

SHESHI TIANGUA
YOUZHI GAOXIAO ZAIPEI JISHU

设施甜瓜

优质高效栽培技术



3.5
3

 中国农业出版社

S626.5
L693



设施甜瓜优质高效 栽培技术

北京市农业技术推广站

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

设施甜瓜优质高效栽培技术/刘雪兰主编. —北京:
中国农业出版社, 2010. 2

ISBN 978-7-109-14359-3

I. ①设… II. ①刘… III. ①甜瓜—温室栽培 IV.
①S626.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 016201 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 100125)

责任编辑 黄 宇

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

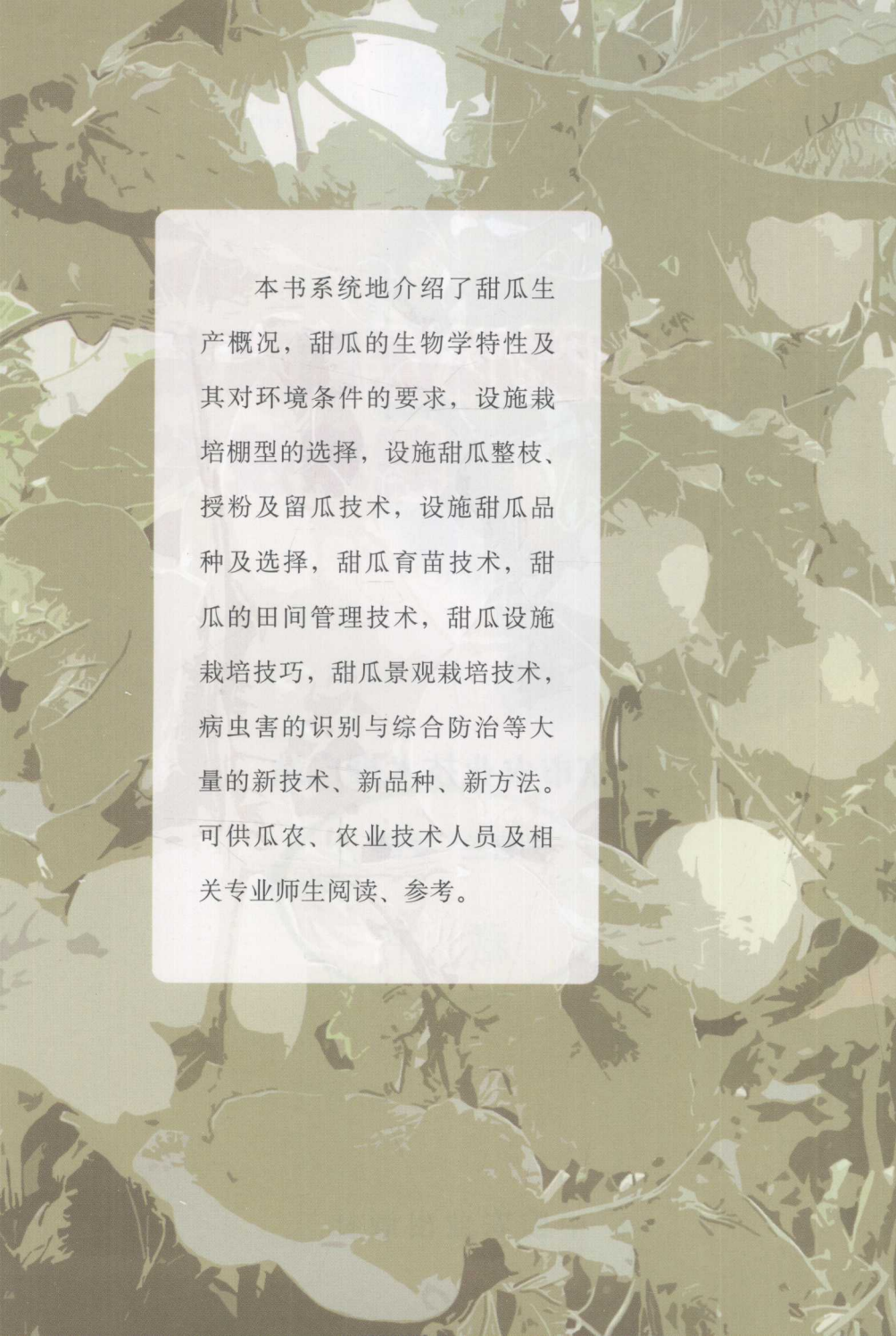
2010 年 2 月第 1 版 2010 年 2 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.5 插页: 4

字数: 160 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 16.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



本书系统地介绍了甜瓜生产概况，甜瓜的生物学特性及其对环境条件的要求，设施栽培棚型的选择，设施甜瓜整枝、授粉及留瓜技术，设施甜瓜品种及选择，甜瓜育苗技术，甜瓜的田间管理技术，甜瓜设施栽培技巧，甜瓜景观栽培技术，病虫害的识别与综合防治等大量的新技术、新品种、新方法。可供瓜农、农业技术人员及相关专业师生阅读、参考。



大棚内做好的畦



小拱棚



沟施肥



地爬栽培



京蜜8号吊蔓栽培

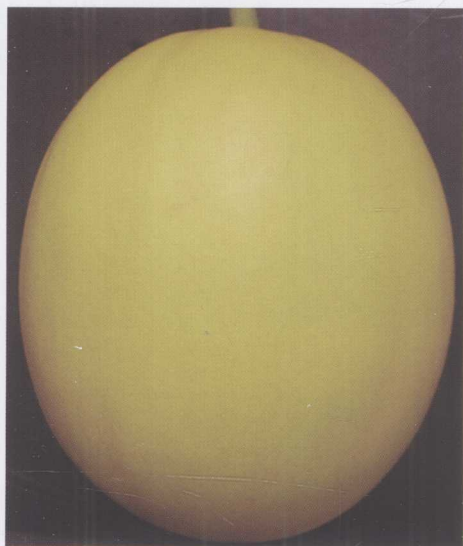


靠插嫁接接苗

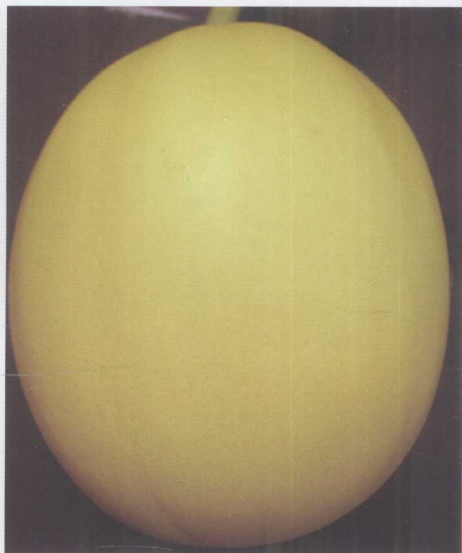
断根后的嫁接成苗



嫁接苗田间长势



京蜜8号



早熟一春



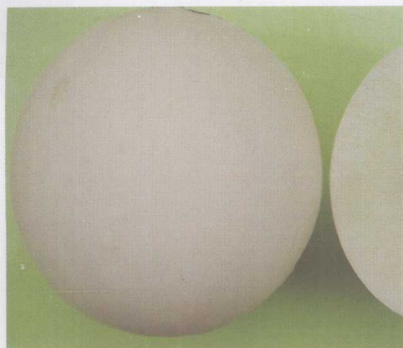
伊丽莎白



一特金



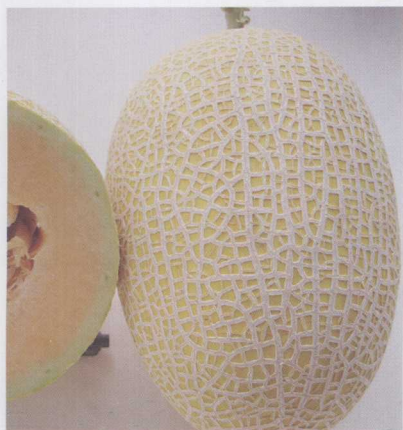
金碧辉煌



京蜜5号



一特白



京蜜7号



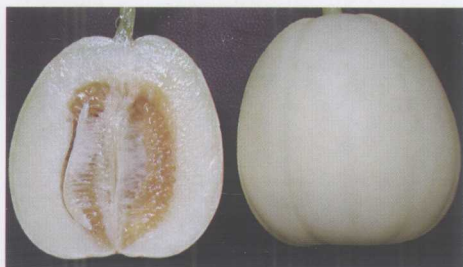
风味3号



风味4号



京蜜10号



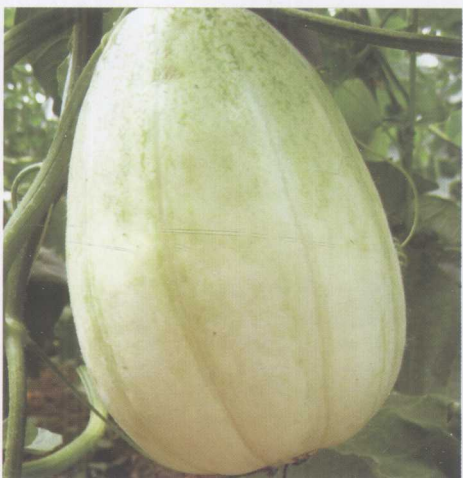
京蜜11号



蜜脆香园



金玉满堂



早蜜甜王



京蜜6号



京甜1号



观光园甜瓜栽培



盆栽甜瓜



甜瓜树式栽培



畸形瓜 (生理病害)



裂果 (生理病害)



受线虫病为害的根



感染病毒病的叶片



粉虱为害状



感染白粉病的叶片



蚜虫为害状



连阴天突然晴天植株萎蔫

主 编 刘雪兰

副 主 编 王永泉 宗 静

编 著 者 刘雪兰 王永泉 宗 静

张雪梅 陈艳利 曾剑波



前

言



甜瓜汁多、味甜，清凉爽口，是夏季消暑佳品，深受消费者喜爱。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，我国甜瓜栽培面积为13.3万公顷，种植量为世界之首，是名符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。

甜瓜是对栽培技术要求较高的经济作物，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，有力地推动了甜瓜生产的发展。为了满足瓜农学习新技术、新知识的迫切要求，使甜瓜生产的技术不断普及和提高，我们集多年从事甜瓜育种、栽培等研究成果和实践经验，并参考了国内外瓜类专家的有关资料，编写了《设施甜瓜优质高效栽培技术》一书。

该书内容实用性强，语言通俗易懂，适于瓜农、农

业技术员及相关专业师生阅读参考。由于甜瓜生产的快速发展和栽培技术的不断更新，书中错误和不妥之处在所难免，恳请读者和同行专家批评指正。

编著者

[illegible]

第一部分 概述 1

第一节 甜瓜的栽培价值	1
一、甜瓜的营养成分	1
二、甜瓜的栽培价值	1
第二节 我国甜瓜的栽培现状	2
第三节 我国甜瓜的栽培分布区域	2
第四节 设施甜瓜的栽培意义与生产发展趋势	3
一、设施甜瓜的栽培意义	3
二、甜瓜生产发展趋势	4
第五节 北京设施甜瓜生产中存在的问题	5
一、品种单一, 品种搭配有待优化	6
二、设施栽培管理技术不配套	6
三、连作障碍日趋明显	6
四、新瓜农种瓜水平有待提高	6
第六节 北京地区设施甜瓜高效种植模式	7
一、日光温室种植模式	7
二、大棚种植模式	8

第二部分 甜瓜的生长发育特性 10

第一节 甜瓜的植物学特征	10
一、根	10

二、茎	12
三、叶	13
四、花	14
五、果实	15
六、种子	17
第二节 甜瓜的生育周期	17
一、发芽期	17
二、幼苗期	18
三、伸蔓孕蕾期	18
四、结果期	19
第三节 甜瓜对环境条件的要求	20
一、温度	20
二、水分	21
三、光照	22
四、土壤	22
五、肥料	23
第三部分 设施甜瓜优质高效栽培技术	25
第一节 设施类型及栽培制度	25
一、设施类型	25
二、栽培制度	32
第二节 设施甜瓜品种及选择	33
一、甜瓜的栽培品种概述	33
二、品种选择和引种应注意的问题	42
第三节 肥料选择	43
第四节 栽培方式和栽培季节	44
一、栽培方式及选择	44
二、栽培季节	45
第五节 甜瓜育苗技术	45

一、甜瓜冬春季育苗技术	45
二、甜瓜夏季育苗技术	57
三、甜瓜嫁接育苗技术	60
第六节 甜瓜定植	76
一、定植前的准备工作	76
二、适时移栽,合理密植	79
第七节 甜瓜定植后的田间管理	81
一、温度管理	81
二、湿度管理	82
三、通风和光照管理	83
四、施肥管理	83
五、设施甜瓜整枝、授粉及留瓜技术	84
六、甜瓜果实的成熟采收、贮藏保鲜与运销	95
第八节 设施甜瓜主要病虫害及综合防治技术	101
一、甜瓜主要病虫害的种类及综合治理技术	101
二、甜瓜常见病害识别及防治	101
三、甜瓜常见害虫识别及防治	116
四、药剂常用配制浓度计算方法	125
五、田间病虫害防治效果调查计算方法	126
第九节 北方地区设施薄皮甜瓜栽培技术	126
一、品种选择	126
二、选地整地,施足底肥	127
三、适时育苗	127
四、合理定植	129
五、定植后的田间管理	130
六、适时采收	132
七、病虫害防治	133
第十节 大棚薄皮甜瓜套袋栽培技术	133
一、品种选择	133

二、纸袋选择	133
三、套袋时间及方法	133
四、套袋后的管理	134
五、摘袋时间	134
六、收获	134
第十一节 北京春大棚薄皮甜瓜多果多茬高效栽培技术	135
一、基本情况	135
二、栽培技术	135
第十二节 厚皮甜瓜大棚栽培技术	142
一、育苗与定植	142
二、定植后田间管理	145
三、主要病虫害防治	146
四、果实管理与采收	147
第十三节 网纹甜瓜的栽培技术	148
一、设施要求	148
二、品种选择	148
三、栽培技术	148
第十四节 日光温室草莓和甜瓜立体栽培技术	151
一、品种选择	151
二、茬口安排	152
三、栽培技术	152
第四部分 设施甜瓜栽培技巧	157
第一节 设施厚皮甜瓜品质下降的原因及改进措施	157
一、品质下降原因	157
二、改进措施	158
第二节 设施甜瓜落花落果原因及预防措施	159