

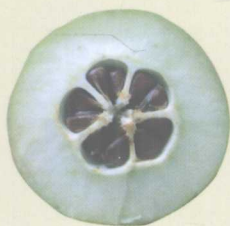


Yaoyong Mugua
Guifanhua Zaipei ji
Kaifa Liyong

药用木瓜

规范化栽培及开发利用

白志川 等 编著



 中国农业出版社



药用木瓜 规范化栽培及开发利用

白志川 等 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

药用木瓜规范化栽培及开发利用/白志川等编著. —北京:
中国农业出版社, 2008. 12

ISBN 978-7-109-13163-7

I. 药… II. 白… III. 木瓜—果树园艺 IV. S661.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 192057 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 孟令洋

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 7.75 插页: 3

字数: 190 千字

定价: 20.00 元

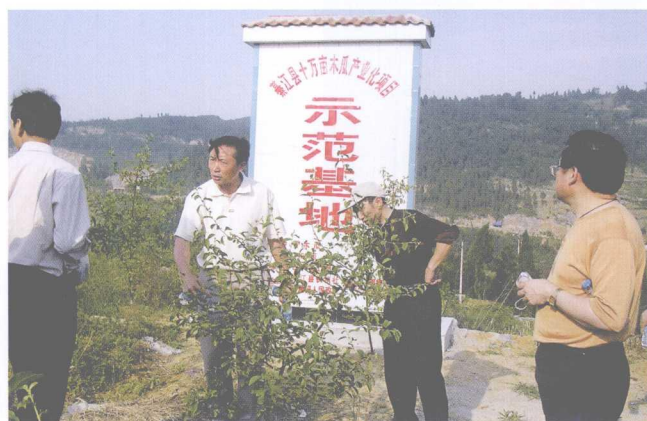
(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

白志川简介

白志川，教授，硕士生导师，西南大学园艺园林学院党委委员，植物学系主任，重庆市植物学会副秘书长，重庆市司法局种植业司法鉴定成员，重庆市巴渝中医药研究所特聘研究员，重庆市市级科技特派员。出版专著《青蒿的栽培与加工》、《青蒿 金银花的栽培与加工技术》、《薄荷 香桂高效栽培与加工技术》。主编《结构植物学》教材、副主编高等教育出版社规划教材《基础生物学》、参编林业部“十一五”规划教材《植物学》、农业出版社规划教材《药用植物学》。主持重庆市科委自然科学基金项目及西南大学项目多项，主研引进国际先进农业科学技术项目(948)“高效脂肪酸去饱和酶基因鉴定克隆技术”研究课题等。主持或参加学校与地方合作科研项目10多项。发表论文50多篇，其中在核心期刊上发表20多篇。获中华人民共和国国家知识产权局发明专利一项。1996年开始培养植物学专业硕士研究生，现已培养研究生40多名。



重庆綦江药用木瓜规范化生产基地



綦江县木瓜产业基地



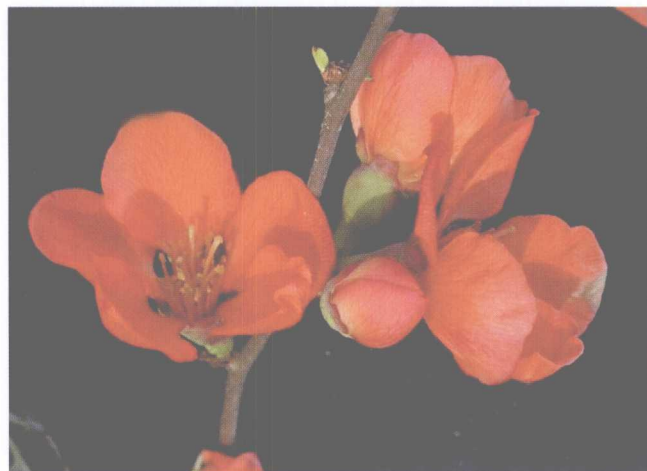
綦江木瓜产业推进会



皱皮木瓜花枝



綦江木瓜花枝



日本木瓜花



毛叶木瓜花



皱皮木瓜结果枝



光皮木瓜结果枝

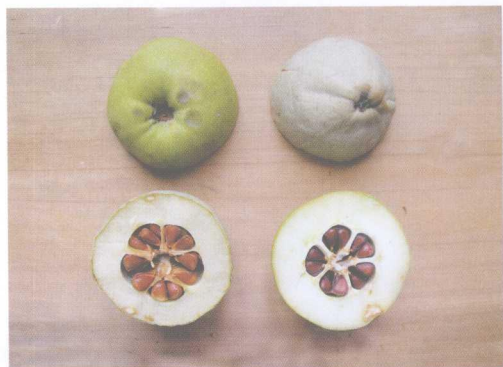


綦江木瓜结果枝





皱皮木瓜果实纵切面



皱皮木瓜果实横切面



皱皮木瓜果实烘干



主 编：白志川

副主编：刘世尧 周志钦

编著者：白志川 刘世尧 周志钦

于 杰 周 浓 刘 杨

张 华 马登峰 赵君峰

房立晶 韩 晶 孙婵娟

侯 双 南海江 刘 磊

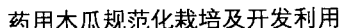
刘 洪



前言

木瓜是蔷薇科梨亚科木瓜属 (*Chaenomeles*) 落叶灌木或小乔木, 果实药食兼用, 以药用为主。木瓜以成熟的果实入药, 性酸、涩、温, 内含皂甙、黄酮、苹果酸、酒石酸、柠檬酸及维生素 C 等多种成分, 具舒筋活络、和胃化湿、敛肺、祛湿热等功效, 主治风湿、关节疼痛、腰膝酸痛、肢体麻木及吐泻腹痛、四肢抽搐等症。我国木瓜资源丰富, 且木瓜用途广泛, 在我国的使用历史悠久, 是一种观赏和保健价值都很高的果树品种。近年来, 以木瓜为原料已经开发出了大量的保健美容系列产品, 丰富了人们的生活。

木瓜在我国使用历史悠久, 是一种集观赏、食用与药用的重要果树资源。目前, 随着人们对天然植物产品、提取物及制品的青睐, 我国药用木瓜在栽培生产与产品加工等领域也迅速地发展起来。但是随着我国木瓜产业的发展, 一些弊端也随之显现, 如木瓜产地的果农对品种不清, 发展具有盲目性; 市场上的消费者对药用木瓜的归属不明, 常受到误导; 木瓜加工企业对药用木瓜果实的开发潜力研究不深, 严重制约了木瓜系列产品





目 录

前言

第一章 药用木瓜概述 1

- 1.1 药用木瓜植物学分类 1
- 1.2 药用木瓜化学成分及其功能 2
- 1.3 优质药用木瓜的规范化栽培 4
- 1.4 木瓜化学成分 5
- 1.5 木瓜系列产品 6
- 1.6 我国木瓜产业发展趋势以及重庆市木瓜产业发展策略 ... 7

第二章 木瓜属植物分类系统 11

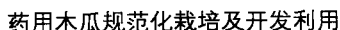
- 2.1 木瓜属植物学分类 11
- 2.2 木瓜属主要植物概况 12
 - 2.2.1 木瓜海棠 (*Chaenomeles sinensis*) 13
 - 2.2.2 皱皮木瓜 (*Chaenomeles speciosa*) 14
 - 2.2.3 毛叶木瓜 (*Chaenomeles cathayensis*) 16
 - 2.2.4 西藏木瓜 (*Chaenomeles thibetica*) 17
 - 2.2.5 日本木瓜 (*Chaenomeles japonica*) 18
- 2.3 药用木瓜易混品种区分 19
 - 2.3.1 木瓜与番木瓜 19
 - 2.3.2 皱皮木瓜与光皮木瓜 20



2.3.3	我国木瓜产区及品种	22
2.4	我国药用木瓜的产地与分布	24
2.4.1	皱皮木瓜	24
2.4.2	光皮木瓜(山木瓜)	25
2.4.3	小木瓜(酸楂)	25
2.4.4	楤梔	26
2.5	我国观赏木瓜品种	26
2.5.1	贴梗海棠	26
2.5.2	毛叶木瓜	27
2.5.3	日本木瓜	28
2.5.4	傲大贴梗海棠	28
第三章	药用木瓜生药学研究	31
3.1	药用木瓜考证	31
3.1.1	药用木瓜功效与应用考证	31
3.1.2	药用木瓜名称与产地考证	32
3.1.3	药用木瓜特征及原植物考证	32
3.1.4	药用木瓜炮制方法考证	34
3.2	药用木瓜的生药学研究	35
3.2.1	正品药用木瓜原植物性状	35
3.2.2	药用木瓜组织构造	36
3.3	药用木瓜药材鉴别	39
3.3.1	药用木瓜生药性状	39
3.3.2	粉末特征	41
3.3.3	理化鉴别	43
3.3.4	紫外光谱鉴别	44
3.3.5	薄层色谱鉴别	45
3.3.6	HPLC 色谱鉴别	46
第四章	优质木瓜的规范化栽培技术	51
4.1	木瓜规范化栽培环境要求	51

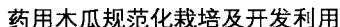


• 3 •





第六章 药用木瓜在现代医学中的应用	116
6.1 木瓜的药理作用	116
6.1.1 抗烧伤作用	117
6.1.2 抗菌作用	117
6.1.3 对肝脏的作用	118
6.1.4 抗肿瘤作用	119
6.1.5 降血脂作用	120
6.1.6 抗炎作用	120
6.1.7 对机体免疫的影响	120
6.2 木瓜的临床应用	121
6.2.1 木瓜的临床用药历史	121
6.2.2 木瓜在现代临床中的应用	124
6.3 中药木瓜复方与食疗例证	127
6.3.1 中药木瓜复方摘录	127
6.3.2 中药木瓜食疗摘录	132
第七章 木瓜产品的市场前景及系列产品开发	137
7.1 木瓜果实的经济价值	138
7.1.1 木瓜果实营养价值	138
7.1.2 木瓜的药用价值	138
7.1.3 木瓜的观赏价值	139
7.1.4 木瓜的美容价值	140
7.2 木瓜产品的市场前景	140
7.2.1 国际市场	141
7.2.2 国内市场	142
7.3 木瓜产品开发	144
7.3.1 药材产品	145
7.3.2 保健饮品、食品及化妆品	145
7.3.3 中药西化	146
7.3.4 开发木瓜旅游资源	146



• 6 •