

农民增收 口袋书

番茄

栽培实用技术

韩亚钦 司力珊 张正伟 编著



 中国农业出版社

江苏工业学院图书馆

农民增收口袋书

藏书章

番茄栽培实用技术

韩亚钦 司力珊 张正伟 编著



中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

番茄栽培实用技术/韩亚钦, 司力珊, 张正伟编著.
北京: 中国农业出版社, 2004. 8
(农民增收口袋书)
ISBN 7-109-09332-8

I. 番... II. ①韩...②司...③张... III. 番茄—
蔬菜园艺 IV. S641. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 076812 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 黄 宇

北京云浩印刷有限责任公司印刷 新华书店北京发行所发行

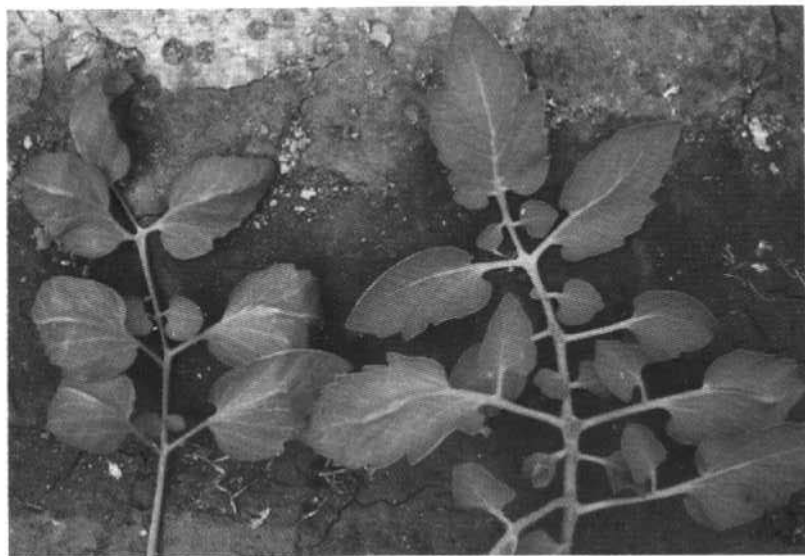
2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 3.75 插页: 2

字数: 85 千字 印数: 1~30 000 册

定价: 4.30 元

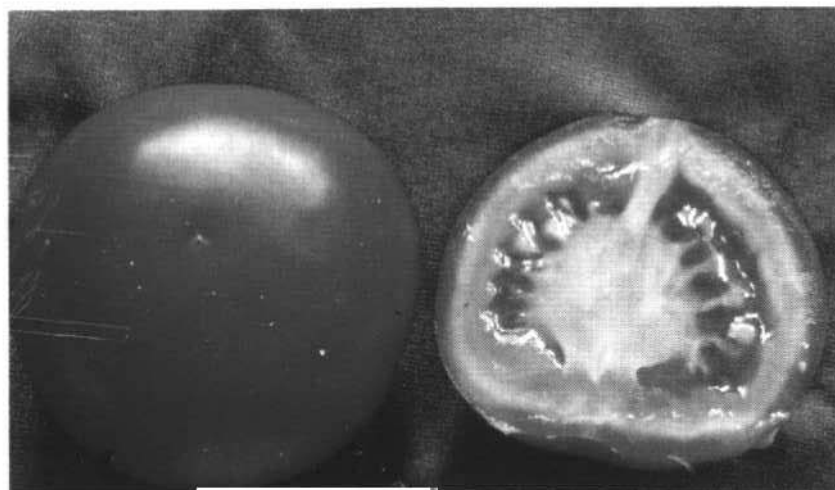
(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



叶片大小和
形状的差异

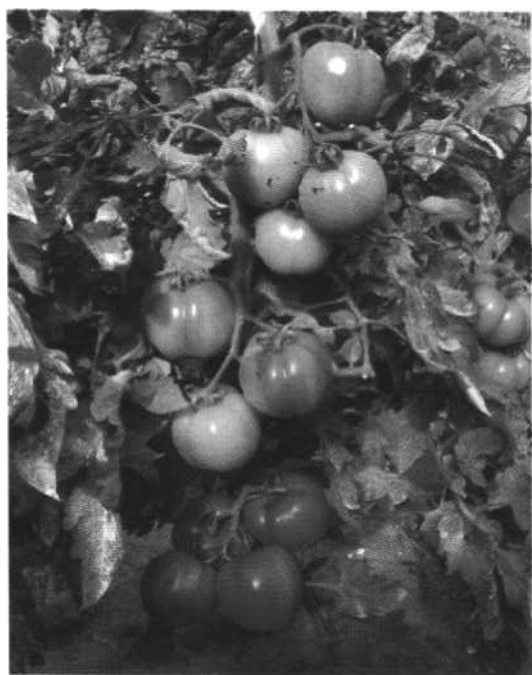


叶片与茎干
夹角小于 90°



番茄果实
的照片

果实变色过程



壮苗的形态

彩虹101
番茄





育苗盘内播种

畸形果



裂 果



防虫网和遮阳网双重覆盖



黄板诱杀害虫

编委会名单

主 任	柳斌杰	张宝文	
副主任	阎晓宏	刘维佳	傅玉祥
委 员	(按姓氏笔画为序)		
	于康振	马有祥	马爱国
	王智才	牛 盾	甘士明
	白金明	刘增胜	李宝中
	李建华	杨 坚	杨绍品
	沈镇昭	张凤桐	张玉香
	张德修	陈晓华	陈萌山
	郑文凯	夏敬源	唐园结
	梁田庚	雷于新	薛 亮

出版说明

党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标。全面建设小康社会重点、难点在农村。2004 年中央 1 号文件把促进农民增收作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作，扶持粮食生产和增加农民收入政策相继出台，科教兴农和西部开发战略全面实施，解决“三农”问题和建设农村小康的热潮迅速掀起。这些重农、促农、兴农大政方针的出台和社会环境的形成，必将极大地促进我国农业和农村经济的快速发展。中央宣传部和新闻出版总署也把加强“三农”读物出版发行工作作为 2004 年的工作重点，出台了一系列扶持政策和具体措施。

为了服务“三农”工作和加速农村小康建

设，满足广大农民对科技知识的渴求，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富的步伐，在农业部和新闻出版总署的领导、指导和支持下，我社策划出版了这套《农民增收口袋书》。这套丛书以青年农民、种养大户、农技人员、乡村干部、农民工等为主要读者对象，内容包括农业科技、政策法规、文教卫生、农民工培训等方面，力求做到让广大农民“看得懂、用得上、买得起”。为了使这套丛书更具有针对性、实用性、可读性和可操作性，农业部和新闻出版总署有关领导担任本套丛书的编委会主任，并给予了具体指导。我们希望这套丛书的出版能为广大农民增收致富和加快农村小康建设起到促进作用。

中国农业出版社



前言

番茄作为一种世界性的大作物，种植面积大，分布范围广，在国际、国内蔬菜贸易中的作用越来越重要。随着农业结构的调整，蔬菜产业在农业中的比例越来越重，番茄作为主要蔬菜品种之一，在我国的种植面积也越来越大，是深受人们喜爱并大量食用的蔬菜。

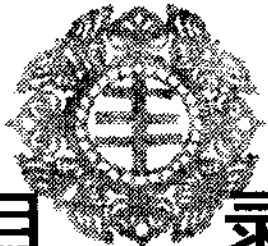
本书针对目前番茄生产上存在的一些实际问题，按照不同茬口，分别介绍了从播种到收获各个阶段的主要栽培技术要点。文字通俗易懂，使农民便于阅读和掌握。

由于笔者水平有限，加之成稿时间仓促，错误和疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

书中所提供的农药、化肥施用浓度和施用量，会因作物种类和品种、生长时期以及产地生态环境条件的差异而有一定的变化，故仅供参考。实际应用以所购产品使用说明书为准。

编著者

2004年7月



目 录

出版说明

前言

一、概述	1
二、番茄的生物学特性及对外界条件的要求	4
(一) 番茄的生物学特性	4
(二) 番茄的生育周期	16
(三) 番茄对环境条件的要求	24
三、番茄品种分类及优良品种介绍	40
(一) 番茄品种分类	40
(二) 优良品种介绍	42
四、保护地设施类型及茬口安排	51
(一) 保护地设施类型	51
(二) 露地与保护地栽培的生态环境差异 ...	57
(三) 茬口的合理安排	59

五、冬春茬日光温室番茄栽培技术	65
(一) 适期播种、培育壮苗	65
(二) 整地、定植	80
(三) 定植后的田间管理	84
(四) 适时采收	94
(五) 主要病虫害的防治	96
(六) 栽培过程中容易发生的问题 及防止措施	96
六、秋冬茬日光温室番茄栽培技术	118
(一) 播种育苗	118
(二) 整地、定植	122
(三) 定植后管理	123
七、秋冬春日光温室一大茬番茄栽培技术	130
(一) 播种前的准备	131
(二) 播种育苗	131
(三) 定植	133
(四) 定植后管理	134
八、秋大棚番茄栽培技术	141
(一) 播种育苗	144
(二) 定植	147

(三) 定植后管理·····	148
(四) 及时采收·····	150
(五) 果实贮存·····	151
(六) 秋大棚生产中容易出现的问题·····	151
九、露地番茄栽培技术·····	156
(一) 播种育苗·····	156
(二) 苗期管理·····	159
(三) 定植 ·····	164
(四) 定植后管理 ·····	166
(五) 收获·····	170
(六) 露地栽培番茄生产中容易产生的 问题·····	171
十、番茄主要病虫害及其防治方法·····	178
(一) 病虫害综合防治原则·····	178
(二) 主要病虫害及其综合防治方法·····	184
参考文献 ·····	222



一、概 述

番茄，又名西红柿、柿子、番柿等，属茄科植物，原产于南美洲的秘鲁、厄瓜多尔、玻利维亚等热带地区，野生类型为多年生植物，但在有霜地区为一年生。从 20 世纪初期开始，中国开始作为蔬菜食用和栽培，50 年代以后发展面积非常迅速，现在已经与美国、俄罗斯、意大利等国家一样，成为番茄主要生产国。

番茄种植范围扩大的原因主要在于：

一是营养丰富。番茄以成熟果实供食，其果实酸甜可口，营养丰富。据测定：每 100 克完熟果实中含水分 94 克左右，碳水化合物 2.5~3.8 克，蛋白质 0.6~1.2 克，维生素 C 20~30 毫克，以及胡萝卜素、维生素 B、矿

物质等；其果汁中含有甘汞，对肝脏病有特效，也有利尿、保肾的功能；其果皮中含有与维生素 D 作用相同的物质，可降低血压，预防动脉硬化、脑溢血等疾病。

二是果形多样。圆形、枣形、梨形等。

三是色泽艳丽。红色、黄色、橙黄色、粉红色等。

四是食用简便。清洗后可作为水果生食或加热后熟食，或加工后制成番茄酱，作为配菜食用等。

五是易于栽培。番茄植株抗病性较强、适应性较广，虽然有喜温、喜光、喜肥的特性，但是又能耐旱、耐瘠薄。

六是用途较广。番茄主要作为食用和加工，生产面积已经非常大，但是近年来随着旅游农业（观光采摘）的兴起，新开发的番茄树、盆栽番茄、嫁接番茄等，增加了番茄的观赏功能，促进了番茄步入高档科技示范园区或庭院种植的行列。