

21 世纪新农民文库

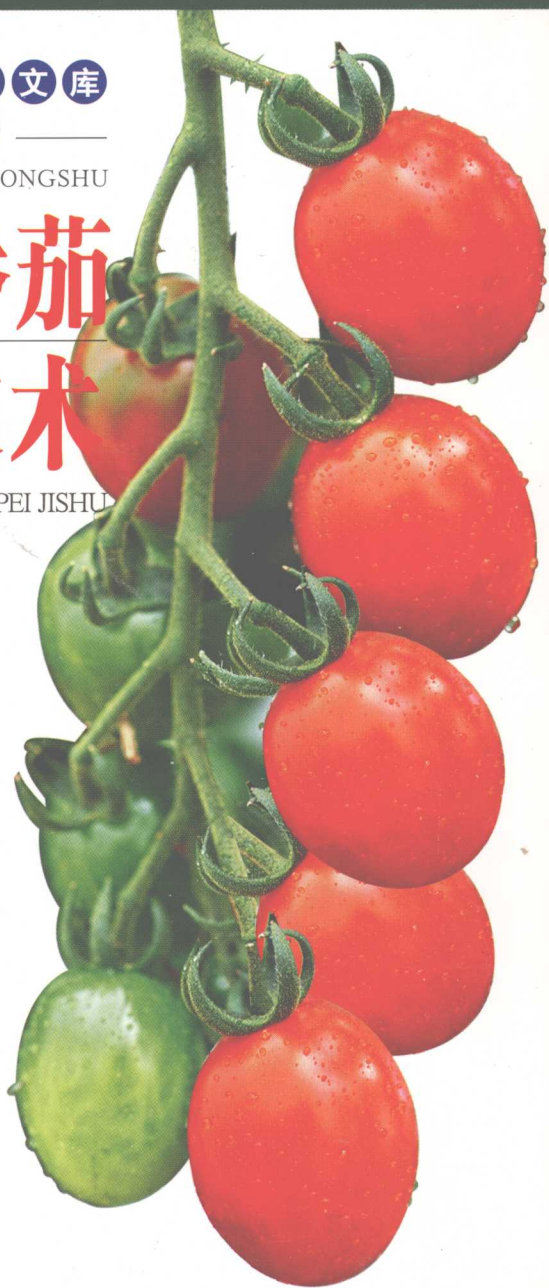
—— 特色果蔬栽培丛书 ——

TESE GUOSHU ZAIPEI CONGSHU

樱桃番茄 栽培技术

YINGTAO FANQIE ZAIPEI JISHU

曹克加 编著



617
1.2

西科学技术出版社



—— 中国蔬菜栽培学 ——

中国蔬菜栽培学

樱桃番茄 栽培技术

中国蔬菜栽培学

中国蔬菜栽培学



中国蔬菜栽培学

168617
S641.2
19

特色果蔬栽培丛书

樱桃番茄栽培技术

曹克加 编著

广西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

樱桃番茄栽培技术 / 曹克加编著. — 南宁: 广西科学技术出版社, 2003. 3

(特色果蔬栽培丛书)

ISBN 7-80666-325-8

I. 樱... II. 曹... III. 番茄—蔬菜园艺
IV. S641.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 105183 号

特色果蔬栽培丛书
樱桃番茄栽培技术
曹克加 编著

*

广西科学技术出版社出版

(南宁市东葛路 66 号 邮政编码 530022)

广西新华书店发行

南宁双龙实业有限责任公司印刷

(南宁市长堽路 103 号 邮政编码 530023)

*

开本 787 × 1092 1/32 印张 2 插页 2 字数 40 000

2003 年 4 月第 1 版 2003 年 4 月第 1 次印刷

印数: 1 — 6 000 册

ISBN 7-80666-325-8 定价: 4.80 元

S · 61

本书如有倒装缺页, 请与承印厂调换

→
圣女



←
龙女



→
春娇





← 篱笆形搭架

→ 人字形搭架



← 塔形搭架

→ 双干整枝



↑ 櫻桃番茄早疫病

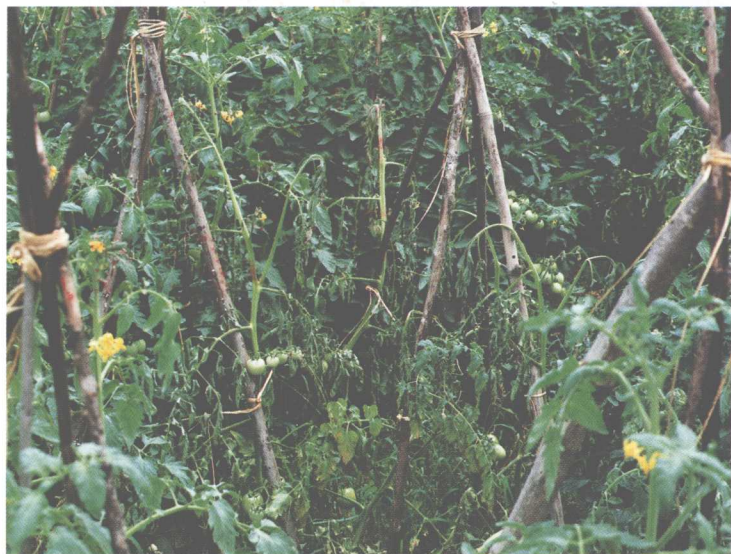


↑ 高温灼伤状

→ 櫻桃番茄病毒病



← 櫻桃番茄枯萎病



↑ 櫻桃番茄青枯病

内容摘要

本书主要针对华南地区樱桃番茄的种植情况，介绍了樱桃番茄的生长发育特性及品种间的差异、育苗技术、育苗期管理、樱桃番茄的嫁接技术要点、大田栽培的管理技术、主要病虫害的防治技术及樱桃番茄的采收与保鲜等各个方面的内容。浅显易懂的文字结合图片的说明，能帮助您较好地掌握樱桃番茄的主要栽培技术及其种植过程中的病虫害防治方法，为种植高品质、高产量的樱桃番茄奠定基础。

前 言

番茄原产于南美洲的秘鲁、厄瓜多尔、玻利维亚，在安第斯山脉至今还有番茄的野生种。16世纪番茄从墨西哥传入欧洲，最初被作为观赏植物，18世纪后期才开始作为蔬菜食用。虽然美国在1781年已有关于食用番茄的记载，但在1835年以前，番茄的栽培并不普遍，直至19世纪才迅速发展起来。番茄传入我国大约是在16世纪末17世纪初的明代万历年间。但是，番茄的传播却十分缓慢，在18世纪只有《广群芳谱》（1708）再次提到，到了19世纪，文献中的记载才比较多一些。所以，正确地说，“番茄在我国作为蔬菜栽培的历史仅有数十年”（叶静渊，1983）。樱桃番茄是近年来兴起的新型水果，因其富含各种营养元素、食用方便、色泽鲜艳、口感极佳等优点而深受大众及高档餐厅的欢迎，全国各地才迅速扩大樱桃番茄的种植面积。为了满足广大农户对生产品质高、外观鲜艳、色泽好的樱桃番茄的要求，达到提高经济效益的目的，特编写了《樱桃番茄栽培技术》一书以供参考。

编著者

供种单位：广西良品农业科技开发有限公司

电 话：0771-3216174

传 真：3216184

地 址：南宁市大学路瑞士花园银湖苑2栋1层4号

目 录

一、生长发育特性及品种简介	(1)
(一) 特征特性及适应性	(1)
(二) 主要品种简介	(3)
二、育苗技术与育苗设施	(6)
(一) 育苗技术	(6)
(二) 育苗设施	(9)
三、育苗期的管理	(12)
四、嫁接技术	(15)
(一) 砧木的选择	(15)
(二) 嫁接方法	(17)
(三) 嫁接苗的管理	(19)
五、栽培技术	(20)
(一) 土地选择	(20)
(二) 整地起畦	(21)
(三) 定植	(22)
(四) 植株调整	(23)
(五) 生长发育期的管理	(24)
(六) 注意事项	(29)
六、主要病虫害防治	(30)
(一) 病害防治	(30)
(二) 虫害防治	(44)

七、采收、保鲜及运输	(51)
(一) 采收	(51)
(二) 保鲜	(52)
(三) 运输	(52)

一、生长发育特性及品种简介

番茄俗称西红柿、番柿，原产于南美洲，在当地传说其有毒，只有狼才会吃，故称之为“狼桃”。16世纪末传入我国，现在我国大部分地区都有栽培。番茄富含胡萝卜素、维生素 B₁、维生素 B₂、维生素 C、蛋白质、钙、磷、铁等，它具有保护皮肤弹性、促进骨骼发育、促进消化等作用，能防治夜盲症、口腔溃疡、心血管等疾病，特别是凉拌、鲜吃更能发挥其治疗作用，并且其所含的营养物质不易流失。因此，近年来樱桃番茄即水果型小番茄的栽培发展很快，已经成为人们喜爱的水果之一。目前在山东、广西、广东、海南等省（自治区）种植面积较大。

（一）特征特性及适应性

番茄根系发达，分布广而且深，主根被切断后，易产生许多侧根。番茄根系的分布与土壤、气候、肥水条件和整枝方式有关。就整枝方式而言，整枝后植株的根系群要比不整枝植株的根系群小得多，故整枝的时间不宜过早。

番茄为半蔓性或直立植物，茎基部带木质，易生不定根。茎为假轴分枝，分枝能力强。一般樱桃番茄都整枝，但整枝后叶面积的大小关系到产量的高低及果实的品质，若叶面积过小则产量低、品质较差。按其生长结果习性可分为无限生长和有限生长（半停心生长型或高封顶生长型）两种类

型。番茄叶为复叶，每叶有小叶片7~9对，其大小、形状、颜色等视品种及环境而异，有时在花序上也可生出叶片。樱桃番茄的叶片较小，叶色较淡。番茄的花为聚伞花序，但小型果变种则为总状花序，花的颜色是黄色，自花授粉，杂交率可达4%~10%。番茄的果实是一种多汁的浆果，樱桃番茄果实的形状有圆形、椭圆形、子弹头形、梨形，其室数多为2室，颜色为红色或黄色。一般第一个花序在幼苗生长到2~3片真叶时就已经开始分化，也就是说第一个花序的果实发育是否正常，受当时幼苗生长是否正常和气候环境是否适宜的影响，若有不正常的情况发生，那么有可能产生落花落果或畸形果。

番茄属于喜温植物，但耐低温的能力也较强，一般温度在6~35℃均可生长，最适温度为15~30℃，高于35℃或低于10℃，其生长和发育明显受影响。日气温在18~28℃时果实着色良好，当日气温高于35℃时果实生长及成熟较快，但果实内的茄红素形成受阻碍，果实着色受影响，没有正常情况下着色那么好看。

番茄喜光，若光照不足特别是遇到连绵阴雨，常会引起落花落果；在低温弱光的情况下，开花坐果少。番茄对土壤湿度的要求较高，在结果盛期不能缺水。当气温较高、空气湿度过低、土壤湿度不足时，不能正常坐果；但空气湿度过大时容易发生茎叶徒长，引起病害发生。

番茄对土壤的适应性强，各种熟化的土壤几乎都可以栽培，在广西采用常规栽培方式结合简易设施和嫁接技术，并利用地理环境优势，一年四季均可栽培，但以排水良好的肥沃沙壤土最为适宜。一般在华南各地种植，因雨水较多，常采用深沟高畦的栽培方式，以利于排水及提高土温，促进根

系发育。

(二) 主要品种简介

1. 圣女

圣女由台湾农友种苗股份有限公司育成。植株为无限生长型，叶片较疏，属中早熟品种。一穗花序最高可结果 60 个左右，双干整枝时每一株可结果 500 个以上，每 667 平方米（1 亩，以下相同）产量可达 4 000~5 500 千克。果实为长椭圆形，果色鲜红，单果重 14 克左右，糖度可达 9.8 度，风味极佳，果肉脆嫩多汁。

2. 龙女

龙女由台湾农友种苗股份有限公司育成。植株为有限生长型，是抗病性较强、耐热、生育性强的中早熟品种。果实为长椭圆形，结果大小整齐，果为红色，单果重 13 克左右，果肉厚硬、脆爽多汁，糖度高，不易裂果，不易脱蒂，耐贮藏。每 667 平方米产量可达 4 000~5 000 千克。

3. 翠红

翠红由台湾农友种苗股份有限公司育成。植株为有限生长型，是抗病性较强、耐热、生育适温 20~25℃、生育性强的中早熟品种。果实为子弹头形，结果大小整齐，果为红色，单果重 13 克左右，果肉厚硬、脆爽多汁，糖度高，不易裂果。每 667 平方米产量可达 3 500~4 500 千克。

4. 仙女

仙女由台湾农友种苗股份有限公司育成，为“翠红”类型的樱桃番茄。植株为有限生长型，是抗病性较强、耐热、生育适温 20~28℃、生育性强的中早熟品种。果实为长椭

圆形，结果大小整齐，果为红色，单果重 13 克左右，果肉厚硬、脆爽多汁，糖度高，不易裂果。每 667 平方米产量可达 3 500~4 500 千克。

5. FS-252

FS-252 是由台湾农友种苗股份有限公司育成的新品种，称为“金圣女”。植株为无限生长型，是抗病性较强、生育性强的中早熟品种。果实为长椭圆形，结果大小整齐，果为橙黄色，单果重 14~15 克，果肉厚硬、脆爽多汁，糖度达 8.5~9 度，不易裂果，不易脱蒂，耐贮运。每 667 平方米产量可达 4 000~5 000 千克。

6. T-6

T-6 是引进台湾等地亲本材料杂交育种而成的品种。植株为有限生长型，是抗病性较强、耐热、生育性强的中早熟品种。果实为长椭圆形，结果大小整齐，果为红色，单果重 13 克左右，果肉厚硬、脆爽多汁，糖度高，不易裂果，不易脱蒂，耐贮运。每 667 平方米产量可达 4 000~5 000 千克。

7. 亚蔬六号

亚蔬六号由亚洲蔬菜研究中心（地址在台湾）育成，属 OP 种子。植株为有限生长型，是生育性强、耐热的中早熟品种。果实为长椭圆形，结果大小整齐，果为红色，单果重 13 克左右，果肉厚硬、脆爽多汁，不易裂果，耐贮运。每 667 平方米产量可达 4 000~5 000 千克。

8. 绝色绯娜

绝色绯娜由以色列海泽拉育成。植株为无限生长型，属早熟品种。果实为圆球形，果色鲜红，单果重 7~12 克，保鲜期极长，口味特殊，酸甜适宜。

9.FA-1319

FA-1319 由以色列海泽拉育成。植株为无限生长型，属早熟品种。生长势强，产量高，耐低温，抗病性强。果实为椭圆形，果色亮红，单果重 15~20 克，口味极佳，不易裂果。