



农业**关键**技术图说书系

樱桃番茄

栽培技术图说

张冠霞 郭建平 上官建宗 来学仁 主编



河南科学技术出版社

新农村
建设
书屋



新农村书屋

★农业关键技术图说书系★

樱桃番茄栽培技术图说

张冠霞 郭建平 上官建宗 来学仁 主编

河南科学技术出版社

· 郑州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

樱桃番茄栽培技术图说 / 张冠霞等主编. — 郑州:
河南科学技术出版社, 2007.4
(新农村建设书屋·农业关键技术图说书系)
ISBN 978-7-5349-3716-3

I. 樱… II. 张… III. 番茄—蔬菜园艺—图解 IV.
S641.2-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 038310 号

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028

策划编辑: 周本庆

责任编辑: 刘 嘉

责任校对: 徐小刚

封面设计: 周睿君

印 刷: 河南第一新华印刷厂

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 148mm × 210mm 印张: 6.25 字数: 198 千字

版 次: 2007 年 4 月第 1 版 2007 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1—3 000

定 价: 12.00 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系。

《樱桃番茄栽培技术图说》编著人员

主 编：张冠霞 郭建平 上官建宗 来学仁

副 主 编：张 玲 张玉洁 王 涛 仝丽丽

高九思 王红艳

编著人员 (以姓氏笔画为序)：上官建宗 王 涛

王红艳 仝丽丽 来学仁 张 玲

张玉洁 张冠霞 杭海龙 高九思

郭建平

绘图人员：李俊林

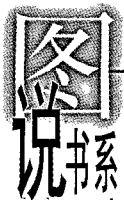


前 言

樱桃番茄为茄科番茄半栽培亚种中的一个变种，在热带为多年生，在温带作为一年生蔬菜栽培。原产于南美洲的秘鲁、厄瓜多尔、玻利维亚等热带国家，我国近年从国外引入，目前已遍及全国多数省份和地区。樱桃番茄颜色丰富多彩，外形小巧美观，酸甜可口，营养丰富。其药用价值很高，对前列腺癌、宫颈癌、乳腺癌、膀胱癌、皮肤癌、口腔癌和心血管疾病等均有预防和治疗作用，还兼有解毒、杀菌、美容等多种功能。樱桃番茄适应性强、易栽培、产量高，栽培投资小、效益高，技术容易掌握，且销售前景良好，深受广大农民群众欢迎。

目前，关于樱桃番茄的书籍不少，但多以文字叙述为主，许多读者特别是广大农民朋友不易掌握。为此，我们组织长期从事樱桃番茄生产的科技人员编写了这本《樱桃番茄栽培技术图说》，以图解的形式把樱桃番茄生产从育苗技术、露地栽培技术、保护地栽培技术到主要病虫害防治一步步地加以图示，予以说明。本书共分10个部分：第一部分介绍樱桃番茄栽培基础知识，第二部分介绍樱桃番茄优良品种，第三部分介绍樱桃番茄保护地设施的构造及茬口，第四至六部分介绍樱桃番茄日光温室不同茬口栽培技术，第七部分介绍樱桃番茄秋大棚栽培技术，第八部分介绍樱桃番茄露地栽培技术，第九部分介绍樱桃番茄盆栽技术，第十部分介绍樱桃番茄主要病虫害的发生特点及防治技术。

《樱桃番茄栽培技术图说》是《新农村书屋·农业关键技术图说书系》之一。在编写本书时不仅参考了有关学者、专家的著作及资料，同时总结了作者自己多年来的生产经验以及当地和全国其他地



区的樱桃番茄生产先进经验，使本书图文并茂、科学实用、通俗易懂、形式新颖、实用性强，是广大农民和从事基层果蔬技术推广人员的必备参考书，也可作为农业实用技术培训教材。

由于作者的水平有限，书中错误及疏漏之处，恳请读者批评指正。

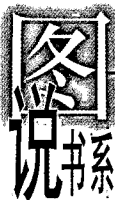
编著者

2006年8月



目 录

一、樱桃番茄栽培基础知识	(1)
(一) 栽培历史	(2)
(二) 植物学性状	(3)
(三) 营养成分及药用价值	(12)
(四) 生长发育所需环境条件	(14)
二、樱桃番茄优良品种介绍	(27)
三、樱桃番茄保护地设施的构造及茬口	(31)
(一) 设施的基本构造	(32)
(二) 周年生产和供应模式	(37)
四、樱桃番茄日光温室冬春茬栽培技术	(38)
(一) 适期播种, 培育壮苗	(39)
(二) 浸种催芽	(46)
(三) 播种	(48)
(四) 子苗期管理	(49)
(五) 分苗及分苗后管理	(54)
(六) 整地、定植	(63)
(七) 定植后管理	(65)
(八) 适时采收	(81)
(九) 栽培中易出现的问题及防治措施	(82)
五、樱桃番茄日光温室秋冬茬栽培技术	(88)
(一) 播种	(89)
(二) 苗期管理	(91)
(三) 分苗后管理	(92)



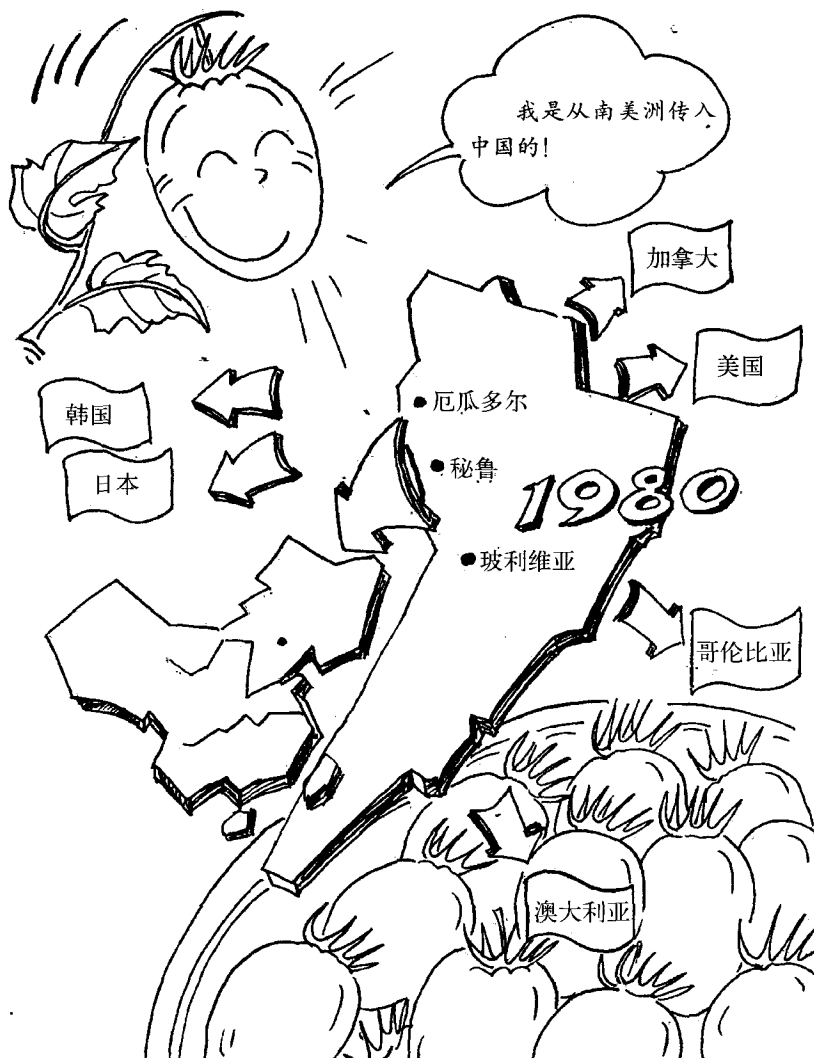
(四) 定植	(93)
(五) 定植后管理	(95)
六、樱桃番茄日光温室一年一大茬栽培技术	(99)
(一) 品种和场地的选择	(100)
(二) 培育壮苗	(101)
(三) 定植	(104)
(四) 田间管理	(105)
七、樱桃番茄秋大棚栽培技术	(115)
(一) 栽培管理特点	(115)
(二) 培育壮苗	(118)
(三) 适时定植	(122)
(四) 定植后管理	(124)
(五) 生产中容易出现的问题	(130)
八、樱桃番茄露地栽培技术	(134)
(一) 播种育苗	(135)
(二) 出苗至分苗管理	(140)
(三) 分苗后管理	(142)
(四) 定植	(147)
(五) 定植后管理	(150)
(六) 开花坐果期管理	(151)
(七) 结果期管理	(155)
(八) 及时收获	(156)
(九) 采种技术	(157)
九、樱桃番茄盆栽技术	(159)
(一) 春季盆栽技术	(160)
(二) 秋季盆栽技术	(167)
十、樱桃番茄病虫害防治	(170)
(一) 主要生理病害及其防治	(171)
(二) 侵染性病害及其防治	(180)
(三) 主要虫害及其防治	(188)



一、樱桃番茄栽培基础知识

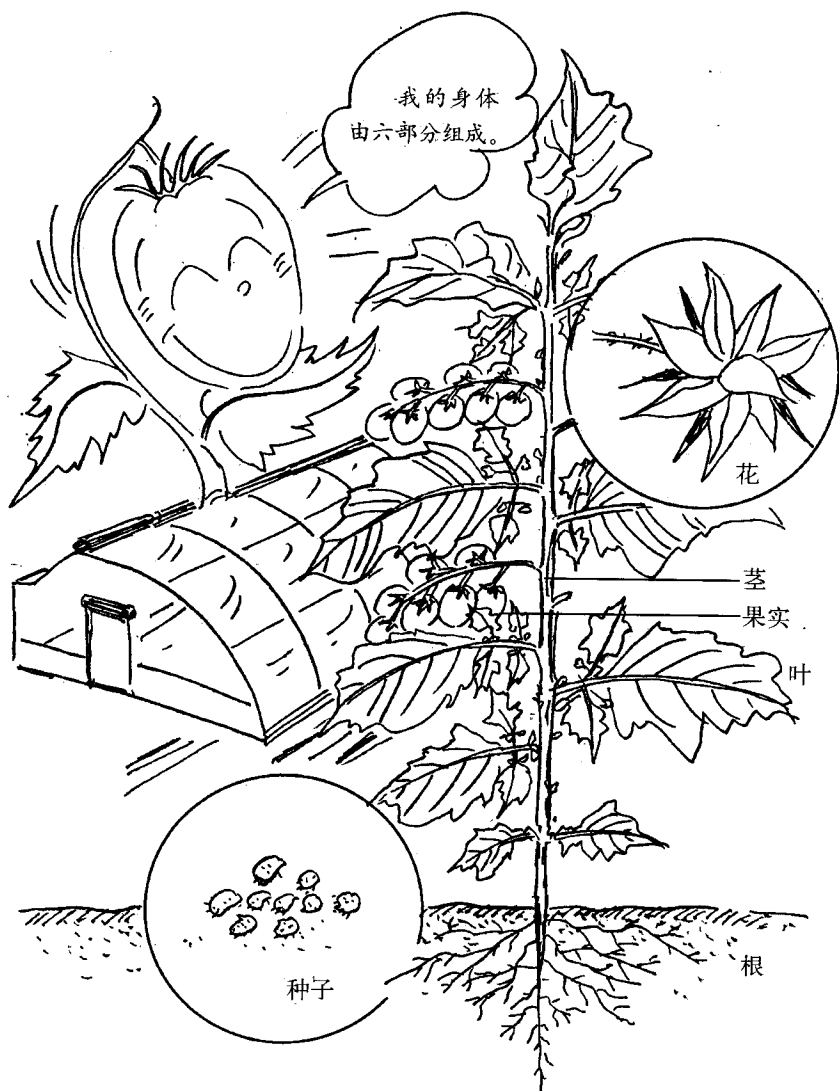


(一)栽培历史



樱桃番茄为番茄半栽培亚种中的一个变种，在热带为多年生，在温带作为一年生蔬菜栽培。原产于南美洲的秘鲁、厄瓜多尔、玻利维亚等热带国家，后传入美国、加拿大、韩国、日本，我国于1980年前后由南美洲引进，目前已遍及全国多数省份和地区。

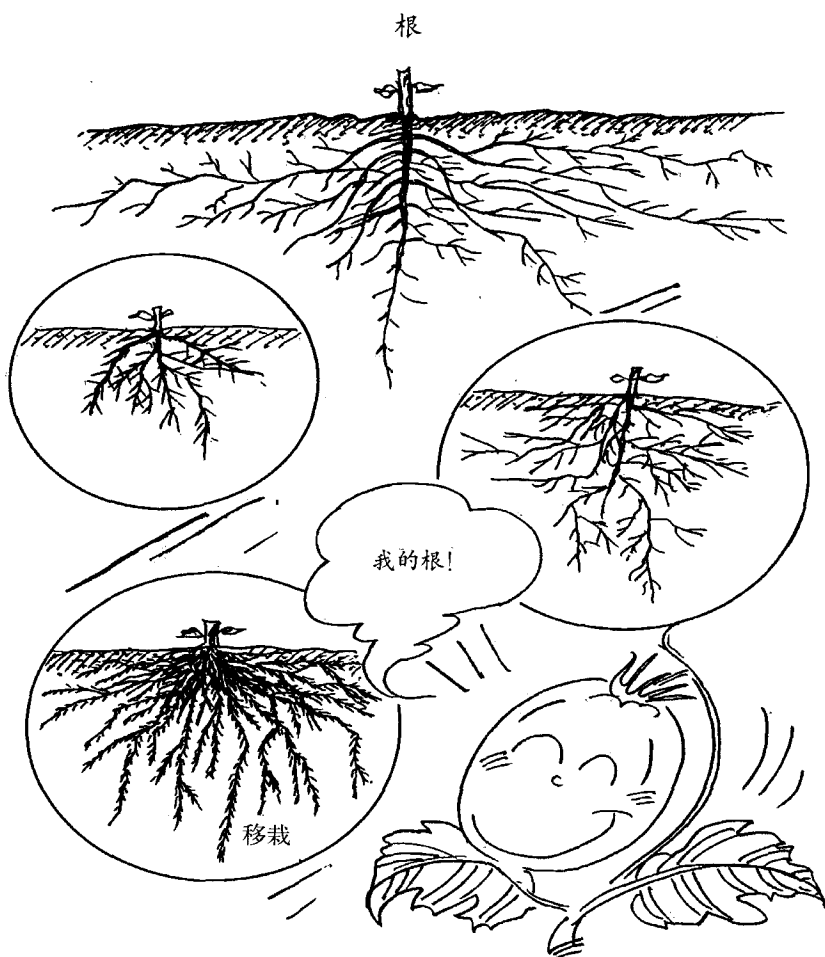
(二)植物学性状



樱桃番茄在中国大部分地区是作为一年生蔬菜来栽培种植的，但在终年无霜、冬季温暖或采取保护措施的地区，可实现多年生长，其植株由根、茎、叶、花、果实和种子六部分组成。以成熟多汁浆果为食用产品。

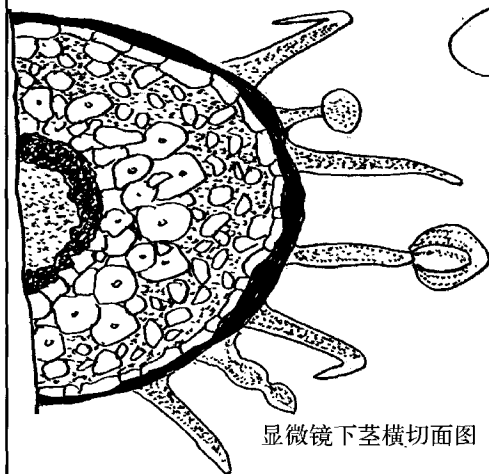


图说书系



樱桃番茄的根属于直根系，有主根、侧根和不定根。胚的幼根随着发芽而同时生长，形成主根与侧根，二者起到固定植株和不断为地上部扩大水分及矿物质吸收范围的作用。根毛是主根与侧根继续生长的分化部分，负责吸收水分和矿物质。主根和侧根主要分布在30厘米耕作层内，最深可达1.5米。根群横向分布直径可达1.3~2米。根系再生能力强，育苗移栽的幼苗，主根如果被切断或受到影响，侧根则分枝增多，迅速恢复生长。另外，在茎上特别是茎节上很容易发生不定根，不定根生长很快，所以徒长苗卧栽、培土等栽培措施就是利用不定根发生和根系再生能力强的原理进行的。

茎

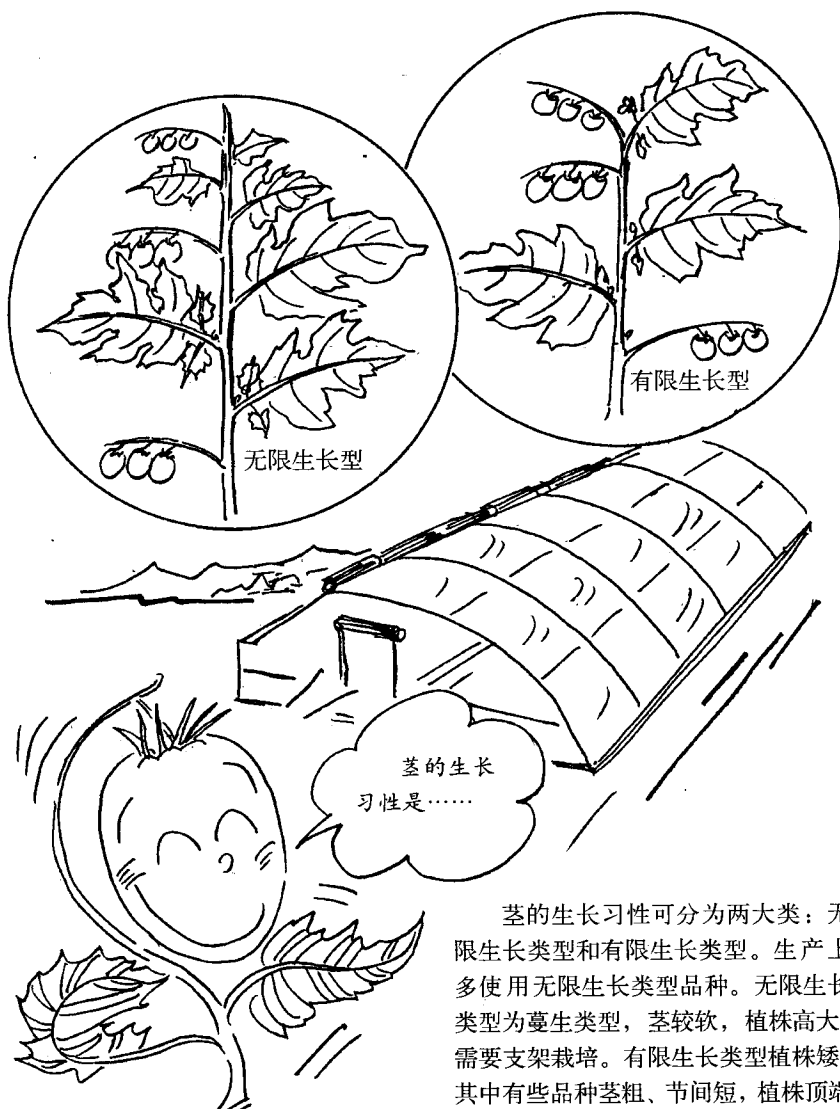


这是我的茎！



樱桃番茄的茎主要起支撑地上部分和输送营养的作用。茎为半蔓性；幼苗期由于叶片少，节间短，茎呈现直立生长，茎的横切面为圆形。株高长到 30 厘米以上时，随着叶片的增多和花果的出现，茎难以支持而变成匍匐状态，成株期茎的横切面变成了带棱角的形状，匍匐茎会影响通风透光。樱桃番茄茎为合轴分枝，分枝能力强，茎端形成茎芽；出现花序后，顶端优势有所减弱，其花序以下的侧芽即生长为侧枝，侧枝上的侧芽也能发育成新的侧枝，如果任其生长，整个植株就会成长为枝叶混乱、茂密的株丛。所以在生产上，大多数品种需要整枝打杈，以减少养分消耗，减少植株所占空间，便于通风透气。

茎的生长习性

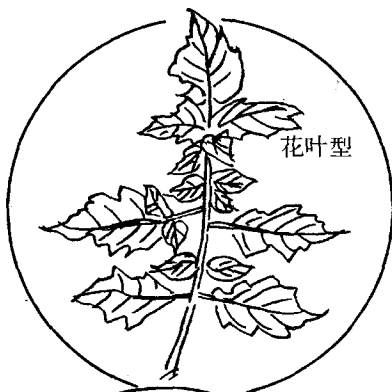


茎的生长习性可分为两大类：无限生长类型和有限生长类型。生产上多使用无限生长类型品种。无限生长类型为蔓生类型，茎较软，植株高大，需要支架栽培。有限生长类型植株矮，其中有些品种茎粗、节间短，植株顶端连续形成2~3个花穗后停止生长，故又称为自封顶类型；不需要支架。丰产状态的茎，表现为节间短、茎干上下粗细近似。徒长植株的节间过长，且从下至上逐渐变粗；相反，老化苗则是节间过短，从下至上逐渐变细。

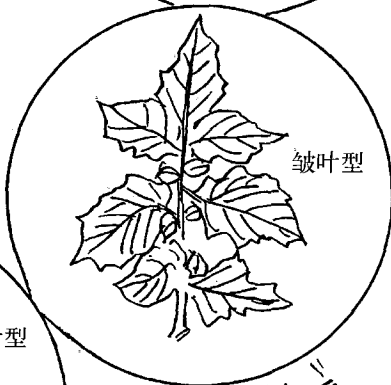
叶片及其类型

樱桃番茄叶片互生，为单叶，叶轴上生有裂片，呈羽状深裂或全裂，植物学上称为不规则羽状复叶。一般每叶有小裂片5~9对，呈卵形或椭圆形。叶缘齿形，浅绿或深绿。茎、叶上密被短腺毛，分泌汁液，散发特殊气味。早熟品种叶片较小，晚熟品种较大。适于保护地栽培的品种叶量较少，适于露地栽培的品种叶量较多。

叶片根据形状和缺刻的不同，可分为三种类型。①花叶型。也称为普通叶型，叶片缺裂深，裂片大小差异明显，其间距离较大，叶片较大，多数樱桃番茄品种具有这种类型叶片。②皱叶型。叶片多皱，较短，裂叶排列紧密，叶缘微翻卷，叶片浓绿，直立类型品种叶片多属此类。③马铃薯叶型。俗称“土豆叶”，叶片大，裂叶稀少，叶缘无缺刻。



花叶型



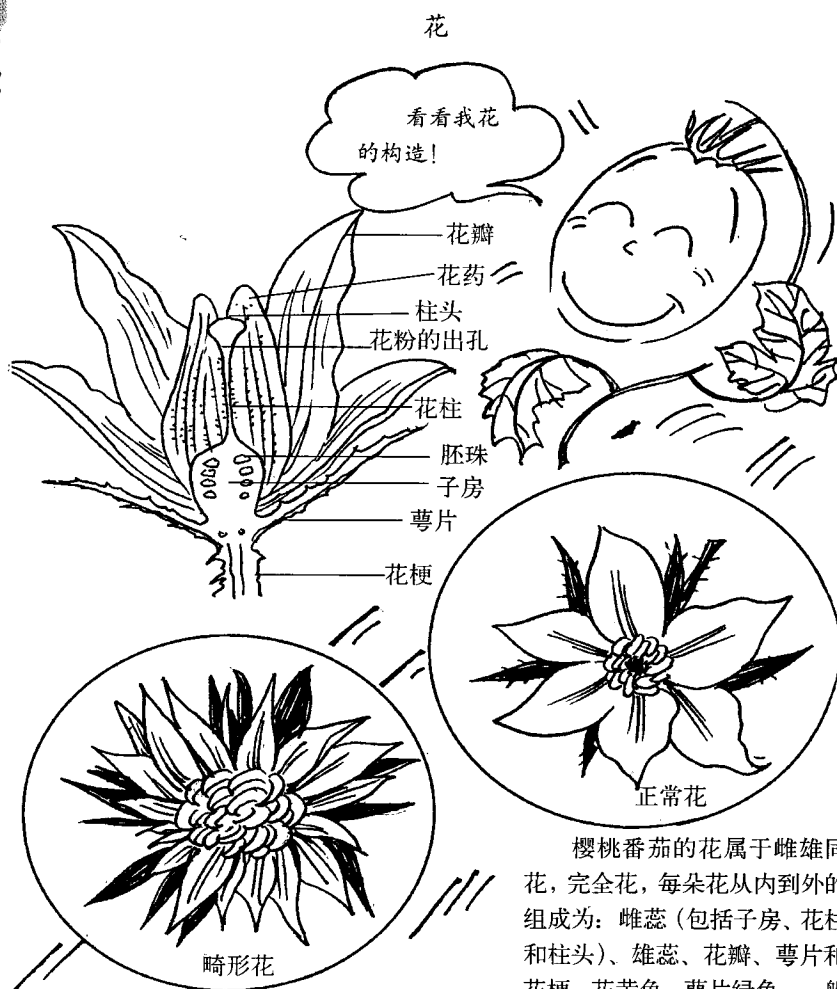
皱叶型



马铃薯叶型

瞧我的叶片
及叶片类型！





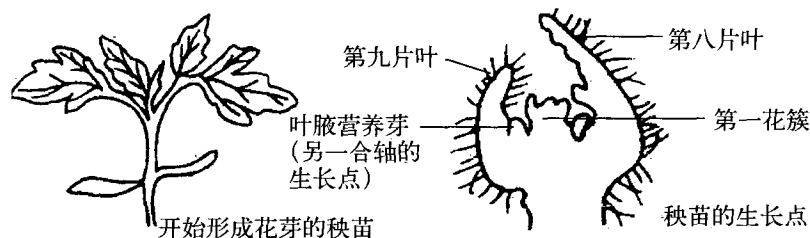
樱桃番茄的花属于雌雄同花，完全花，每朵花从内到外的组成为：雌蕊（包括子房、花柱和柱头）、雄蕊、花瓣、萼片和花梗。花黄色，萼片绿色，一般

6片，但花瓣颜色随着花开放的程度不同发生深浅变化，初开为淡紫色，盛开为鲜黄色，谢花为黄白色。自花授粉，花药连成圆筒状，围住柱头，花药成熟后，向内纵裂，散出花粉，进行自花授粉。所以，在留种时隔离距离达5米即可。但有些品种柱头伸出筒药，为长柱花，造成异花授粉机会。天然异交率为4%~9%。同一品种果实大小和果形与花的分化与花的发育状况有关，花朵大者所结果实易形成大果；花芽在分化、发育过程中因环境不适而形成的畸形花，所结果亦为畸形果。一般畸形花的萼片、花瓣数较正常花多，即萼片、花瓣数越多，畸形越严重，但是樱桃番茄的畸形果较少。



图说

花序



花序(花穗)是由顶芽演变而成的,其看起来是着生在叶和叶的节间部位,但从发生上看,花芽是从茎的先端,也就是生长点分化来的。当生长点分化花芽时,茎就不能再向上伸长了。当顶花芽发育到一定程度时,在紧靠顶花芽的侧下方又分化了新的生长点,它伸长形成了主茎,再分化1~3片叶,此生长点又分化成第二花穗。茎的伸长又停止,之后第三次新的生长点又在紧靠这个花穗的下方分化,如此反复进行。

花序为总状或复总状花序,总状花序每序一般有10~20朵花,花朵着生于一个总花梗上,复总状花序一般有20~40朵花,花朵着生在2~3个分枝的花梗上。第一花序位于第六片至第七片叶之间,其后每隔1~3片叶着生一花序。自封顶和早熟品种一般间隔1~2片叶着生一个花序,无限生长类型和晚熟品种花序间间隔3片叶左右。