

建设社会主义新农村书系

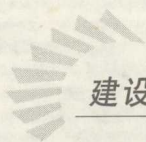
种植业篇

特色番茄 彩色甜椒 新品种及栽培技术

柴 敏 耿三省 主编



中国农业出版社
农村读物出版社



建设社会主义新农村书系

种植业篇

特色番茄 彩色甜椒 新品种及栽培技术

柴 敏 耿三省 主编

中国农业出版社
农村读物出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

特色番茄、彩色甜椒新品种及栽培技术/柴敏,耿三省主编. —北京:中国农业出版社,2006.6 (2007.4重印)
(建设社会主义新农村书系)
ISBN 978-7-109-10953-7

I. 特… II. ①柴…②耿… III. ①番茄—优良品种②番茄—栽培③甜辣椒—优良品种④甜辣椒—栽培 IV. S641

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 046887 号

中国农业出版社 出版
农村读物出版社

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 黄 宇 张洪光 舒 薇

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

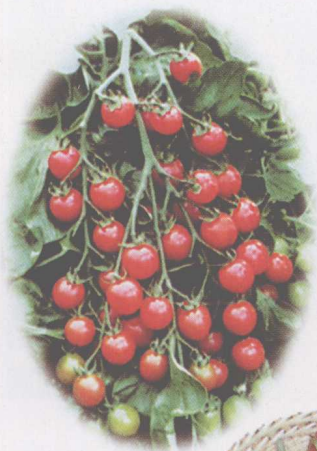
2006 年 6 月第 1 版 2007 年 4 月北京第 2 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 7 插页: 2

字数: 150 千字

定价: 8.90 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



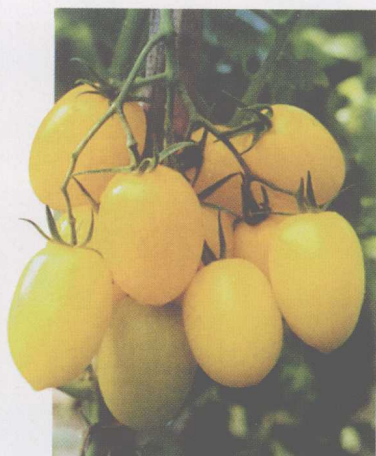
京丹1号



京丹绿宝石



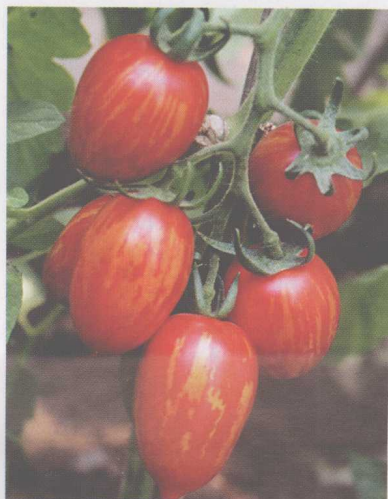
京丹红香蕉1号



京丹黄玉



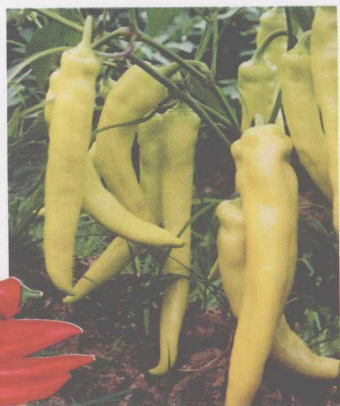
京丹3号



京丹彩玉1号



京彩白星2号



京彩红妃



京彩玉妃



京彩红星2号



京彩黄星2号



京彩黄妃



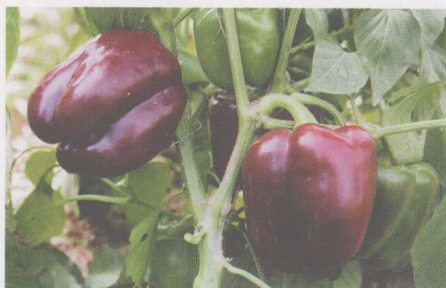
京彩橙星2号



京彩紫龙



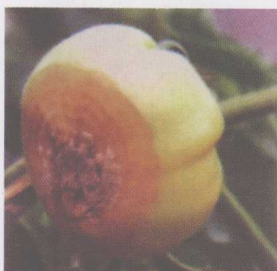
京彩紫星2号



京彩巧克力甜椒



斑潜蝇为害番茄状



番茄灰霉病

番茄病毒病



番茄根结线虫病



番茄晚疫病



番茄叶霉病



番茄早疫病



彩椒病毒病



彩椒灰霉病



彩椒炭疽病



彩椒灰霉病



彩椒疫病



彩椒软腐病



蚜虫为害彩椒



彩椒青枯病



茶黄螨为害彩椒



出版说明

党的十六届五中全会明确提出了建设社会主义新农村的重大历史任务，2006年中央1号文件又把推进社会主义新农村建设作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作。按照生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主的要求，中国农业出版社本着为“三农”服务的办社宗旨，及时策划推出了《建设社会主义新农村书系》。

中宣部、新闻出版总署、农业部和中国版协十分重视本套书系的出版工作，给予了大力支持和精心指导。本书系旨在服务“三农”上有所创新，以促进农民增收为出发点，以促进农村和谐社会建设为落脚点，真正做到贴近农业生产实际、贴近农村工作实际、贴近农民需求实际，让广大农民、农技人员和乡村干部看得懂、学得会、买得起、用得上。

本套书系紧紧围绕建设社会主义新农村的内涵，在内容上，分农业生产新技术、新型农民培训、乡村民主管理、农村政策法律、农村能源环境、农业基础建设、小康家园建设、乡村文化生活、农村卫生保健、

乡村幼儿教育等板块；在出版形式上，将手册式、问答式、图说式与挂图、光盘相结合；在运作方式上，按社会主义新农村发展的阶段性，分期分批实施；在读者对象上，依据广大农村读者的文化水平和阅读习惯，分别推出适合广大农民、农技人员和乡村干部三个层次的读本。整套书系内容通俗易懂，图文并茂，突出科学性、针对性、实用性和趣味性，力求用新技术、新内容、新形式，开拓服务的新境界。

我们希望该套书系的出版，能够提高广大农民的科技素质，加快农业科技的推广普及，提高农业科技的到位率和入户率，为农业发展、农民增收、农村社会进步提供有力的智力支持和精神动力，为社会主义新农村建设注入新的生机与活力。

中国农业出版社

2006年5月

前言

番茄、甜辣椒是两种重要的茄果类蔬菜。所谓特色品种是相对于人们传统所认知的大宗番茄及甜辣椒品种而言。随着社会主义新农村建设和全面开展,人民的生活水平和消费水平迅速提高。对市场上供应的番茄和甜辣椒品种的要求也越来越高,现有的大宗番茄、甜辣椒品种已满足不了人们生活的需要,迫切要求提高产品的品质,增加更多的花色品种。

本书介绍的番茄特色品种和彩色甜椒品种均是国内茄果类蔬菜生产和消费市场中的新秀,其中樱桃番茄是自20世纪90年代初开始在航空配餐、宾馆饭店和部分超市登场亮相。仅短短三、五年的时间,樱桃番茄就以其小巧鲜艳的果实、酸甜浓郁的风味和较高的营养价值,赢得了消费者的青睐。目前,樱桃番茄的生产已遍及全国多数省份和地区,产品已走进了普通百姓的家;彩条番茄和香蕉形番茄在我国特菜市场上只有两、三年,成熟后仍然保持翠绿色的绿熟番茄更是特色番茄品种中的新面孔。彩色甜椒在欧洲和以色列较为普遍,由于膳食消费习惯的不同,欧洲生产

的甜椒 90% 以上是以采收成熟果实为最终产品。自 20 世纪 90 年代中后期，国外种业集团的彩椒品种率先进入中国市场，其红、黄、橙、白、紫等丰富多彩的花色品种，在超市、宾馆、饭店和节日礼品菜等消费市场备受欢迎。

随着国民经济的发展，农业生产结构的调整，蔬菜的生产状况亦将发生巨大变化。因此，适度发展特色番茄和彩椒品种的生产，将对增加市场花色品种供应、满足消费需求、提高农民收入发挥积极作用。

虽然特色番茄和彩椒品种在果实颜色、形状、口感风味和营养成分等方面具有特色及各品种的特性，但是它们仍然属于茄科蔬菜作物，在植物学特性、栽培生理基础和栽培技术等方面与普通番茄和甜辣椒基本相同。因此，本书作者从番茄和甜辣椒两种蔬菜的植物学特性、栽培生理和栽培技术的基本原理介绍入手，同时还把作者近年来培育出的丰富多彩的特色番茄和彩椒新品种介绍给农民朋友和广大读者，希望能给特色番茄和彩椒品种的生产者、消费者和对此类品种感兴趣的有关人员以帮助。

因编者水平有限，书中若有不当或错误之处，欢迎批评指正。

作者

系中林外義主全林交基

主 编 柴 敏 耿三省

编 委 丁云花 毛爱军 李兴红

王 军 陈 斌 李远新

主 编 柴 敏 耿三省

中 国 农 业 出 版 社

农 林 交 易 出 版 社

目 录

出版说明 四

前言 一

..... 五

第 一 部 分 特色番茄新品种及栽培

一、概述 3

1. 特色番茄品种引言 3

2. 营养价值 4

3. 食用指南 5

4. 品种类型 6

5. 番茄生产在中国的发展 6

6. 特色番茄的兴起及发展 6

二、番茄栽培生理基础 8

1. 番茄的生长发育周期 8

2. 各生长发育期对环境条件的要求 11

3. 番茄周年生产及品种选择 14

三、特色番茄新品种及番茄栽培技术 18

1. 特色番茄新品种介绍 18

2. 育苗	22
3. 定植	44
4. 定植后的管理	46
5. 主要栽培方式及各茬口的特点	51
6. 保护地番茄长季节栽培技术	57
 四、番茄主要病虫害及其防治	71
1. 主要病害	71
2. 主要虫害	96

第二部分

彩椒新品种及栽培

一、概述	113
1. 彩椒的起源及栽培历史	113
2. 彩椒营养价值和食用方法	114
3. 彩椒的市场发展前景	114
 二、彩椒的生长发育周期及对环境条件的要求	115
1. 彩椒的生长发育周期	115
2. 彩椒对环境条件的要求	118
 三、彩椒优良品种及栽培技术	121
1. 彩椒优良品种介绍	121
2. 彩椒育苗技术	123
3. 连栋温室彩椒长季节优质高产栽培	123

关键技术	145
4. 日光温室彩椒栽培技术	150
5. 大棚彩椒栽培技术	161
6. 南方冬季露地彩椒栽培技术	170
 四、彩椒的包装、保鲜及贮藏技术	 173
1. 采收和采后处理	173
2. 贮藏	174
3. 彩色甜椒贮藏过程中应注意的问题	176
 五、彩椒主要病虫害防治技术	 177
1. 苗期病害及其防治	178
2. 成株期病害及其防治	182
3. 彩椒虫害防治	205
 主要参考文献	 212

第一部分

特色番茄新品种 及栽培

