜

无公害栽培

新技术

邓德江 主 编
陈宗光 副主编



Xigua Tiangua
Wugonghai Zaipei
Xinjishu

中国农业出版社

西瓜 甜瓜

无公害栽培新技术

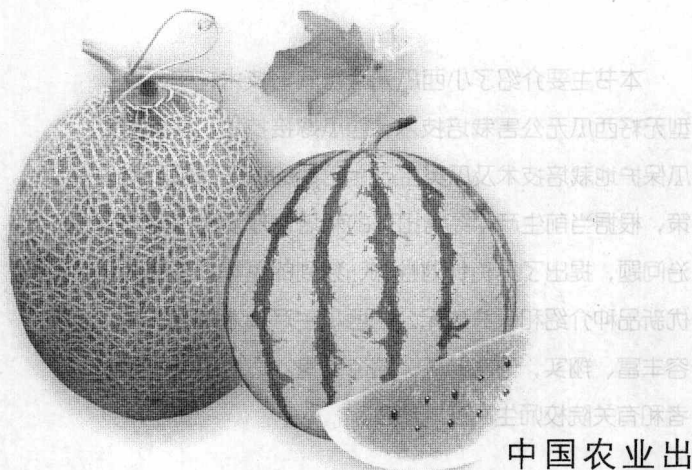
兰雪收 王静平 赵 丰

林雪燕 王金凤 赵 伟

赵 曾 朱宗光 邓德江 主编

陈宗光 副主编

内 容 介 绍



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

西瓜甜瓜无公害栽培新技术/邓德江主编. —北京: 中国农业出版社, 2007. 11

ISBN 978 - 7 - 109 - 12380 - 9

I. 西… II. 邓… III. ①西瓜—蔬果园艺—无污染技术
②甜瓜—蔬果园艺—无污染技术 IV. S65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 178541 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 张 利

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2008 年 1 月第 1 版 2008 年 1 月北京第 1 次印刷

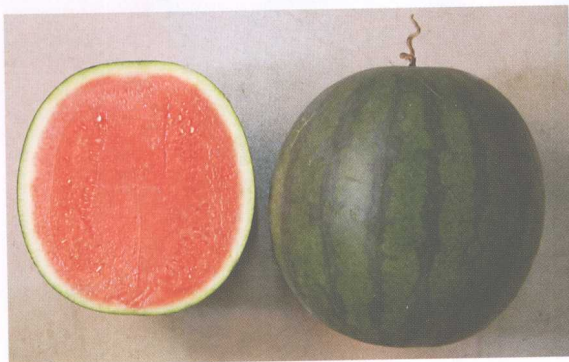
开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 4.75 插页: 3

字数: 117 千字

定价: 10.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

西瓜品种



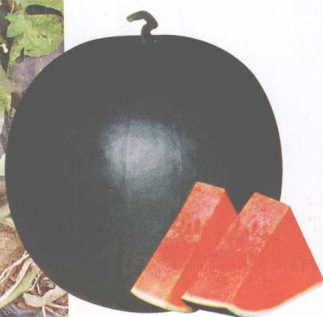
暑 宝



暑 宝



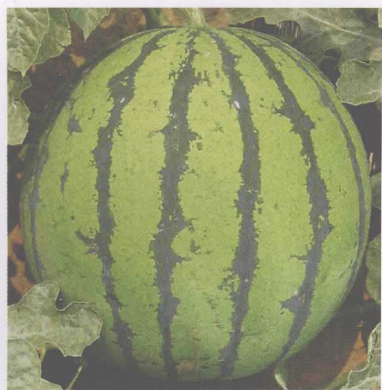
黑宝一号



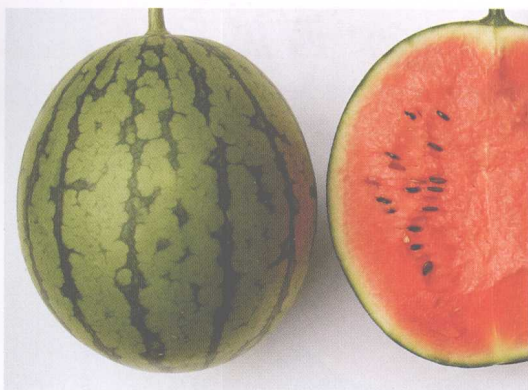
花蜜无籽



花蜜二号



永丰一号



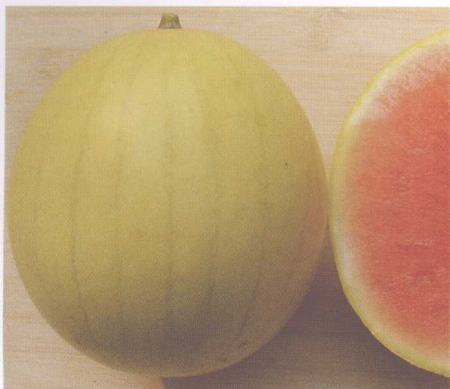
红小帅



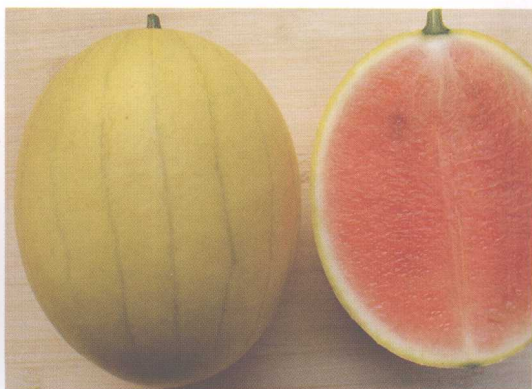
黄小帅



特大早春红玉



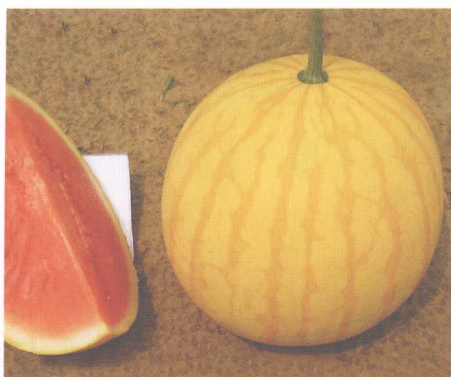
黄晶一号



黄晶二号



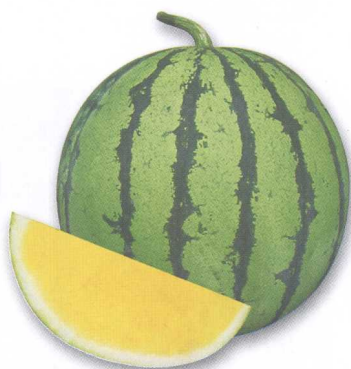
甜宝小无籽



黄蜜无籽



双色冰淇淋

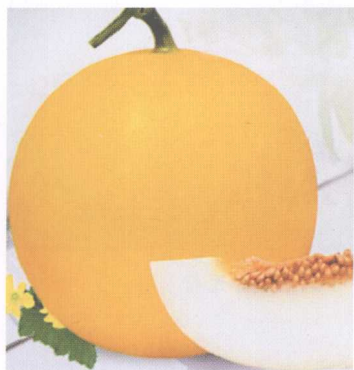


黄蜜二号

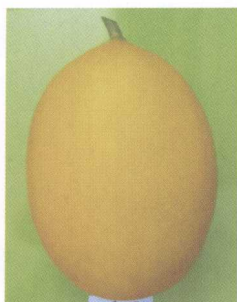


一特
橙玉

甜瓜品种



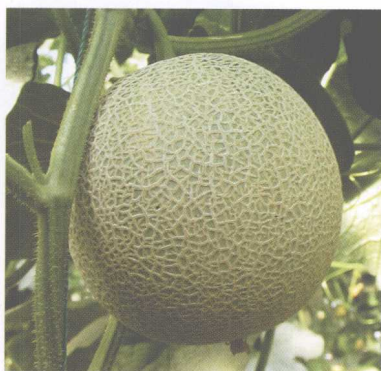
早熟一春



京蜜一号 (淡绿肉)



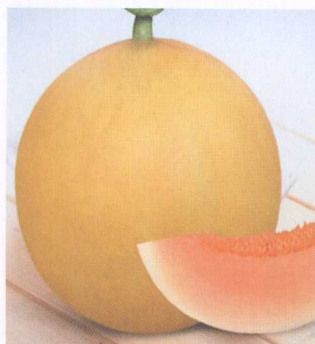
京蜜五号 (翠绿肉)



京蜜六号 (淡绿肉)



京蜜7号



京蜜8号



京蜜10号



京蜜11号

大棚栽培.....



立架栽培



成 苗



地爬栽培



吊蔓栽培



黄晶一号吊蔓栽培



盆栽西瓜

嫁接方法.....



顶插接



切接穗

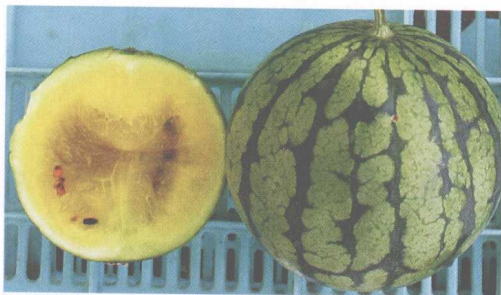


顶切接

常见病虫害



水脱瓜



白粉病



斑潜蝇为害

主 编 邓德江

副主编 陈宗光

编 著 (按姓氏笔画排序)

韦 强 邓德江 刘雪兰

孙 瑞 芦金生 张雪梅

陈艳利 陈宗光 曾 雄

内 容 介 绍

本书主要介绍了小西瓜无公害栽培技术,中、小型无籽西瓜无公害栽培技术,西瓜嫁接技术,厚皮甜瓜保护地栽培技术及瓜类生产上出现的较多问题及对策,根据当前生产中经常出现的栽培管理及病虫害防治问题,提出了具有针对性的、独到的见解。并附有优新品种介绍和保护地无公害西瓜生产技术规程。内容丰富、翔实,语言简练、通俗易懂。适合瓜类生产者和有关院校师生阅读、参考。

前 言

西瓜、甜瓜汁多味甜，清凉爽口，是夏季消暑佳品，深受消费者喜爱；南瓜营养丰富，是很受欢迎的保健食品。随着人们生活水平的提高，消费者对瓜类商品的供应提出了新的要求，即品种要多、品质要好、供应期要长，能满足各类人的需要。据联合国粮农组织（FAO）1995年的统计资料，我国西瓜栽培面积为36.3万公顷，甜瓜栽培面积为13.3万公顷，种植量均为世界之首，是名副其实的世界第一种瓜大国。瓜类作物的经济效益较高，又是理想的前茬作物，有利于后茬作物增产，且可实行棉、粮、油、菜行间套作，农民种瓜的积极性很高，瓜类生产对发展农村经济、加快农民脱贫致富发挥了一定的作用。

西瓜、甜瓜是技术性较强的经济作物，随着科学技术的发展和市场需求的变化，新技术、新方法、新品种不断推广应用，有力地推动了瓜类生产的发展。为了满足瓜农对学习种瓜新技术、新知识的迫切要求，使瓜类生产的科学技术不断普及和提高，我们集多年从事西瓜、甜瓜育种、栽培等技术研究成果和实践经验，并学习、参考了国内外瓜类专家的有关资料，编写了《西瓜甜瓜无公害栽培新技

术》一书，该书包括西瓜特征特性，小西瓜、小型无籽西瓜、无籽西瓜高产无公害栽培技术，甜瓜高产栽培技术，常见病虫害防治技术等。

该书所涉及内容实用性强，语言通俗易懂，适于瓜农、园艺工作者和农业院校师生阅读参考。由于瓜类生产的快速发展和栽培技术的不断更新，加之本书内容较广，技术措施多种多样，错误和不妥之处在所难免，恳请读者和同行专家批评指正。

编 者

2007年8月

目 录

前言

第一章 概述	1
一、国内外西瓜栽培概况	1
二、我国西瓜生产现状及对策	2
第二章 西瓜	5
第一节 西瓜的生育特性	5
一、西瓜的形态特征	5
二、西瓜的生育周期	9
三、西瓜对环境条件的要求	11
第二节 小西瓜无公害栽培技术	15
一、小西瓜的生育特性	15
二、小西瓜的早熟栽培技术	17
三、小西瓜立架栽培技术要点	23
四、小西瓜秋季栽培技术要点	27
五、小西瓜一年多茬栽培技术	32
第三节 无籽西瓜无公害栽培技术	34
一、无籽西瓜的新优品种	34
二、无籽西瓜的特征特性	35
三、无籽西瓜的栽培技术	36
第四节 小型无籽西瓜大棚栽培技术要点	40
一、温室嫁接育苗	41

二、大棚立架栽培	41
三、管理技术要求	42
第五节 暑宝无籽西瓜无公害栽培技术	43
一、品种特征特性与培育壮苗	43
二、田间管理	45
第六节 南方无籽西瓜栽培技术要点	46
一、品种选择与培育壮苗	46
二、田间管理技术	48
第七节 西瓜嫁接栽培实用技术	49
一、概述	49
二、嫁接栽培的重要意义	50
三、嫁接苗的成活过程	52
四、砧木	54
五、嫁接技术和方法	63
六、嫁接苗管理	72
第三章 甜瓜保护地无公害栽培技术	75
第一节 甜瓜的主要特征特性	76
一、植物学特征特性	76
二、生长发育过程	77
第二节 保护地厚皮甜瓜栽培技术	79
一、生长发育条件	79
二、品种选择	79
三、选地建棚	82
四、育苗与定植	82
五、定植后的田间管理	88
第三节 主要病虫害防治	92
一、病害	92
1. 白粉病 (真菌性病害)	92

目 录

2. 枯萎病 (真菌性病害)	93
3. 蔓枯病 (真菌性病害)	94
4. 细菌性叶斑病	95
5. 霜霉病	96
6. 苗期猝倒病和立枯病	97
7. 病毒病	97
8. 炭疽病	97
二、虫害	97
1. 地蛆	97
2. 蝼蛄	97
3. 小地老虎	97
4. 蛴螬	98
5. 潜叶蝇	98
6. 黄守瓜	98
7. 蚜虫	98
8. 红蜘蛛	99
9. 美洲斑潜蝇	99
10. 蓟马	99
第四节 果实管理与采收	99
第五节 保护地厚皮甜瓜品质下降的原因及改进措施	100
一、品质下降原因	100
二、改进措施	101
第六节 保护地甜瓜落花落果原因及防治措施	102
一、落花落果的原因	102
二、提高坐果率的措施	103
第七节 厚皮甜瓜成熟的鉴别技巧	104
第八节 如何防治甜瓜畸形	104
第九节 京蜜五号厚皮甜瓜大棚栽培技术	106
第十节 薄皮甜瓜栽培技术	107

一、品种选择	108
二、大棚薄皮甜瓜栽培技术	108
三、露地薄皮甜瓜拱棚浅沟栽培技术	110
附录 I 优新品种介绍	112
附录 II 北京市地方标准 保护地无公害西瓜生产 技术规程	119

第一章

概 述

一、国内外西瓜栽培概况

西瓜是世界各国人民喜食的瓜类，作为水果在人们生活中也占有很重要的地位。据统计，全球西瓜产量居葡萄、香蕉、柑橘类、苹果之后，列第五位。但在夏季水果市场上备受青睐。其汁多味甜，除富含糖分外，还含有矿物质、维生素、各种氨基酸、苹果酸及其他有机酸和各种碱类，实为解热消暑佳品。西瓜子炒食、煮食，做成各种风味瓜子，是中国人民的传统食品。此外，西瓜还兼有良好的药用价值，瓜皮晒干制成“西瓜翠衣”，对治疗水肿、烫伤、肾炎等均有一定疗效；炎夏将鲜瓜皮蒸水内服，可清热解暑；西瓜皮研磨后加适量盐、酒调服，可治腰部闪挫疼痛；西瓜子仁中含丰富的脂肪和蛋白质，可清肺润肠。目前，西瓜除鲜食外，各国还广泛加工成各种西瓜副食品，如西瓜汁、西瓜酱、西瓜脯、西瓜晶、西瓜汽水、西瓜罐头、西瓜酒、西瓜酱油等，从而进一步挖掘和提高其商品价值。正因西瓜全身是宝，又具有高产、高效的特点，历来被视为全球性的重要经济作物，受到科学工作者和生产者的高度重视。

我国西瓜栽培面积达 106.7 万公顷，居世界第一位，平均每公顷产量为 1.871 万千克以上。每公顷产量最高国为也门，达 4.316 万千克，其次意大利为 3.491 万千克以上，希腊为 3.474 万千克，日本为 3.113 万千克左右，苏丹约为 2.9 万千克，阿拉伯为 2.655 万千克，埃及约为 2.09 万千克，土耳其约为 2 万千克。全球平均每公顷产量为 1.481 万千克。进入 20 世纪 80 年