



冯玉增 主编

欣赏栽培166问

吟

咏石榴的著名诗词有哪些

『拜倒在石榴裙下』的说法源于哪里

如何进行石榴异地引种

盛果期石榴树怎样整形修剪

石榴干腐病如何防治

怎样制作石榴盆景

 中国农业出版社



石榴

欣赏栽培 166问

冯玉增 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

石榴欣赏栽培 166 问/冯玉增主编. —北京: 中国农业出版社, 2013. 8

ISBN 978-7-109-17974-5

I. ①石… II. ①冯… III. ①石榴—果树园艺—问题
解答 IV. ①S665.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 125714 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 100125)

责任编辑 石飞华

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2013 年 8 月第 1 版 2013 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.5 插页: 4

字数: 160 千字

定价: 22.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



编 著 者 名 单

主 编：冯玉增

副主编：冯晓静 王坤宇 李 冰

编著者：冯玉增 冯晓静 王坤宇

李 冰 胡清坡 张艳霞

王心想 曹天顺 王亚丽

王 军 赵 丹 罗东红

赵丽芍 王 慧 韩晓雪

前 言

石榴 (*Punica granatum* L.) 是我国引种栽培最早的果树和花木之一, 有“天下之奇树, 九州之名果, 滋味浸液, 馨香流溢”之美誉, 2 000 多年以来一直与人们的生产、生活和文化结缘。石榴色雅、果丽、韵胜、格高, 国人爱榴、寻榴、赏榴、谈榴、咏榴的高雅风尚世代绵延。

石榴在我国 20 多个省、自治区、直辖市均有栽培, 是河南省新乡市、驻马店市, 陕西省西安市, 安徽省合肥市, 湖北省黄石市、十堰市、荆门市, 山东省枣庄市, 江苏省连云港市, 浙江省嘉兴市等十城市的市花; 在世界上 70 多个国家有分布, 是西班牙、利比亚两国的国花。

近年来, 我国石榴生产发展很快, 除专门作为果树栽培外, 作为居家、庭院、行道、工矿厂区的观赏果树栽培越来越普遍。广大石榴栽培爱好者迫切需要有针对性的技术书籍, 而目前出版的石榴书籍多以果园生产技术为主。

本书作者均为国内从事石榴方面研究的专家学者, 采用问答形式编写, 注重图文并茂, 内容力求



兼顾果园生产和景观园管理技术，并介绍了石榴文化方面的内容，语言通俗易懂。共归纳设计了166个问答，涵盖了以下12个部分：石榴的栽培历史；石榴的植物学特征；石榴的生物学特性；石榴的地理分布与生态环境；石榴分类、品种与引种；石榴繁殖；石榴栽培的土、肥、水管理；石榴的整形修剪技术；石榴盆景制作；石榴病虫害防治；石榴观光果园；石榴的用途、故事与欣赏。

本书编写过程中参考和引用了国内外石榴研究领域的新成果、新技术和成功的实践经验。由于篇幅所限，不一一列出，敬请谅解，在此向他们表示诚挚的感谢。

由于水平所限，不当之处恳请读者朋友批评指正。

冯玉增

2013年3月

目 录

前言

一、石榴的栽培历史 1

1. 石榴的起源地在哪里? 1
2. 石榴是怎样引入我国的? 2
3. 我国古书典籍对石榴有哪些记载? 2
4. 我国古代吟咏石榴的著名诗词有哪些? 3

二、石榴的植物学特征 4

5. 石榴的植物学特征包括哪些内容? 4
6. 石榴有哪些形态特征? 5
7. 石榴的花序属于什么类型? 5
8. 石榴花蕾着生方式有什么特点? 5
9. 石榴花器官构造及花色有什么特点? 6
10. 石榴花有哪些类型? 8
11. 石榴的叶芽有什么特点? 9
12. 石榴的花芽有什么特点? 10
13. 石榴的中间性芽有什么特点? 10
14. 石榴的叶有什么特点? 10
15. 石榴的根系有哪些作用? 11
16. 石榴根的生长有什么特点? 12



17. 石榴的幼芽有哪些颜色? 13
18. 石榴的果实和种子有哪些特点? 13

三、石榴的生物学特性 15

19. 石榴的生物学特性包括哪些内容? 15
20. 石榴树有哪些优点? 15
21. 石榴果实含有哪些营养物质? 17
22. 石榴树的生命周期是怎样的? 17
23. 石榴树的寿命几何? 20
24. 石榴的年生长周期如何? 21
25. 石榴花芽分化的基本特点有哪些? 22
26. 石榴花期在什么时候? 23
27. 石榴开花动态有何特点? 23
28. 石榴蕾期与花的开放时间有何特点? 24
29. 石榴的授粉规律有何特点? 25
30. 石榴的群体花期一般是多少天? 25
31. 石榴果期在什么时候? 25
32. 石榴的坐果率一般是多少? 27
33. 石榴坐果早晚与产量和品质有何关系? 27
34. 石榴果实色泽发育有什么规律? 27
35. 石榴籽粒品质风味有什么特点? 28
36. 石榴的物候期有哪些特点? 28

四、石榴的地理分布与生态环境 31

37. 石榴在世界的分布情况如何? 31
38. 石榴在我国水平分布是怎样的? 32
39. 石榴在我国垂直分布是怎样的? 32



40. 石榴在我国的适宜产区主要包括哪些?	33
41. 石榴生长需要什么样的土壤条件?	35
42. 石榴生长需要什么样的光照条件?	36
43. 石榴生长需要什么样的温度条件?	37
44. 石榴生长需要什么样的水分条件?	38
45. 石榴生长需要什么样的风条件?	39
46. 石榴生长需要什么样的地形条件?	39
五、石榴分类、品种与引种	41
47. 石榴是怎样分类的?	41
48. 石榴的变种有哪些?	41
49. 石榴的品种资源有哪些?	42
50. 如何进行石榴异地引种?	45
六、石榴繁殖	47
51. 石榴树的繁殖方法有哪些?	47
52. 什么是石榴树硬枝扦插繁殖?	47
53. 苗圃地选择与规划要求有哪些?	48
54. 如何进行硬枝扦插的插穗准备?	49
55. 硬枝扦插的插穗处理方法有哪些?	50
56. 育苗密度多少合适?	51
57. 硬枝扦插育苗时间和方法有什么要求?	51
58. 怎样进行苗期管理?	52
59. 如何确定苗木出圃时间?	53
60. 怎样进行起苗?	54
61. 怎样进行苗木分级?	54
62. 怎样进行苗木假植?	54



63. 石榴树如何进行嫩枝扦插繁殖? 55
64. 石榴树如何进行分株繁殖? 55
65. 石榴树如何进行压条繁殖? 56
66. 石榴树如何进行嫁接繁殖? 57

七、石榴栽培的土、肥、水管理 59

67. 怎样给石榴树扩穴和深翻改土? 59
68. 如何进行果园间作? 60
69. 如何进行果园中耕除草? 61
70. 石榴园如何应用好除草剂? 61
71. 如何进行园地覆盖? 有哪些好处? 62
72. 石榴园允许和禁止使用的肥料有哪些? 64
73. 什么时期施肥效果好? 68
74. 如何确定施肥量? 70
75. 施肥的方法有哪些? 74
76. 石榴的主要缺素症状是什么? 怎样矫治?
..... 78
77. 果园灌排水技术有哪些? 80

八、石榴的整形修剪技术 83

78. 石榴树与修剪有关的生长特点主要有哪些? 83
79. 枝条种类与修剪有关的生物学特性有哪些? 84
80. 石榴主要有哪些修剪技术? 86
81. 什么时期修剪好? 89
82. 石榴树形有哪几种? 90
83. 1~5年生的石榴幼树怎样整形修剪? 92
84. 5年生以上的盛果期石榴树怎样整形修剪? 95



85. 衰老期石榴树怎样整形修剪?	95
-------------------------	----

九、石榴盆景制作

97

86. 石榴盆景是怎样发展起来的?	97
87. 石榴盆景的效益如何?	98
88. 石榴盆景造景艺术特点有哪些?	98
89. 怎样欣赏石榴盆景的根?	99
90. 怎样欣赏石榴盆景的干?	99
91. 怎样欣赏石榴盆景的花果?	100
92. 如何选择作石榴盆景的品种?	100
93. 石榴盆景材料的人工繁殖方法有哪几种?	100
94. 石榴盆景树桩来源自哪里?	101
95. 石榴盆景的树桩如何处理?	101
96. 如何进行石榴盆景的造型设计?	102
97. 怎样制作石榴盆景?	104
98. 盆景的养护管理要点有哪些?	108

十、石榴病虫害防治

112

99. 桃蛀螟危害石榴有何特点? 怎样防治?	112
100. 井上蛀果斑螟危害石榴有何特点? 怎样防治?	113
101. 苹果蠹蛾危害石榴有何特点? 怎样防治?	114
102. 石榴巾夜蛾危害石榴有何特点? 怎样防治?	115
103. 榴绒粉蚧危害石榴有何特点? 怎样防治?	116
104. 棉蚜危害石榴有何特点? 怎样防治?	116



105. 刺蛾类危害石榴有何特点? 怎样防治? 117
106. 大袋蛾危害石榴有何特点? 怎样防治? 118
107. 茶蓑蛾危害石榴有何特点? 怎样防治? 119
108. 白囊蓑蛾危害石榴有何特点? 怎样防治? 120
109. 樗蚕蛾危害石榴有何特点? 怎样防治? 121
110. 桉树大毛虫危害石榴有何特点? 怎样防治?
..... 122
111. 金毛虫危害石榴有何特点? 怎样防治? 123
112. 茸毒蛾危害石榴有何特点? 怎样防治? 124
113. 绿尾大蚕蛾危害石榴有何特点? 怎样防治?
..... 124
114. 核桃瘤蛾危害石榴有何特点? 怎样防治? 125
115. 石榴小爪螨危害石榴有何特点? 怎样防治?
..... 127
116. 麻皮椿危害石榴有何特点? 怎样防治? 128
117. 中华金带蛾危害石榴有何特点? 怎样防治?
..... 128
118. 枣龟蜡蚧危害石榴有何特点? 怎样防治? 130
119. 八点广翅蜡蝉危害石榴有何特点? 怎样防治?
..... 131
120. 石榴茎窗蛾危害石榴有何特点? 怎样防治?
..... 131
121. 豹纹木蠹蛾危害石榴有何特点? 怎样防治?
..... 133
122. 黑蝉危害石榴有何特点? 怎样防治? 133
123. 苹毛丽金龟危害石榴有何特点? 怎样防治?
..... 134



124. 石榴干腐病有何症状? 如何防治?	135
125. 石榴果腐病有何症状? 如何防治?	137
126. 石榴褐斑病有何症状? 如何防治?	138
127. 石榴黑霉病有何症状? 如何防治?	138
128. 石榴蒂腐病有何症状? 如何防治?	139
129. 石榴焦腐病有何症状? 如何防治?	140
130. 石榴曲霉病有何症状? 如何防治?	140
131. 石榴疮痂病有何症状? 如何防治?	140
132. 石榴青霉病有何症状? 如何防治?	141
133. 石榴麻皮病有何症状? 如何防治?	142
134. 石榴黑斑病有何症状? 如何防治?	142
135. 石榴炭疽病有何症状? 如何防治?	143
136. 石榴叶枯病有何症状? 如何防治?	144
137. 石榴煤污病有何症状? 如何防治?	144
138. 石榴黄叶病有何症状? 如何防治?	145
139. 石榴皱叶病有何症状? 如何防治?	146
140. 石榴茎基枯病有何症状? 如何防治?	146
 十一、石榴观光果园	 148
141. 发展城郊观光石榴园有何重要意义?	148
142. 城郊观光石榴园的类型有哪些?	149
143. 如何规划城郊观光石榴果园?	150
144. 城郊观光石榴园有哪些规划原则?	150
145. 城郊观光石榴园的规划内容有哪些?	151
146. 如何进行石榴观光果园道路规划?	153
147. 如何进行石榴观光果园果树栽植规划?	154
148. 观光石榴园管理有哪些原则?	156



十二、石榴的用途、故事与欣赏 157

- 149. 石榴有哪些用途? 157
- 150. 石榴有哪些观赏价值? 158
- 151. 石榴有哪些经济价值? 159
- 152. 石榴有哪些药用价值? 159
- 153. 与石榴有关的常用民间验方有哪些? 163
- 154. 与石榴有关的兽用验方有哪些? 165
- 155. 石榴有哪些综合利用价值? 165
- 156. 如何巧食石榴花、石榴果皮? 170
- 157. 石榴有哪些生态价值? 171
- 158. 我国有哪些城市以石榴为市花? 172
- 159. 关于石榴传播友谊的故事有哪些? 172
- 160. 关于石榴来源和张骞的故事有哪些? 173
- 161. 关于石榴与爱情的故事有哪些? 174
- 162. 石榴为何有“多子多福”的寓意? 175
- 163. “拜倒在石榴裙下”的说法源于哪里? 176
- 164. 关于石榴的神话传说有哪些? 177
- 165. 关于石榴花神有何传说? 177
- 166. 石榴花有哪些品格? 178

附录

- 一、果用石榴品种简介 179
- 二、观赏石榴品种简介 192

参考文献 195



一、石榴的栽培历史

1. 石榴的起源地在哪里？

石榴原产古代波斯地区，即现在的伊朗、阿富汗、格鲁吉亚等地。据 Н. И. Вавилов (1926) 和 П. М. Жуковский (1970) 对栽培植物起源研究，把世界果树分为 12 个起源中心，石榴为前亚细亚起源中心。伊朗史前已有关于石榴栽培的记载。今伊朗、阿富汗等国海拔 300~1000 米的山上仍分布有大片石榴野生丛林。学术界普遍认为，以上地方是石榴的原产地。

1983 年我国学者对西藏果树资源考察发现，在三江流域海拔 1700~3000 米的察隅河两岸的荒坡上，分布有古老的野生石榴群落，其中无食用价值的酸石榴占 99.4%，甜石榴仅占 0.6%。三江流域是十分闭塞的峡谷区，人工传播十分困难，但该地区是否是石榴的原产地之一，尚有待研究。



2. 石榴是怎样引入我国的?

据许多古代文献资料考证：石榴是在汉代由张骞出使西域时从涂林安石国带回，并逐渐传布至全国适宜栽培区。20世纪70年代长沙马王堆汉墓出土的经书中，曾有石榴的记载。历史资料 and 现代考古均证明，石榴传入我国已有2000余年的历史了。

日本学者菊池秋雄的《果树园艺学》疑石榴系公元3世纪从伊朗传入印度，再由印度传入中国西藏，由西藏传入四川、云南等地，直至东南亚各国。至今在云南、四川及西藏部分地区盛产石榴。这可能是另一个传播路线。

3. 我国古书典籍对石榴有哪些记载?

我国最早有关石榴来源记载的古书是西晋张华的《博物志》，书中记载有汉张骞出使西域，从涂林安石国带回安石榴。古书《群芳谱》有同样记载，称石榴为“若榴、丹若、金罍、天浆”等。

东汉张衡在《南都赋》中记有：“若其园圃……乃有樱梅山柿，侯桃梨栗。栲枣若留，穰橙邓橘。”据《花史》记载，西晋时期在洛阳的石崇金谷园植有石榴，名“石崇榴”（石崇是当时有名的仕族）。南北朝时吴钧著《西京杂记》也记述在长安修筑上林苑时，群臣百官从各地献奇花珍果，其中就有安石榴、甘石榴等品种。唐代诗人元稹诗曰：“何年安石国，万里贡榴花。迢递河源道，固依汉使槎。”至北魏贾思勰的《齐民要术》中，有关于石榴的繁殖、栽培、嫁接



记载，已总结出较为丰富的管理经验，说明当时石榴作为果树生产已相当普遍，栽培技术达到了一定水平。

4. 我国古代吟咏石榴的著名诗词有哪些？

翻开史册，几乎各个朝代都有对石榴尽情讴歌的著名诗词歌赋。

西晋潘岳在《安石榴赋》中赞石榴“御机疗渴，解醒止醉”，“榴者，天下之奇树，九州之名果”，“华实并丽，滋味亦殊；商秋受气，收华敛实，千房同蒂，千子如一；缤纷磊落，垂光耀质，滋味浸液，馨香流溢”。

南朝何思澄的《南苑出美人》中“媚眼随娇合，丹唇逐笑兮，风卷葡萄带，日照石榴裙”。

唐代是我国诗作最丰富的朝代，关于石榴的诗作非常多。韩愈云：“五月榴花照眼明，枝间时见子初成。可怜此地无车马，颠倒青苔落绛英。”温庭筠形容“海榴开似火，先解报春风”。李贺《遥俗》中有描写“飞向南城去，误落石榴裙”的诗句。

宋代王安石赞美石榴“浓绿万枝红一点，动人春色不须多”。从春到夏，榴花开过不断。梅尧臣《阳武王安之寄石榴》云：“安榴若拳石，中蕴丹砂粒。割之珠落盘，不待蛟人泣。”杨万里曾有“雾縠作房珠作骨，水精为醴玉为浆”的诗句赞颂被视为果中珍品的石榴。

从以上诗词中可以看出，古人题咏石榴除以“石榴”为名外，还有以“石榴花”“石榴果”“石榴树”“山石榴”“花石榴”等为名的。最早的诗作始于汉代。