

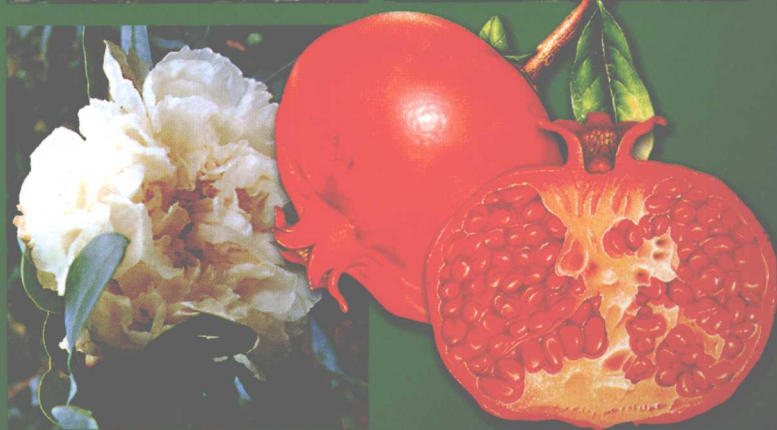
绿色果品
生产丛书

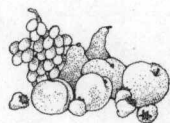
石榴 优良品种

及无公害栽培技术

侯乐峰 程亚东 主编
张立海 郭洪啟

LISE GUOPIN SHENGCHAN CONGSHU





绿色果品生产丛书

石榴 优良品种及 无公害栽培技术

侯乐峰 程亚东 张立海 郭洪啟 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

石榴优良品种及无公害栽培技术/侯乐峰, 程亚东,
张立海, 郭洪啟主编. —北京: 中国农业出版社, 2007. 2
(绿色果品生产丛书)

ISBN 978 - 7 - 109 - 11385 - 5

I. 石… II. ①侯…②程…③张…④郭… III. ①石
榴—优良品种②石榴—果树园艺—无污染技术
IV. S665. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 162112 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)

责任编辑 贺志清

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2007 年 5 月第 1 版 2007 年 5 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 4.5 插页: 3

字数: 106 千字 印数: 1~5 000 册

定价: 10.00 元

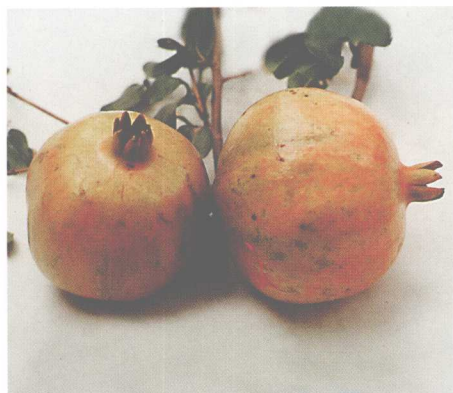
(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



大青皮甜



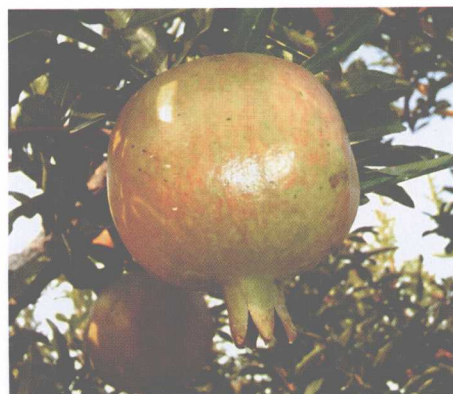
大红皮甜



大马牙甜



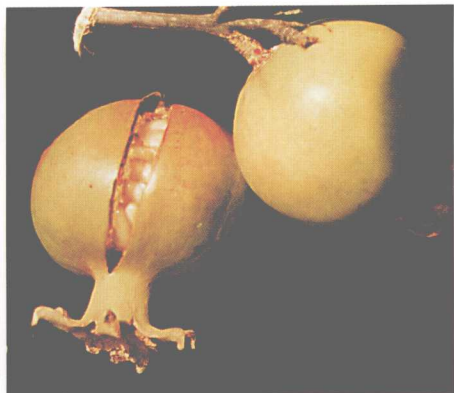
白皮甜



青皮岗



冰糖籽



软 仁



天红蛋



净皮甜



青 皮



甜绿子



玛瑙籽



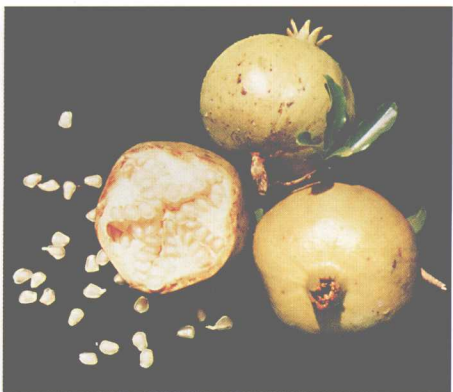
玉石籽



叶城甜



小青皮甜



大青皮酸



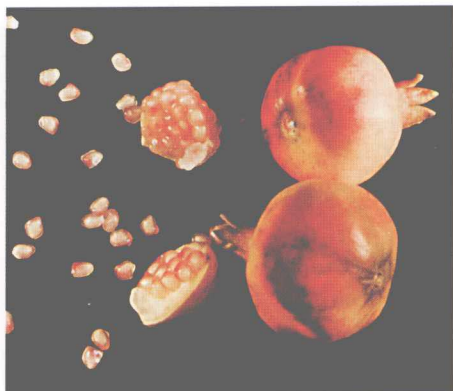
小红皮酸



麻皮糟



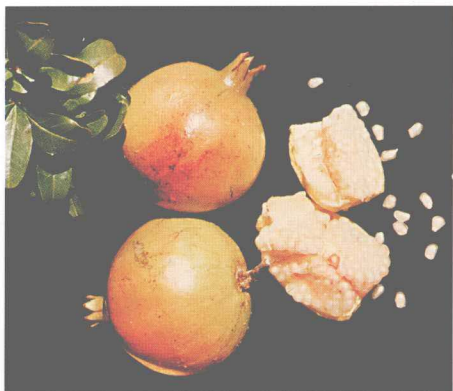
大渣子



小红皮甜



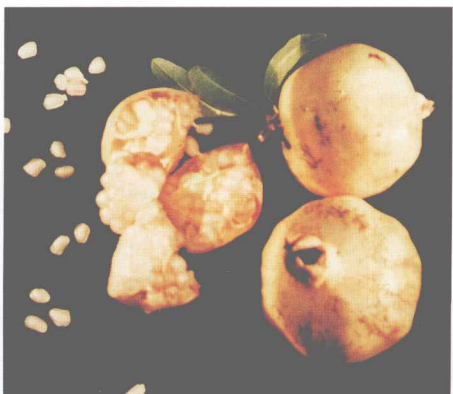
谢花甜



蚂蚁渣



小青皮酸



白皮酸



三 白



白 丰



超 红



超 青



青 丰₁



青 丰₂



附石式盆景



悬崖式盆景



斜干式盆景



曲干式盆景



卧干式盆景



合栽式盆景

主 编	侯乐峰	程亚东	张立海
	郭洪啟		
副主编	殷宪莲	王家福	刘加云
	李 静	申国胜	陈兴振
	徐运利	于光辉	姬德刚
编 者	周庆亮	戚成正	苏衍国
	闫友锋	刘长华	赵作富
	陈学贵	刘洪芳	刘洪莲
	褚衍旭	董运国	周传栋
	邢玉红	王家田	王家锋
	王桂霞	李承水	

前 言

石榴原产西亚，2000 多年前传入我国，目前我国的栽培面积已相当广泛，深受广大人民群众的喜悦，在我国具有广泛的发展前景。

石榴是营养价值很高的果品。果内的籽粒多呈粉红色或玉白色，晶莹透亮，似颗颗珍珠玛瑙；酸甜可口，风味独特，且营养丰富，含有大量的有机酸、糖类、铁、钙、磷及各种维生素，具有助消化的功效，很适于老人及儿童食用。石榴的籽粒多汁，性温凉，是生产清凉饮料的理想原料。石榴叶子可以制作榴茶，能润燥解渴，如用于洗眼，还可明目，消除眼疾。

石榴花期长达数月，花红似火，分外鲜艳。如制作盆景，更是独领风骚。石榴树极耐干旱瘠薄，适应性强，且石榴叶子可吸收 SO_2 和汞蒸气，故石榴可谓庭院、工矿区乃至荒山的理想绿化树种。

石榴如采取集约栽培，可取得很高的经济效益。山东枣庄市峄城区不少村庄的农户，通过经营石榴园，经济收入相当可观，已成为当地远近闻名的石榴专业户，达到了小康生活水平。

目前，我国多数地区石榴栽培品种混乱，且管理相当粗放，严重妨碍石榴生产经济效益的提高。为了促进我国石榴生产的良种化、集约化及产业化，作者根据多年的生产实践经验及有关科学试验结果，参考国内有关科技文献，特编写《石榴优良品种及无公害栽培技术》一书，希望能为我国石榴产业的发展，为石榴产区广大农户脱贫致富尽微薄之力。

本书的编写面向农村，面向生产，对各项技术的介绍力求通俗



易懂、图文并茂，便于操作，适于广大石榴种植专业户及有关技术人员参考。编写当中，承蒙山东农业大学郭成源教授的热情指导，还得到枣庄市农业局申金奎研究员的具体指导和枣庄市“冠世”榴园有关同志的大力协助，在此一并表示衷心感谢。

由于水平有限，书中错漏之处在所难免，敬请广大读者及有关专家批评指正。

编 者

2007年2月于山东

目 录

前言

第一章 概述	1
一、经济价值	1
(一) 适应性强, 栽培管理容易	1
(二) 结果早, 经济寿命长, 效益高	1
(三) 石榴适合间作种植	3
(四) 石榴营养丰富, 用途广泛	3
二、石榴的起源与历史	4
(一) 石榴起源	4
(二) 石榴历史	4
三、石榴生产现状	5
四、我国石榴分布与主栽区	5
(一) 石榴的地理分布	5
(二) 石榴的主要产区	5
(三) 国花、市花	6
第二章 石榴栽培的生物学基础	8
一、形态特征	8
(一) 根系	8
(二) 茎枝	9
(三) 芽	10
(四) 叶	10



二、石榴生物学习性与物候期	11
(一) 树体形状	11
(二) 年龄时期	11
(三) 物候期	13
三、石榴开花结果习性	13
(一) 花果形态	13
(二) 花芽分化	16
(三) 开花结果	17
四、石榴对环境条件的要求	22
(一) 温度	22
(二) 水分	23
(三) 光照	23
(四) 地势	23
(五) 土壤	24
第三章 主要种类和品种	25
一、变种	25
二、主要品种	25
三、主要优良品种	26
(一) 食用品种	26
(二) 新选育品种	42
(三) 观赏品种	46
第四章 石榴育苗技术	51
一、实生繁殖	51
(一) 种子采集和处理	51
(二) 苗圃地整理和播种	51
二、扦插繁殖	52
(一) 苗圃地选择	52



(二) 母树和插穗的选择	52
(三) 扦插时期和方法	52
三、分株繁殖	54
(一) 全园育苗法	54
(二) 归圃法	55
(三) 压条繁殖	55
四、嫁接繁育	57
五、苗木出圃和贮运	58
第五章 石榴规范化建园技术	60
一、园地选择和品种选配	60
(一) 园地选择	60
(二) 品种选配	60
二、建园方式	61
三、规范化栽植技术	62
(一) 栽植时间	62
(二) 栽植方法	62
(三) 大苗移栽	62
(四) 栽植后的管理	63
第六章 丰产园田间管理	64
一、土地管理	64
(一) 土壤改良	64
(二) 深翻	64
(三) 中耕除草	66
(四) 间作	66
(五) 地面覆盖	67
(六) 山坡地石榴园的水土保持	70
二、肥水管理	70



(一) 灌溉石榴园的肥水管理	70
(二) 旱地石榴园的肥水管理	74
第七章 石榴树整形修剪	75
一、石榴冬季修剪	75
二、石榴夏季修剪	75
三、不同年龄时期的修剪技术	75
(一) 幼树期整形修剪	76
(二) 初果期整形修剪	76
(三) 盛果期修剪	77
(四) 衰老期修剪	78
(五) 放任树整形修剪	78
(六) 修剪中需注意的问题	79
第八章 提高石榴坐果率的技术措施	81
一、调节营养分配	81
(一) 摘心	81
(二) 断根	81
(三) 环剥	81
二、人工授粉与放蜂	81
(一) 人工授粉	81
(二) 花期放蜂	82
三、疏花、疏果	82
(一) 疏花	82
(二) 疏果	82
四、微量元素和激素的应用	82
第九章 石榴病虫害及其防治	83
一、主要病害及其防治	83



(一) 石榴干腐病	83
(二) 石榴褐斑病	83
(三) 煤污病	83
(四) 石榴早期落叶病	84
(五) 石榴疮痂病	84
(六) 冻害	84
二、主要虫害及其防治	85
(一) 桃蛀螟	85
(二) 桃小食心虫	85
(三) 石榴茎窗蛾	86
(四) 豹纹木蠹蛾	86
(五) 紫薇绒蚧	87
(六) 龟蜡蚧	87
(七) 草履蚧	87
(八) 棉蚜	88
(九) 刺蛾类	88
(十) 石榴巾夜蛾	88
(十一) 大蓑蛾	88
(十二) 中华金带蛾	89
(十三) 茶翅蜡	89
(十四) 绿盲蝽	90
(十五) 蚱蜢	91
(十六) 苹掌舟蛾	92
(十七) 枣尺蠖	92
第十章 无公害石榴生产标准	94
一、石榴无公害栽培的概念和意义	94
(一) 无公害果品的概念	94
(二) 绿色食品的概念	95