



软籽石榴

优质高效栽培

冯玉增等 主编



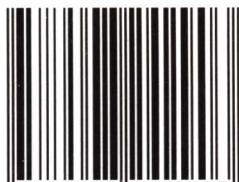
金盾出版社

责任编辑：张春林

软籽石榴 优质高效栽培



ISBN 7-5082-4290-4



9 787508 242903 >



ISBN 7-5082-4290-4

S · 1414 定价: 8.00 元

软籽石榴优质高效栽培

主 编

冯玉增 陈德均 韩德波

副主编

姚清志 黄广春 张申广

王凤寅 和月霞 王庚申

编著者

冯玉增 陈德均 韩德波 姚清志

黄广春 张申广 王凤寅 和月霞

王庚申 杨锦州 韩红军 董胜林

张 敏 职庆利 田顺龙 孟宪敏

唐春玲 吴占清 职法清 郭素平

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书全面地介绍了我国各石榴产区珍稀石榴良种——软籽石榴,计23个品种。介绍了石榴的植物学特征,生物学特性,苗木繁殖,高产、优质、抗灾栽培技术和病虫害防治、整形修剪、贮藏保鲜、果品加工等技术。

本书作者是长期从事石榴研究的资深专家,经验丰富。全书注重实用性,内容全面,技术先进,图文并茂,通俗易懂,适合从事果树科研及农技推广工作者和农林院校、农村职业中专师生及广大果农阅读。

图书在版编目(CIP)数据

软籽石榴优质高效栽培/冯玉增等主编. —北京:金盾出版社,2006.12

ISBN 7-5082-4290-4

I. 软… II. 冯… III. 石榴-果树园艺 IV. S665.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第108018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

彩色印刷:北京百花彩印有限公司

黑白印刷:北京金盾印刷厂

装订:海波装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:6.875 彩页:4 字数:149千字

2006年12月第1版第1次印刷

印数:1—11000册 定价:8.00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 蜜露软籽结果状



彩图3 蜜宝软籽

彩图4 蜜宝
软籽结果状



彩图5 河阴软籽

彩图6 河阴
软籽大白甜





彩图7 河阴红月

彩图8 突尼斯软籽



彩图9 峰县软籽

彩图 10 枣辐软籽 9号



彩图 11 玛瑙籽



彩图 12 玉石籽



彩图 13 青皮软籽



彩图 14 大绿籽

彩图 15 软核酸



彩图 16 火 炮

彩图 17 甜绿籽



彩图 18 糯石榴



彩图 19 净皮软籽甜

彩图 20 江石榴



**金盾版图书,科学实用,
通俗易懂,物美价廉,欢迎选购**

锦橙优质丰产栽培	6.30 元	龙眼荔枝施肥技术	5.50 元
脐橙优质丰产技术	14.00 元	龙眼荔枝病虫害诊断与	
脐橙整形修剪图解	4.00 元	防治原色图谱	14.00 元
椪柑优质丰产栽培技术	9.00 元	杨梅丰产栽培技术	6.00 元
温州蜜柑优质丰产栽培		枇杷高产优质栽培技术	5.00 元
技术	12.50 元	枇杷无公害高效栽培	8.00 元
橘柑橙柚施肥技术	7.50 元	大果无核枇杷生产技术	8.50 元
柠檬优质丰产栽培	8.00 元	橄榄栽培技术	3.50 元
香蕉无公害高效栽培	10.00 元	油橄榄的栽培与加工利	
香蕉优质高产栽培(修		用	7.00 元
订版)	7.50 元	大樱桃保护地栽培技术	10.50 元
荔枝高产栽培	4.00 元	图说大樱桃温室高效栽	
荔枝高产栽培(修订版)	6.00 元	培关键技术	7.00 元
荔枝无公害高效栽培	8.00 元	樱桃猕猴桃良种引种指	
芒果高产栽培	5.50 元	导	12.50 元
香蕉菠萝芒果椰子施肥		樱桃高产栽培	3.50 元
技术	6.00 元	樱桃高产栽培(修订版)	6.50 元
香蕉菠萝病虫害诊断与		樱桃保护地栽培	4.50 元
防治原色图谱	8.50 元	樱桃无公害高效栽培	7.00 元
菠萝无公害高效栽培	8.00 元	桃杏李樱桃果实贮藏加	
大果甜杨桃栽培技术	4.00 元	工技术	6.50 元
仙蜜果栽培与加工	4.50 元	无花果栽培技术	4.00 元
龙眼早结丰产优质栽培	7.50 元	无花果保护地栽培	5.00 元
龙眼枇杷梅李优质丰产		无花果无公害高效栽培	9.50 元
栽培法	1.70 元	开心果(阿月浑子)优质	

高效栽培	7.50 元	术	6.00 元
树莓优良品种与栽培技		茶园土壤管理与施肥	6.50 元
术	10.00 元	茶树良种	7.00 元
人参果栽培与利用	7.50 元	无公害茶的栽培与加工	9.00 元
猕猴桃无公害高效栽培	7.50 元	茶树病虫害防治	9.00 元
猕猴桃栽培与利用	6.50 元	无公害茶园农药安全使	
猕猴桃高效栽培	8.00 元	用技术	9.00 元
沂州木瓜栽培与利用技		茶桑施肥技术	4.00 元
术问答	5.50 元	中国名优茶加工技术	5.00 元
沙棘种植技术与开发利		名优茶加工机械	8.00 元
用	4.50 元	茶树栽培基础知识与技	
简明落叶果树病虫害防		术问答	4.50 元
治手册	7.50 元	果园除草技术	4.80 元
落叶果树害虫原色图谱	14.20 元	林果生产实用技术荟萃	11.00 元
落叶果树病害原色图谱	14.90 元	林木育苗技术	17.00 元
南方果树病虫害原色图		果树林木嫁接技术手册	23.00 元
谱	18.00 元	城郊农村如何发展苗圃业	8.00 元
石榴无公害高效栽培	10.00 元	植物无性繁殖实用技术	20.00 元
石榴高产栽培(修订版)	6.00 元	杨树丰产栽培与病虫害	
石榴整形修剪图解	6.50 元	防治	11.50 元
石榴无花果良种引种指		杨树丰产栽培	16.00 元
导	13.00 元	廊坊杨栽培与利用	8.00 元
桑树良种苗木繁育技术	3.00 元	杉木速生丰产优质造林	
桑树高产栽培技术	5.00 元	技术	4.80 元
桑树病虫害防治技术	5.20 元	马尾松培育及利用	6.50 元
茶树高产优质栽培新技		油桐栽培技术	4.30 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者,另加10%邮挂费。书价如有变动,多退少补。邮购地址:北京市丰台区晓月中路29号院金盾出版社邮购部,联系人:徐玉珏,邮政编码:100072,电话:(010)83210682,传真:(010)83219217。

目 录

一、栽培软籽石榴的经济价值及生态意义与生产概况	… (1)
(一)经济价值及生态意义	… (2)
(二)生产概况	… (4)
二、新优软籽石榴适栽区及品种	… (11)
(一)我国石榴的适宜栽培区	… (11)
(二)新优软籽石榴品种	… (14)
三、软籽石榴的生长结果特性	… (37)
(一)生长发育的年龄时期	… (37)
(二)生长习性	… (41)
(三)开花结果习性	… (46)
四、软籽石榴优质丰产的生态条件	… (56)
(一)物候期	… (56)
(二)生长发育与自然条件要求	… (58)
五、科学繁殖良种	… (66)
(一)扦插繁殖	… (66)
(二)嫩枝繁殖	… (73)
(三)分株繁殖	… (74)
(四)压条繁殖	… (74)
(五)嫁接繁殖	… (76)
六、科学建园	… (78)
(一)园地选择与规划	… (78)
(二)园地准备与土壤改良	… (80)
(三)栽植方法	… (84)
七、石榴园的周年综合管理	… (91)

附录.....	(204)
(一)波尔多液的作用与配制方法.....	(204)
(二)石硫合剂的作用与熬制方法.....	(205)
(三)肥料混合使用表.....	(208)

一、栽培软籽石榴的经济价值及生态意义与生产概况

石榴为中亚古老果树之一,于西汉时期,沿丝绸之路传入我国,距今已有 2 000 多年的栽培历史,目前在我国 20 多个省、市、自治区有栽培。石榴枝繁叶茂,花艳果美。其花有红、黄、白各色,花期长达 2 个月,盛开于 5 月份。古诗曰“五月榴花红似火,滚滚醉人波”。石榴果实外皮有红、黄、白、青、紫等各色,形似灯笼,缀满枝头,于 9 月底 10 月初成熟。石榴花果双姝,是典型的产果树种和观赏植物。其干形扭曲,苍劲古朴,千姿百态,自然成景,又是适合街道、工矿厂区、公园绿化及盆景制作的果树树种。国内许多地区予以大力发展,山东省枣庄市,河南省新乡市、驻马店市,陕西省西安市,湖北省黄石市、荆门市,广东省南澳县等城市均把石榴定为“市花(树)”,作为市区重要绿化观赏树种予以发展。

石榴树生长健壮,耐干旱,耐瘠薄,好栽培,易管理,对土壤、气候适应性强,丘陵、平原、滩涂,沙土,壤土,黏土等,均可选择适宜品种进行栽培。由于其始果早、产量高、经济效益显著,近年来发展迅速,但市场仍供不应求。

目前我国石榴品种约有 240 个。其中软籽(核)类品种 20 多个,除具备普通石榴的优良特性外,由于其籽(核)软可咀嚼吞咽,更是果品中的极品。

(一)经济价值及生态意义

石榴是我国人民十分喜爱的果树之一。果实成熟于中秋、国庆两大节日期间,历来被我国人民视为馈赠亲友的喜庆、吉祥果品,象征繁荣昌盛、和睦团结,寓意子孙满堂、后继有人。

石榴果实营养丰富。其籽粒含碳水化合物 17% 以上,维生素 C 含量超过苹果、梨 1~2 倍,粗纤维 2.5%,无机元素钙、磷、钾等含量 0.8% 左右。风味甜酸爽口,果实除鲜食外,还可加工成果汁、果酒、果露,是一种高级清凉保健饮品。因石榴果品及饮品市场供应稀少,其价格是橘子、香蕉、苹果的几倍,畅销国内外市场。

石榴树全身是宝。其果实性味甘酸、涩温无毒,具有杀虫收敛、涩肠止痢等功效,可治疗久泻、便血、脱肛、带下、虫积腹痛等症;果皮也为强力治痢良药。根皮中含有石榴皮碱,具有驱蛔作用。石榴的果皮、根皮等对痢疾杆菌、绿脓杆菌和伤寒杆菌等,均有一定抑制作用。石榴汁和石榴种子油中,含有丰富的维生素 B₁、维生素 B₂ 和维生素 C 以及烟酸、植物雌激素与抗氧化物质鞣酸等,对防治癌症和心血管病、抗衰老和防治更年期综合征等均有较好的医疗作用。三白石榴根浸泡饮用,可治疗高血压病。叶片经炮制,是上等茶叶,长期饮用具有降压、降血脂功效。用叶片浸水洗眼,还可明目,消除眼疾。石榴根皮、果皮及隔膜富含鞣质,是印染、制革工业的重要原料。

石榴树好栽培,分布范围广。石榴树具有早结果、早丰产、早收益及结果年限长、收益效率高等优点,且具有耐干旱、