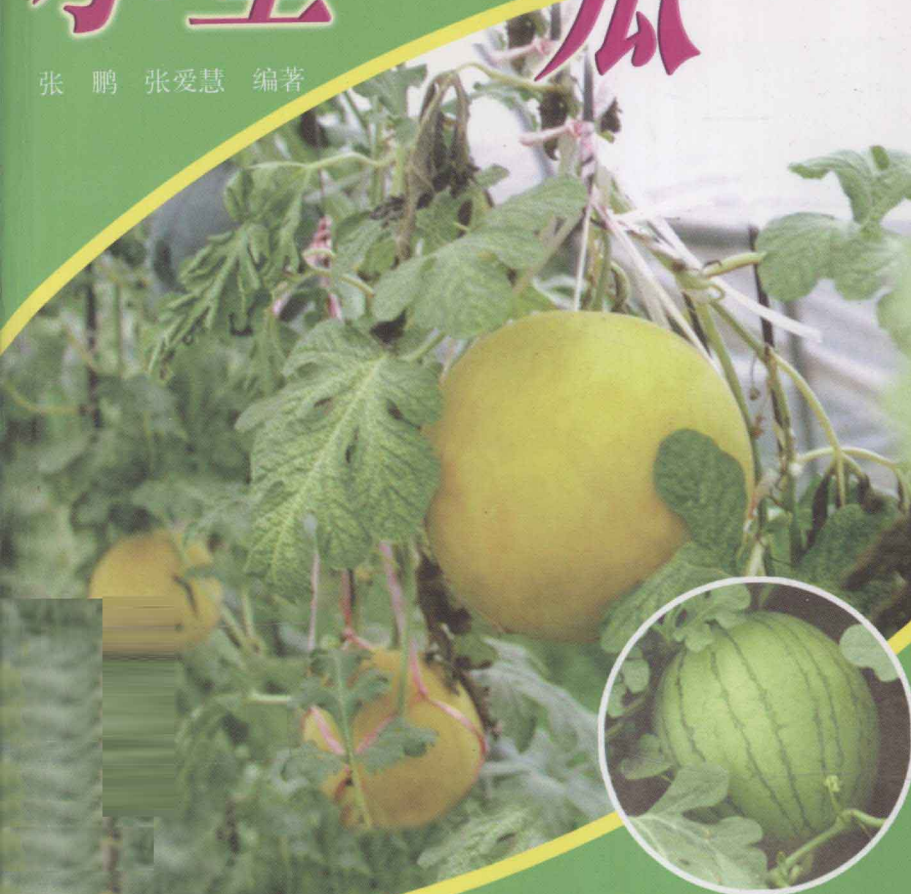


袖珍果蔬 优质丰产栽培

小型西瓜

XIAOXING XIGUA

张鹏 张爱慧 编著



科学技术文献出版社

《袖珍果蔬优质丰产栽培》丛书

小型西瓜

张 鹏 张爱慧 编著

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

小型西瓜/张鹏等编著.-北京:科学技术文献出版社,2005.8
(袖珍果蔬优质丰产栽培)

ISBN 7-5023-5068-3

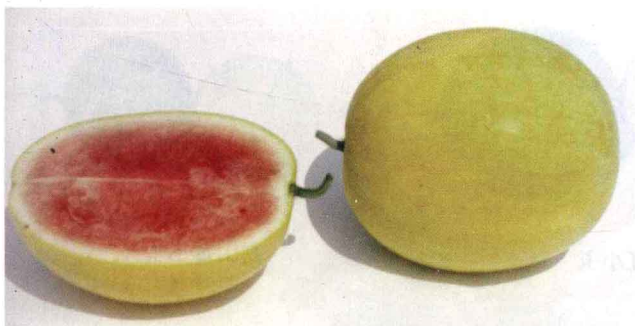
I.小… II.张… III.西瓜-蔬果园艺 IV.S651

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第056835号

- 出 版 者** 科学技术文献出版社
地 址 北京市复兴路15号(中央电视台西侧)/100038
图书编务部电话 (010)68514027,(010)68537104(传真)
图书发行部电话 (010)68514035(传真),(010)68514009
邮购部电话 (010)68515381,(010)58882952
网 址 <http://www.stdph.com>
E-mail: stdph@istic.ac.cn
- 策 划 编 辑** 袁其兴
责 任 编 辑 袁其兴
特 约 编 辑 丁向阳
责 任 校 对 唐 炜
责 任 出 版 王芳妮
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者 富华印刷包装有限公司
版 (印) 次 2005年8月第1版第1次印刷
开 本 787×1092 32开
字 数 111千
印 张 5.75
印 数 1~6000册
定 价 9.00元(总定价63.00元)

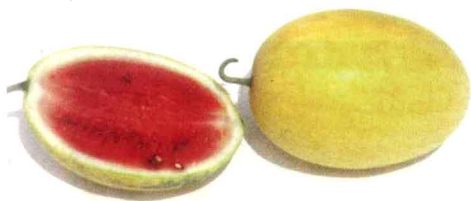
© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。



宝冠

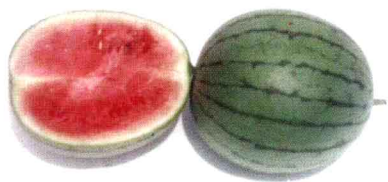
宝冠果实



金美人

金美人果实





高山红小玉



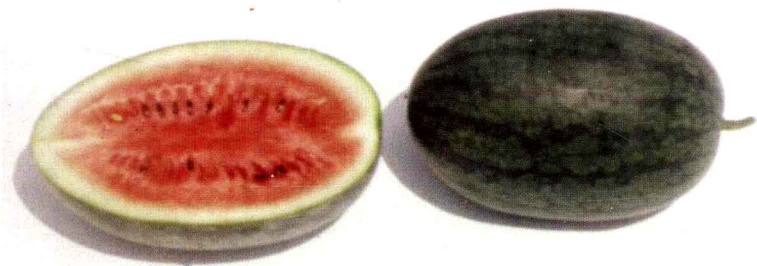
高山黄小玉



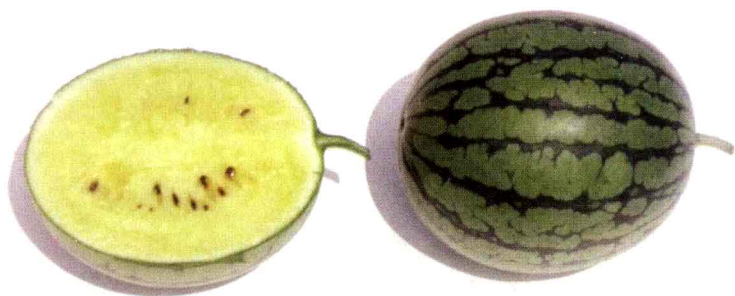
早春红玉



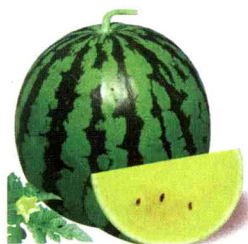
红小玉果实



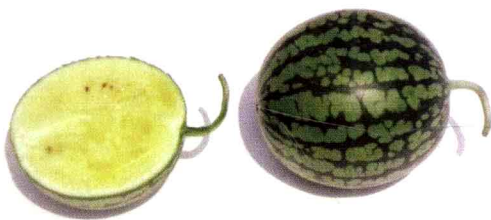
黑美人



小兰



欣兰



特小凤



小型西瓜吊瓜



小型西瓜吊蔓栽培



小型西瓜靠接法

小型西瓜爬地栽培



(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书首先简要介绍了小型西瓜的生物学特性和主要优良品种,然后重点介绍了其基本栽培技术、病虫害防治要点,突出介绍了塑料大棚早熟栽培、夏秋栽培、秋延后栽培、越冬栽培、无土栽培等不同的模式,并辅以栽培成功实例,以指导菜农掌握技术要点,达到优质丰产的目的。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干。

丛书编委会

主 编：苏小俊

副主编：陈劲枫 袁希汉 丁万霞 严继勇

编 委：李建斌 李 彬 张 鹏 郭军洋

钱亚明 高 兵 苏小俊 王 红

张爱慧 赵密珍 苏家乐 高 军

陈劲枫 袁希汉 丁万霞 严继勇

朱利群 王壮伟 袁 骥 吴力人

虞 京 蒋红军 吴 瑾

丛书前言

近十几年来,蔬菜作为一大产业显示出勃勃生机,借助 20 世纪 90 年代的农村产业结构调整,经历了大规模发展,在种植面积和产量上都有显著提高;进入 21 世纪后,虽然在种植面积上略有减少,但在质的方面却有明显改善,以市场为导向,在满足不同层次消费者需求的同时,大力发展出口创汇蔬菜、外向型蔬菜,挖掘具有观赏性、食疗作用、独特风味的迷你、袖珍型果蔬品种,已成为当今发展的一大趋势。

随着我国农业高新技术的飞速发展,我国蔬菜种植方式、设施栽培日新月异,新、特、名、优、奇异的蔬菜品种层出不穷,普通品种已满足不了人们日益增长的对食用、营养、保健、观赏等多方面的需求,发展观赏、审美型及迷你、袖珍型果蔬品种已经成为我国蔬菜业注重质量发展的又一大趋势。

随着人们生活水平的提高,人们越来越青睐迷你型果蔬,如单重 0.5~1.5 千克的微型冬瓜;色彩鲜艳、风味独特的樱桃萝卜;形似樱桃、香蕉、洋梨等形状的微型番茄;约 10 厘米长、风味清香的迷你黄瓜;鸭蛋大小的茄子;拳头大小的特小型西瓜;色彩斑斓、形状奇异的小型西葫芦;形状小巧可爱、具

食疗效果的迷你南瓜;玲珑可爱、叶质柔软、甘甜的抱子甘蓝;富含维生素 C、鲜食适口性好、老少皆宜的草莓等。这些琳琅满目、精彩纷呈的微型、袖珍果蔬,不仅食用起来方便,而且具有较高的观赏价值,因此,发展微型果蔬具有广阔的市场前景。

本套丛书主要介绍了“迷你黄瓜”、“迷你南瓜”、“小型西瓜”、“樱桃萝卜”、“抱子甘蓝”、“迷你西葫芦”、“草莓”7个迷你、袖珍型果蔬作物的新品种、新的栽培模式及病虫害防治技术。

由于我们水平有限,书中欠缺及不足之处在所难免,敬请广大读者和同行批评指正。

前 言

西瓜被誉为“夏季水果之王”，长期以来一直是我国城乡人民普遍喜食的消暑解渴最佳夏令水果。我国是世界上西瓜种植面积最大的国家。从 20 世纪 90 年代中期开始，不少地方发展西瓜生产提出了“稳定面积、提高品质、增加效益”的发展新方针，虽然近年来西瓜生产的总体规模基本不变，但在品种结构与栽培方式上却有较大幅度的调整，如传统的大宗品种减少了，新、特、优品种增多了；春提早、秋延后的各种保护地栽培面积扩大了，尤其是对市场需求最迫切的一些新优品种，如本书所要介绍的袖珍小果型西瓜、京欣 1 号等流行型优质早熟西瓜以及无籽西瓜新优品种发展速度很快。

小型西瓜是指近年来市场上出现的袖珍西瓜（或小型西瓜），因其早熟、类型新颖、品质优、果形小、皮薄、可食率高、携带方便等特点，市场价格高，经济效益较好，深受消费者欢迎。因此各地瓜农纷纷发展小型西瓜栽培。由于小型西瓜的生产时间不长，农民的种植经验不多，栽培初期往往效益不高。我们针对广大瓜农对小型西瓜种植的浓厚兴趣，迫切希望掌握其栽培技术，以尽快提高自己的栽培管理水平的强烈愿望，编写了本书。在写作中我们参考了全国各地瓜农的实践经验和最新资料，汇集整理成书，在此向有关人员表示感谢。本书力

求吸取众家之长,并汇入当今最新栽培技术,力争编写得通俗易懂。

本书介绍了当前生产中小果型西瓜优良品种及其各种栽培技术,以及部分省(市、区)先进生产典型范例。适合西瓜种植专业户、农技推广人员举办培训班和中等专业学校学生生产实习参考。

由于出书时间紧,作者水平有限,书中的不足之处,敬请广大读者批评指正。

编著者

目 录

一、小型西瓜的生物学特性	(1)
(一)主要特征	(1)
(二)对栽培环境条件的要求	(5)
二、主要优良品种	(9)
(一)早春红玉类型	(10)
(二)特小凤类型	(13)
(三)红小玉类型	(16)
(四)其他类型	(17)
三、基本栽培技术	(21)
(一)培育壮苗	(21)
(二)适时定植	(35)
(三)田间管理	(39)
(四)采收与催熟	(49)
(五)采种制种	(53)
四、小型西瓜病虫害防治	(55)

(一)主要病害及其防治	(55)
(二)主要虫害及其防治	(66)
(三)无公害防治技术	(71)
(四)农药的分类、剂型、正确使用及合理使用	(80)
五、各种栽培模式	(88)
(一)塑料大棚早熟栽培	(90)
★栽培成功案例	(106)
(二)小型西瓜夏秋栽培技术	(119)
★栽培成功案例	(126)
(三)小型西瓜大棚秋延后栽培	(140)
(四)小型西瓜越冬栽培	(144)
(五)小型西瓜无土栽培技术	(149)
★栽培成功案例	(159)

一、小型西瓜的生物学特性

(一)主要特征

小型西瓜又称为冰箱西瓜、礼品西瓜等,一般是指果重在1.5~2.0千克、品质优良的新型西瓜品种。它是果实正常发育而长不大的品种。因此,严格地讲应称之为小果型西瓜较为正确。但是,目前生产者与消费者已习惯称其为小型西瓜,

我国小型西瓜生产的历史不长,20世纪90年代中期才开始少量试种。这种西瓜因其果型小、市场供应量少,满足了消费者的两点需求:好吃(皮薄肉厚,甜度高)实用(一顿正好,无须浪费);省事便利(减少准备时间,利于冷藏储存)等,适合现代小家庭需求,因而在近几年迅速发展起来。最初小型西瓜栽培主要集中在大城市郊区和东部沿海经济发达地区设施园艺或农业科技示范园内推广,随着东部发达地区设施园艺的发展,江苏、浙江近年来的小型西瓜生产发展迅猛,生产规模逐年增加。最典型的是上海市郊区,1998年开始试种仅几十亩,至2002年已扩大发展到7万~8万亩。此外,山东、河北、北京郊区、合肥等地也有一定栽培面积。目前小型西瓜已从高档果品逐步向大众化发展。

小型西瓜的生物学特性和生长发育规律与一般大、中果型品种基本雷同。其主要特点是果实小,植株生长势弱,易坐果,生育期短,外观佳等。小型西瓜在幼苗生长、植株生育、果实发育等方面具有与大果型西瓜不同的生育特点,根据这些不同生育特点,在栽培管理上就应采取相应的措施,以达到优质、高产、高效的生产目标。

1. 幼苗期生长势弱、植株前期生长势较弱

小型西瓜不仅果实小,而且种子通常也比较小,一般其种子千粒重为 30~40 克,仅为普通西瓜种子的 1/2~1/3。由于种子小,种胚内贮藏的养分就比较少,从而种芽的出土力弱,幼苗出土后的子叶小、下胚轴细,整个育苗期内的幼苗生长势较弱。尤其是在早春播种育苗时,幼苗处在低温、寡照的环境条件下,更易影响幼苗的生长,其前期生长势明显比普通早熟西瓜品种弱。同时,也会影响部分品种雌、雄花的花芽分化过程,具体表现为雌花子房较小。生长初期雄花发育不完全,容易畸形,雄蕊异常,花粉量少,甚至没有花粉,从而导致难于正常进行和完成授粉、受精以及果实发育过程。

小型西瓜幼苗定植后若处于不利气候条件下,则其幼苗期与伸蔓期的生长仍会继续表现细弱;环境气候转暖后,植株生长就可迅速恢复正常,转入旺盛生长时期。

2. 坐果性好、分枝性强、主蔓顶端优势比较明显、对肥料反应较敏感是小型西瓜中后期旺盛生长阶段植株的主要生育特点