

温室大棚西瓜 厚皮甜瓜

栽培新技术

主编 刘建辉



西北农林科技大学出版社
中国农影音像出版社



安全、优质、高效蔬菜栽培新技术丛书

温室大棚西瓜、厚皮甜瓜栽培新技术

主 编 刘建辉

参 编 张 显 袁万良

西北农林科技大学出版社

中国农影音像出版社

图书在版编目(CIP)数据

温室大棚西瓜、厚皮甜瓜栽培新技术/刘建辉主编. —杨凌:西北农林科技大学出版社, 2005

(安全、优质、高效蔬菜栽培新技术丛书)

ISBN 7-81092-1167-3

I. 温… II. 刘… III. ①西瓜 温室栽培 ②甜瓜 温室栽培 IV. S627.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 138316 号

温室大棚西瓜、厚皮甜瓜栽培新技术

主编 刘建辉

出版发行 西北农林科技大学出版社

地 址 陕西杨凌杨武路 3 号 邮 编: 712100

电 话 总编室: 029-87093105(兼传真)

发 行: 84067736(西安) 87093302(杨凌)

电子邮箱 press0809@163.com

印 刷 蓝田立新印务有限公司

版 次 2005 年 1 月第 1 版

印 次 2005 年 1 月第 1 次

开 本 850×1168 1/32

印 张 6.125

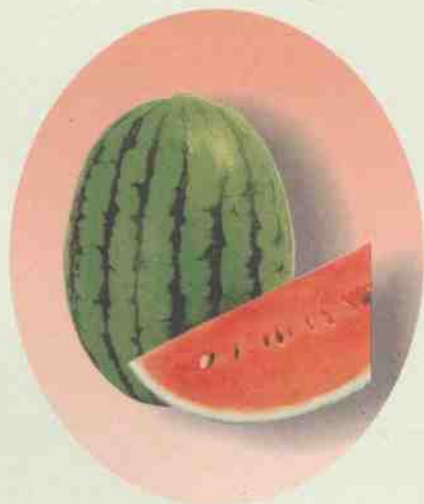
字 数 136 千字

ISBN7-81092-1167-3/S·63

定价: 8.60 元(含光盘 23.60 元)



广西三号



早春红玉



翠蜜



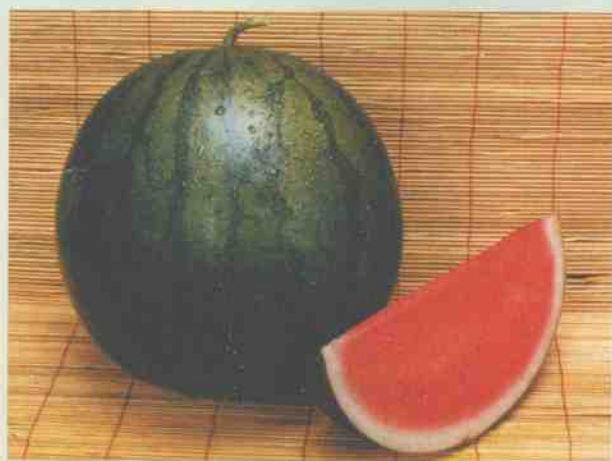
小 兰



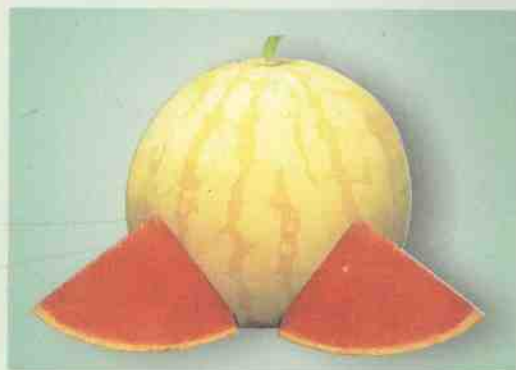
金 莎



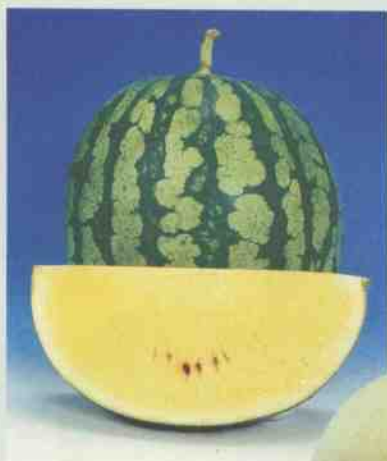
处留香



农友新一号



华晶一号



新金兰



蜜橙



大黑美人



叶片上出现具有轮纹的
圆形或近圆形褐色病斑



果实表面出现褐色凹
陷病斑，凹陷处龟裂



西瓜蔓枯病（叶片上形成圆形或
椭圆形淡褐色至灰褐色大型病斑）

安全、优质、高效蔬菜栽培新技术丛书

总 策 划 张世中

主 任 傅朝荣

副 主 任 吕金殿 魏宏升

委 员 (按姓氏笔画排列)

王之奎 邓蕴洁 吕金殿 刘兴连

祁周约 邹志荣 张建军 赵献军

郭民主 郭晓成 傅朝荣 魏宏升

本系列主编 邹志荣

内 容 提 要

本书结合多年从事教学、科研和生产实践的经验,全面、系统地介绍了西瓜、厚皮甜瓜的生物学特性、名优品种、栽培茬次、设施栽培及病虫害防治技术,力求反映国内外最新科研成果、技术水平和先进经验。内容系统完整,重点突出,语言通俗易懂,技术先进实用,可操作性强,适合广大瓜农、农业技术人员和农业院校师生阅读参考。

特别提示:本丛书与央视7套农业技术节目光盘配套,光盘内容以楷体出现,前注※。

序

我国是一个农业大国,党和政府始终高度重视农业、农村和农民问题。当前,我国农业已进入了现代农业发展的新阶段。食品安全生产、提高农产品质量,保护农业生态环境、不断增加农民收入、引导亿万农民奔小康,是这个阶段农业发展的中心任务。要实现农业现代化和农民的普遍富裕,关键是要大力普及和推广适应现代化农业发展的实用、先进的农业科学技术,极大地提高广大农民应用科学技术的能力。以科学技术促进现代农业发展已成为我国农业工作的当务之急。

西北农林科技大学出版社与中国农影音像出版社在帮助农民实现知识化、专业化和职业化方面进行大胆尝试,在广泛深入调查的基础上,针对农业生产,特别是出口创汇农业面临的新问题,组织全国有关知名专家、教授编写了这套“农业安全、优质、高效生产新技术丛书”,涵盖了果树、蔬菜、实用菌、花卉栽培新技术和畜禽、水产科学饲养(养殖)与疫病防治等方面内容。丛书的选题与内容适应了当前农业结构调整和产业化发展的需求,以市场为导向,以名、优、特产品为中心,以优质、高效、无公害和标准化的新技术为主线,突出了先进性、实用性和可操作性,是作者在长期科研、生产和推广实践中的经验总结,凝聚了他们爱农、为农、支农的一片真情。特别值得一提的是本套图书内容与央视7套农业技术节目光

盘内容相配套,做到了书盘互补,更能加深读者对技术的理解和掌握。

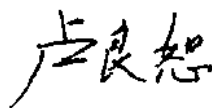
总之,我觉得这套图书内容广泛,技术新颖,基本体现了我国农业科研领域的先进技术,可谓是读者的良师益友。我深感欣慰,因而特为之做“序”。

愿这套丛书成为农民朋友打开知识宝库的金钥匙,学习技术的好帮手,掌握职业技能的指南针。愿丛书与她的作者们成为农民最信赖的朋友!

原中国农科院院长

原中国工程院副院长

中国工程院院士



2004 年 11 月

目 录

第一部分 西 瓜

第一章 西瓜栽培基础知识	(3)
一、西瓜的生物学特性	(3)
二、西瓜对生长环境的要求	(8)
第二章 西瓜的优良品种	(12)
一、普通西瓜品种	(12)
二、无籽西瓜新品种	(33)
第三章 日光温室西瓜栽培	(41)
一、日光温室早春茬西瓜栽培技术	(42)
二、日光温室秋冬茬西瓜栽培技术	(56)
第四章 大棚西瓜栽培	(63)
一、拱棚规格、类型	(63)
二、大棚西瓜栽培茬次安排	(71)
三、大棚早春茬西瓜栽培技术	(71)
第五章 中棚西瓜栽培	(80)
一、上市期及播期安排	(81)
二、栽培技术	(81)
第六章 无籽西瓜栽培	(87)
一、三倍体无籽西瓜的优势	(88)
二、无籽西瓜的育成经过	(88)
三、无籽西瓜的特征特性	(89)

四、无籽西瓜栽培技术	(90)
第七章 西瓜的生理障碍与病虫害防治	(96)
一、生理障碍及其防治	(96)
二、病害及其防治	(99)
三、虫害及其防治	(108)
四、病虫害防治应注意的问题	(113)

第二部分 厚皮甜瓜

第一章 厚皮甜瓜栽培基础知识	(117)
一、概述	(117)
二、厚皮甜瓜的生物学特性	(119)
三、厚皮甜瓜的类型与名优品种	(125)
第二章 日光温室厚皮甜瓜栽培	(130)
一、日光温室栽培厚皮甜瓜的茬口安排	(130)
二、日光温室冬春茬厚皮甜瓜栽培技术	(131)
三、日光温室秋冬茬厚皮甜瓜栽培技术	(147)
第三章 大、中棚厚皮甜瓜栽培	(150)
一、拱棚的类型与结构	(150)
二、茬口安排	(150)
三、大、中棚春茬厚皮甜瓜栽培技术	(151)
四、大棚秋茬厚皮甜瓜栽培技术	(156)
第四章 厚皮甜瓜的生理障碍与病虫害防治	(159)
一、生理障碍及其防治	(159)
二、病害及其防治	(163)
三、虫害及其防治	(174)

第一部分 西瓜

- 西瓜栽培基础知识
- 西瓜优良品种
- 日光温室西瓜栽培
- 大棚西瓜栽培
- 中棚西瓜栽培
- 无籽西瓜栽培
- 西瓜的生理障碍与病虫害防治



第一章

西瓜栽培基础知识

西瓜是广大人民群众普遍喜食的传统夏令水果,它汁多味甜、品质爽口,而且能消暑解渴,有益于身体健康。西瓜一上市,其他水果、冷饮的销售就变得悄然逊色。由此可见其在夏令水果中占有重要地位。

随着我国加入世贸组织,我国农业面临新的机遇和挑战,依靠科学技术手段提高农产品的质量和产量,提高农产品单位面积效益,建立适应市场经济的高效农业,是中国农业发展的必由之路。西瓜由于生育周期短,单位面积产量高,经济效益可观,是高效设施农业发展的首选作物之一。近年来西瓜产业发展速度较快,在全国出现了像山东的临沂市、潍坊市、河北永清县、辽宁盖县、江苏台州市、北京大兴县、陕西蒲城县等一批高效设施西瓜栽培的成功典范,已形成了一定规模。据国家统计局 2002 年资料,全国西瓜播种面积已达 184.69 万公顷,总产量 625.6 万吨。

一、西瓜的生物学特性

(一)形态特征

西瓜属于葫芦科,西瓜属西瓜种。在西瓜属中有 5 个西瓜种,

