

北京科普创作出版专项资金资助



绿岛丛书——名特蔬菜篇

# 特色番茄

# 彩色甜椒

# 新品种及栽培

柴敏 耿三省 主编



中国农业出版社



绿岛丛书——名特蔬菜篇

◆ 北京科普创作出版专项资金资助

# 特色番茄 彩色甜椒 新品种及栽培

柴 敏 耿三省 主编



中国 农业 出版

## 图书在版编目 (CIP) 数据

特色番茄、彩色甜椒新品种及栽培/柴敏, 耿三省主编. —北京: 中国农业出版社, 2003.1

(绿岛丛书. 名特蔬菜篇)

ISBN 7-109-08119-2

I. 特... II. ①柴...②耿... III. ①番茄-品种  
②番茄-蔬菜园艺③甜辣椒-品种④甜辣椒-蔬菜园艺  
IV. S641

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 003226 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)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 张洪光 杨金妹 舒薇 黄宇

---

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2003 年 8 月第 1 版 2003 年 8 月北京第 1 次印刷

---

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 7 插页: 4

字数: 172 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 14.60 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



## 特色番茄品种



京丹一号



京丹二号



京丹红香蕉一号



京丹三号



京丹五号



京丹彩玉一号



京丹彩蕉一号

京丹绿宝石



京丹六号



京丹黄玉





# 彩色甜椒品种



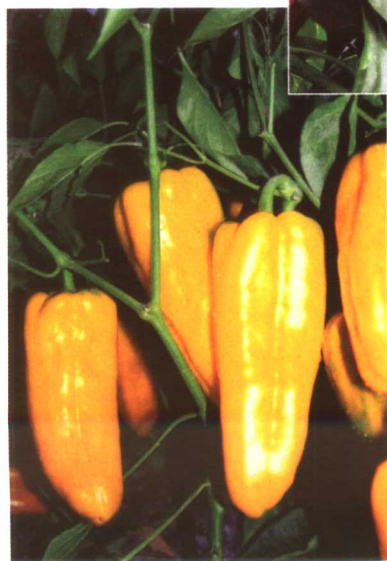
京彩白星二号



京彩玉妃



京彩红星二号



京彩黄星二号

京彩黄妃





京彩红妃



京彩橙星二号



京彩紫龙



京彩紫星二号



京彩巧克力甜椒





斑潜蝇为害番茄状



番茄根结线虫病

番茄灰霉病



番茄病毒病

番茄晚疫病





彩椒灰霉病



彩椒疫病



彩椒软腐病



彩椒青枯病



茶黄螨为害彩椒



蚜虫为害彩椒





番茄叶霉病



番茄早疫病



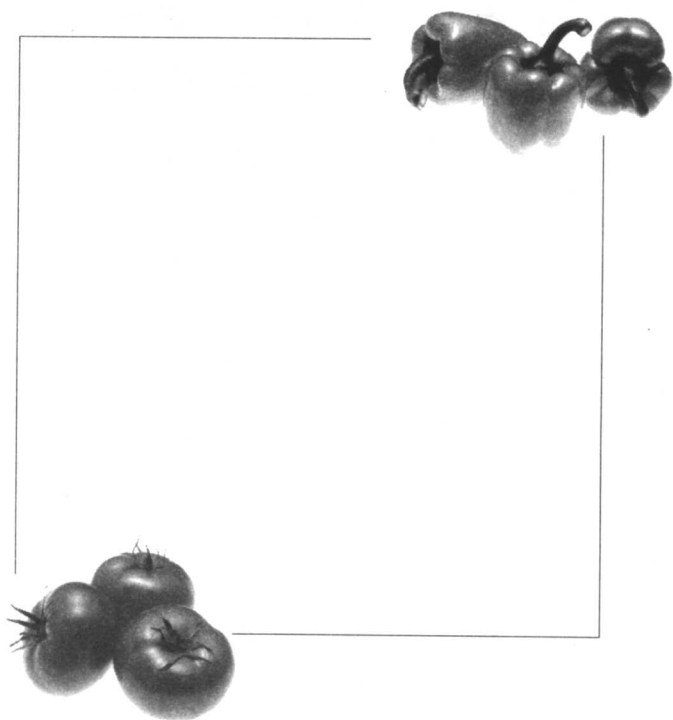
彩椒炭疽病

彩椒病毒病



彩椒灰霉病





## 出版说明

随着生活水平的不断提高,人们不但要求餐桌上四季都有新鲜蔬菜,而且要求蔬菜的花色品种更加丰富,希望蔬菜具有更多的营养、保健作用。名特蔬菜由于其口味特色、营养、保健价值,越来越受到人们的青睐。

名特蔬菜是相对于大宗蔬菜而言的,大多是从国外引进的优良品种,也有野生驯化的品种。由于名特蔬菜的售价远远高于普通蔬菜,可给种植者带来可观的收入,大大激发了农民的种植热情。但目前,名特蔬菜的栽培技术还未被广大菜农所掌握。为此,我们组织国内知名蔬菜专家,精心编写了《绿岛丛书——名特蔬菜篇》。

本套丛书共12本,围绕名特蔬菜这一主题,阐述了种子生产、种苗的培育、栽培、病虫害防治、采收、贮运、营养与烹调等内容与技术。适用于名特蔬菜生产者、营销者、农技人员、城乡特菜消费者阅读与参考。

本套丛书的出版得到了北京植物病理学会、北京蔬菜学会的鼎力支持,谨致诚挚的谢意。

## 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。随着改革开放和商品经济的发展，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。

本书中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。随着改革开放的深入,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 梁敏

# 目 录

出版说明

前言

## 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. 起源及栽培历史 .....    | 4 |
| 3. 一般特性 .....       | 4 |
| 4. 营养价值 .....       | 4 |
| 5. 食用指南 .....       | 5 |
| 6. 品种类型 .....       | 6 |
| 7. 番茄生产在中国的发展 ..... | 6 |
| 8. 特色番茄的兴起及发展 ..... | 7 |
| 二、番茄的各器官及其功能 .....  | 8 |
| 1. 根 .....          | 8 |
| 2. 茎 .....          | 9 |
| 3. 叶 .....          | 9 |
| 4. 花 .....          | 9 |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| 5. 果实 .....                       | 10        |
| 6. 种子 .....                       | 11        |
| <b>三、番茄主要形态特性及主要病害抗性的遗传 .....</b> | <b>13</b> |
| 1. 苗期性状 .....                     | 13        |
| 2. 植株生长习性 .....                   | 15        |
| 3. 花和花序 .....                     | 16        |
| 4. 果实性状 .....                     | 16        |
| 5. 抗病性 .....                      | 17        |
| <b>四、番茄栽培生理基础 .....</b>           | <b>20</b> |
| 1. 番茄的生长发育周期 .....                | 20        |
| 2. 各生长发育期对环境条件的要求 .....           | 23        |
| 3. 番茄周年生产及品种选择 .....              | 26        |
| <b>五、特色番茄新品种及番茄栽培技术 .....</b>     | <b>29</b> |
| 1. 特色番茄新品种介绍 .....                | 29        |
| 2. 育苗 .....                       | 32        |
| 3. 定植 .....                       | 52        |
| 4. 定植后的管理 .....                   | 54        |
| 5. 主要栽培方式及各茬口的特点 .....            | 59        |
| 6. 保护地番茄长季节栽培技术 .....             | 64        |
| <b>六、番茄主要病虫害及其防治 .....</b>        | <b>77</b> |
| 1. 主要病害 .....                     | 77        |
| 2. 主要虫害 .....                     | 99        |

## 第二部分 彩椒新品种及栽培

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 一、概述 .....                   | 115 |
| 1. 彩椒的起源及栽培历史 .....          | 115 |
| 2. 彩椒营养价值和食用方法 .....         | 116 |
| 3. 彩椒的市场发展前景 .....           | 116 |
| 二、彩椒的生物学特性 .....             | 117 |
| 1. 根 .....                   | 117 |
| 2. 茎 .....                   | 118 |
| 3. 叶 .....                   | 119 |
| 4. 花 .....                   | 120 |
| 5. 果实 .....                  | 121 |
| 6. 种子 .....                  | 122 |
| 三、彩椒的生长发育周期及对环境条件的要求 .....   | 123 |
| 1. 彩椒的生长发育周期 .....           | 123 |
| 2. 彩椒对环境条件的要求 .....          | 125 |
| 四、彩椒优良品种及栽培技术 .....          | 128 |
| 1. 彩椒优良品种介绍 .....            | 128 |
| 2. 彩椒育苗技术 .....              | 130 |
| 3. 连栋温室彩椒长季节优质高产栽培关键技术 ..... | 150 |
| 4. 日光温室彩椒栽培技术 .....          | 154 |
| 5. 大棚彩椒栽培技术 .....            | 163 |
| 6. 南方冬季露地彩椒栽培技术 .....        | 171 |