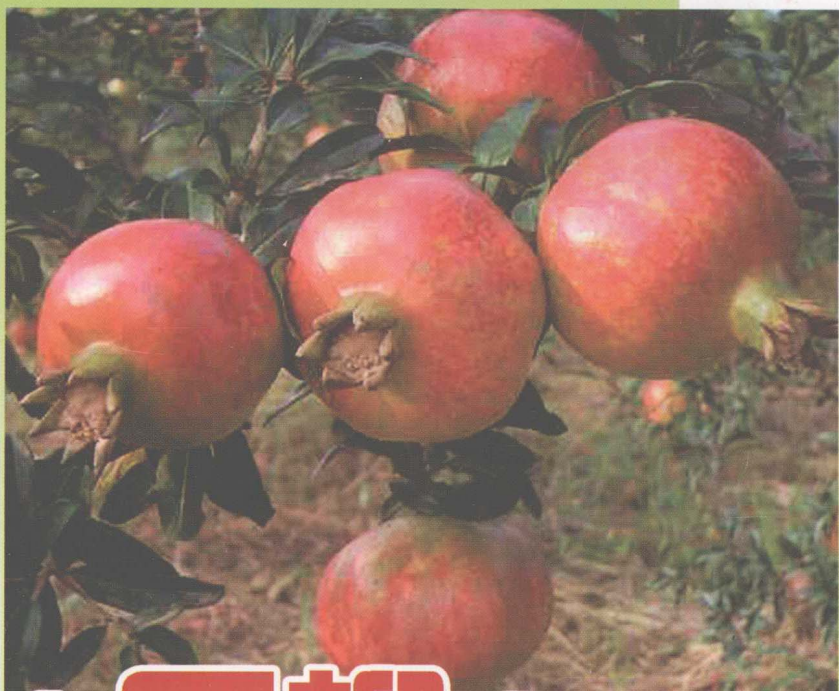


● 果蔬商品生产新技术丛书



提高石榴商品性 栽培技术问答

● 冯玉增 夏孔建 主编



金盾出版社

果蔬商品生产新技术丛书

提高石榴商品性栽培技术问答

主 编

冯玉增 夏孔建

副主编

姚清志 晏建国 王立新

朱璞玲 李广宇

编著者

冯玉增 夏孔建 姚清志

晏建国 王立新 朱璞玲

李广宇 周韶华 韩 银

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书是“果蔬商品生产新技术丛书”的一个分册。内容包括:石榴商品性生产概述,石榴树的生长结果特性与石榴商品生产的关系,无公害石榴商品性生产的环境条件要求,提高石榴商品性生产水平的优良品种、建园技术、整形修剪技术、土壤管理技术、施肥及灌水技术、保花保果技术、病虫害综合防治技术、主要害虫防治技术、主要病害防治技术,影响石榴商品性生产水平的树体保护技术,提高石榴商品性生产的采收、贮藏、加工和运输技术以及周年综合管理历。本书内容新颖,技术先进,图文并茂,科学实用。适合从事无公害商品性石榴生产、加工的科技人员和广大果农及果树爱好者阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

提高石榴商品性栽培技术问答/冯玉增,夏孔建主编. —北京:
金盾出版社,2009.8

(果蔬商品生产新技术丛书)

ISBN 978-7-5082-5851-5

I. 提… II. ①冯…②夏… III. 石榴—果树园艺—问答
IV. S665.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 110933 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

北京金盾印刷厂印刷

永胜装订厂装订

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:7.125 彩页:8 字数:171 千字

2009 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~8 000 册 定价:13.00 元

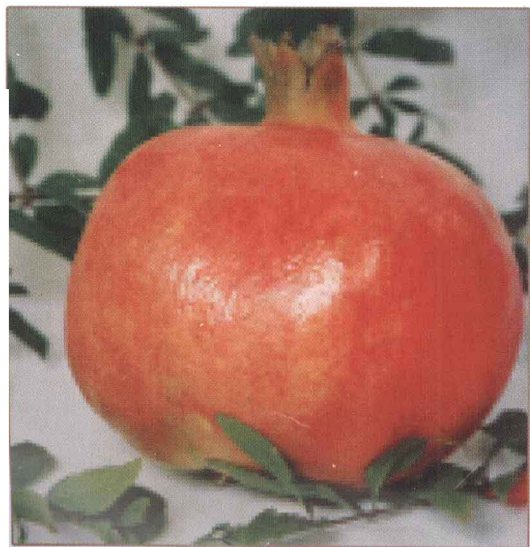
(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



彩图1 蜜露软籽

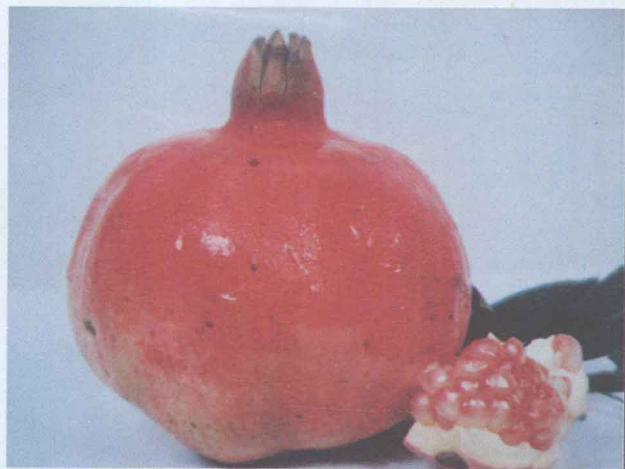


彩图2 蜜宝软籽



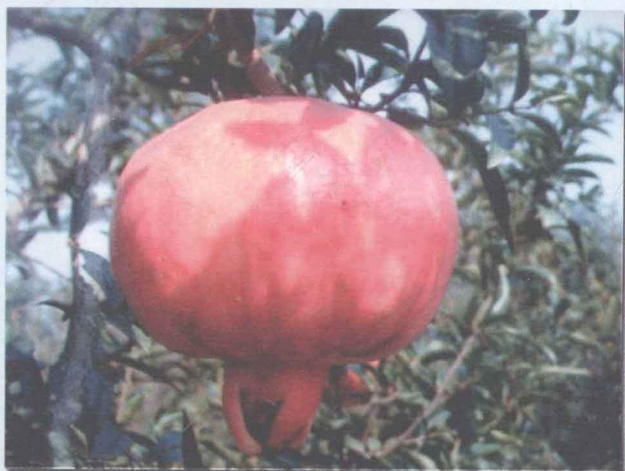
彩图3 豫石榴1号

彩图 4 豫石榴 2 号



彩图 5 石榴 3 号

彩图 6 泰山红





彩图 7 玛瑙籽

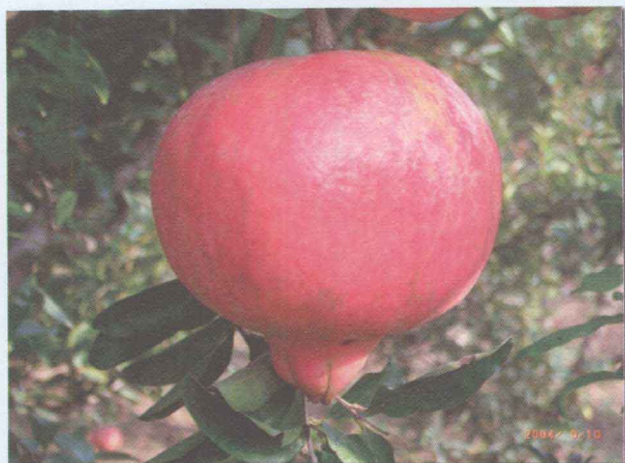


彩图 8 青皮软籽



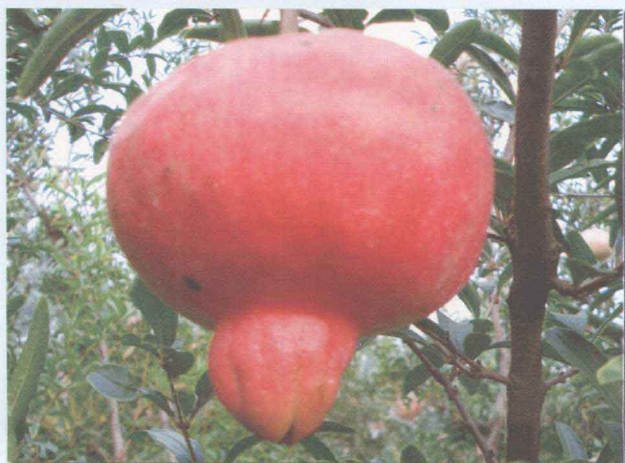
彩图 9 火 炮

彩图 10 汤 碗



彩图 11 净皮软籽甜

彩图 12 江石榴





彩图 13 桃蛀螟

彩图 14 石榴巾夜蛾



彩图 15 黄刺蛾

彩图 16 茶蓑蛾



彩图 17 栲蚕蛾

彩图 18 金毛虫





彩图 19 绿尾大蚕蛾



彩图 20 石榴茎窗蛾



彩图 21 豹纹木蠹蛾

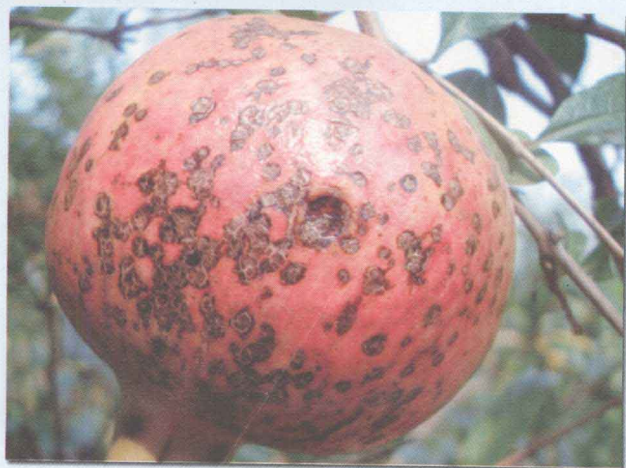
彩图 22 石榴干腐病

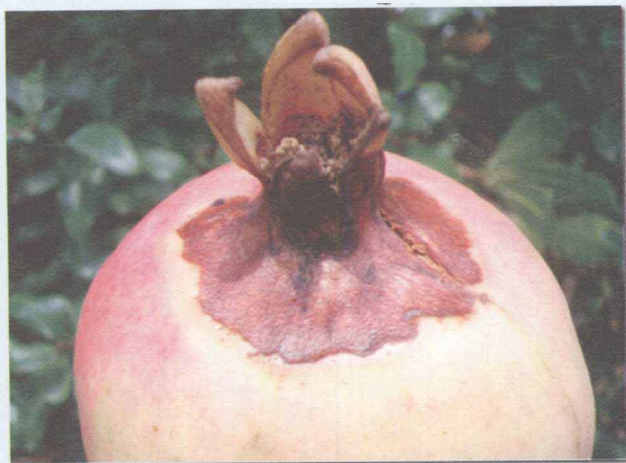


彩图 23 石榴果腐病



彩图 24 石榴褐斑病





彩图 25 石榴蒂腐病



彩图 26 石榴焦腐病



彩图 27 石榴疮痂病

目 录

一、石榴商品性生产概述	(1)
1. 石榴商品性的含意是什么?	(1)
2. 石榴商品性生产的现状是什么?	(2)
3. 发展石榴商品性生产有何经济和生态意义?	(3)
4. 无公害生产对提高石榴商品性的意义是什么?	(7)
5. 石榴商品性生产存在的问题有哪些?	(8)
6. 无公害商品性石榴生产的途径有哪些?	(9)
7. 无公害商品石榴的发展前景如何?	(10)
8. 无公害商品石榴的发展建议有哪些?	(12)
二、石榴树的生长结果特性与石榴商品性生产的关系	(14)
1. 石榴根系有什么特征?	(14)
2. 石榴干与枝有什么特征?	(16)
3. 石榴叶有什么特征?	(17)
4. 石榴芽有什么特征?	(18)
5. 如何分辨石榴的完全花和败育花?	(18)
6. 石榴花芽是怎样分化的?	(21)
7. 石榴花序的类型有哪些?	(21)
8. 石榴花的授粉规律是怎样的?	(22)
9. 石榴结果枝与结果母枝有什么特点?	(22)
10. 石榴坐果早晚与果实商品性有什么关系?	(23)
11. 石榴果实的生长发育有什么特点?	(24)
12. 石榴果实色泽、籽粒风味与商品性有什么关系?	(25)
三、无公害石榴商品性生产的环境条件要求	(27)
1. 我国石榴的适宜栽培区有哪些?	(27)

2. 石榴的物候期是怎样的?	(27)
3. 适合商品石榴生产的基本环境条件要求有哪些?	(28)
4. 提高无公害石榴商品性对环境有哪些要求?	(32)
5. 无公害石榴安全要求的国家标准是什么?	(34)
6. 无公害食品石榴的国家行业标准是什么?	(35)
四、提高石榴商品性生产水平的优良品种	(37)
1. 符合商品性石榴生产的主要优良品种有哪些?	(37)
2. 石榴品种的选配原则和搭配方式是什么?	(49)
3. 石榴的引种原则是什么?	(50)
五、提高石榴商品性生产水平的建园技术	(52)
1. 石榴园地的选择和规划有哪些要求?	(52)
2. 石榴园地的准备和土壤改良技术有哪些?	(52)
3. 石榴优质苗木的标准有哪些?	(56)
4. 石榴苗木的准备应注意哪些问题?	(57)
5. 如何确定石榴高产园的密度?	(57)
6. 石榴高产园的栽植方式有几种?	(60)
7. 什么时期栽植石榴树成活率高?	(60)
8. 如何栽好石榴树?	(61)
9. 怎样提高石榴树的栽植成活率?	(61)
10. 如何进行石榴树的高接改良?	(62)
六、提高石榴商品性生产水平的整形修剪技术	(65)
1. 石榴树与修剪有关的生长特点主要有哪些?	(65)
2. 石榴树枝条种类与修剪有关的生物学特性有哪些?	(65)
3. 石榴树如何运用好修剪技术?	(66)
4. 石榴树什么时期修剪好?	(69)
5. 石榴树的丰产树形和树体结构有几种?	(70)
6. 石榴树的幼树(1~5年生)怎样进行整形修剪?	(72)

7. 盛果期(5年生以上)的石榴树怎样进行整形修剪? ...	(74)
8. 衰老期的石榴树怎样进行整形修剪?	(75)
七、提高石榴商品性生产水平的土壤管理技术	(77)
1. 石榴树为什么要进行逐年扩穴和深翻改土? 如何进行?	(77)
2. 石榴树如何进行果园间作?	(77)
3. 石榴树如何进行中耕除草和应用除草剂?	(78)
4. 石榴树如何进行园地覆盖? 有哪些好处?	(80)
八、提高石榴商品性生产水平的施肥及灌水技术	(82)
1. 石榴树允许和禁止使用的肥料种类有哪些?	(82)
2. 各种营养元素及其在石榴树体中的生理作用是什么?	(86)
3. 石榴树什么时期施肥效果好?	(87)
4. 石榴树如何确定施肥量?	(89)
5. 石榴树施肥的方法有几种?	(93)
6. 影响石榴商品性的主要缺素症状是什么? 怎样矫治?	(96)
7. 石榴树果园灌排水技术有哪些?	(98)
九、提高石榴商品性生产水平的保花保果技术	(101)
1. 石榴树落花落果的类型有哪些?	(101)
2. 石榴树落花落果的原因有哪些?	(101)
3. 提高石榴树坐果率的途径有几种?	(102)
4. 石榴树裂果的原因是什么? 怎样预防?	(104)
十、提高石榴商品性生产水平的病虫害综合防治技术	(107)
1. 适宜石榴园使用的农药种类有哪些?	(107)
2. 石榴树如何科学合理使用农药?	(109)
3. 石榴树病虫害无公害防治的基本原则是什么?	(109)
4. 什么是石榴树病虫害的农业防治? 有哪些措施? ...	(110)

5. 什么是石榴树虫害的物理机械防治? 有哪些措施? (113)
6. 什么是石榴树病虫害的生物防治? 有哪些种类? ... (114)
- 十一、影响石榴商品性生产水平的主要害虫防治技术 (119)
1. 桃蛀螟有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治? (119)
2. 桃小食心虫有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治? (120)
3. 井上蛀果斑螟有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治? (121)
4. 苹果蠹蛾有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治? (123)
5. 石榴巾夜蛾有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治? (124)
6. 榴绒粉蚧有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治? (125)
7. 棉蚜有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治? ... (127)
8. 黄刺蛾有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治? (128)
9. 白眉刺蛾有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治? (129)
10. 丽绿刺蛾有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治? (130)
11. 青刺蛾有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治? (131)
12. 扁刺蛾有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治? (132)
13. 大袋蛾有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治?

.....	(133)
14. 茶蓑蛾有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治?	(134)
.....	(134)
15. 白囊蓑蛾有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治?	(136)
.....	(136)
16. 樗蚕蛾有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治?	(137)
.....	(137)
17. 桉树大毛虫有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治?	(138)
.....	(138)
18. 茶长卷叶蛾有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治?	(140)
.....	(140)
19. 金毛虫有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治?	(141)
.....	(141)
20. 茸毒蛾有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治?	(142)
.....	(142)
21. 绿尾大蚕蛾有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治?	(143)
.....	(143)
22. 核桃瘤蛾有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治?	(145)
.....	(145)
23. 石榴小爪螨有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治?	(146)
.....	(146)
24. 麻皮螨有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治?	(147)
.....	(147)
25. 茶翅螨有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治?	(148)
.....	(148)
26. 中华金带蛾有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样防治?	(149)
.....	(149)
27. 折带黄毒蛾有哪些特征? 为害特点是什么? 怎样	