

YOUZHI MUGUA WUGONGHAI
FENGCHAN ZAIPEI JISHU

优质木瓜无公害

丰产栽培技术

陈春玲 高广梅 主编



黄河水利出版社

优质木瓜无公害 主产栽培技术

陈春玲 高广梅 主编



黄河水利出版社

内 容 提 要

本书是作者在承担编写国家林业行业标准 LY/T1661—2006《木瓜栽培技术规程》的过程中,总结多年从事木瓜生产的实践经验和研究成果,并广泛吸取全国各木瓜产区的生产经验和加工技术编写而成的。主要内容包括:木瓜的栽培价值、与番木瓜的区别、木瓜的优良品种、生物学特性、生态区域划分、无公害木瓜生产标准、苗木繁育、丰产园建立、土肥水及花果管理、果实套袋、整形修剪、低产园改造技术、大树移栽技术、主要病虫害的无公害防治技术、果实的采收、贮藏及加工等。适合广大果农、基层农技人员以及果树爱好者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

优质木瓜无公害丰产栽培技术/陈春玲,高广梅主编.
郑州:黄河水利出版社,2008.8

ISBN 978 - 7 - 80734 - 470 - 4

I. 优… II. ①陈… ②高… III. 木瓜 - 果树园艺
IV. S661.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 111185 号

出版 社:黄河水利出版社

地址:河南省郑州市金水路 11 号

邮政编码:450003

发行单位:黄河水利出版社

发行部电话:0371 - 66026940

传真:0371 - 66022620

E-mail:hslcbs@126.com

承印单位:黄河水利委员会印刷厂

开本:890 mm × 1 240 mm 1/32

印张:6.75

插页:4

字数:201 千字

印数:1—1 200

版次:2008 年 8 月第 1 版

印次:2008 年 8 月第 1 次印刷

定价:26.00 元

《优质木瓜无公害丰产栽培技术》

编 委 会

主任 魏诸清

总顾问 刘凡林

主编 陈春玲 高广梅

副主编 曾宪平 周道均 李明章 刘 辉 王家田
张来群 黄险峰 黄艳峰 韩臣鹏 陈秀坤

编著者 (按姓氏笔画为序)

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 丁 重 | 王中瑞 | 王付臣 | 王光宇 | 王传尧 |
| 王安平 | 王 丽 | 王春生 | 王家田 | 左信章 |
| 左振琴 | 石怀礼 | 冯兴才 | 成 同 | 朱新艳 |
| 刘亚杰 | 刘 帆 | 刘金明 | 刘 峰 | 刘 辉 |
| 刘豪杰 | 刘 璞 | 齐中富 | 孙永凡 | 杨献忠 |
| 李 玮 | 李林全 | 李明章 | 李怡忱 | 李 审 |
| 张宇明 | 张守红 | 张来群 | 张 凯 | 张 祎 |
| 张 娜 | 张 勇 | 陈秀坤 | 陈 良 | 陈春玲 |
| 邵可贵 | 周祖伦 | 周道均 | 郑国辉 | 孟红雨 |
| 赵连枝 | 郝群章 | 钟家斌 | 段 炼 | 段 霞 |
| 贺 帆 | 袁 琳 | 徐和琴 | 高广梅 | 高地玲 |
| 郭鹏启 | 黄险峰 | 黄艳峰 | 韩臣鹏 | 景建华 |
| 曾丽莉 | 曾宪平 | | | |

前 言

木瓜系蔷薇科木瓜属落叶植物,全世界共有 5 个种,其中 4 种原产于中国,1 种产于日本。木瓜自古以来一直是我国传统的名贵中药材,是不少地方的土特产,在中国有 3 000 多年的栽培历史。《诗经·卫风》有诗曰:“投我以木瓜,报之以琼琚……”;《齐民要术》中有“木瓜,种子及栽皆得,压枝也有,栽种与李同”的文字记载。李时珍在《本草纲目》中记载:“木瓜处处有之,而宣城者为佳。”因此,宣木瓜全国闻名。近年来,一些地区木瓜生产发展较快,如湖北长阳的资丘木瓜已被指定为国家中药现代化项目 GAP 示范种植基地。山东临沂在品种选育、食用加工和园林观赏等方面大力研究开发,使沂州木瓜久负盛名。河南桐柏境内现存百年生以上木瓜大树千余株,光皮木瓜栽培面积和产量居全国前列,2003 年被指定为全国木瓜产业标准化示范区,2004 年被国家林业局授予“中国木瓜之乡”称号。

从木瓜在全国的分布来看,各地都有大面积或零星的野生资源、栽培资源和园林观赏资源,其中以光皮木瓜和皱皮木瓜栽培面积最大。皱皮木瓜主产地在四川、湖北长阳、安徽宣州、山东临沂、浙江的淳安等区域;光皮木瓜以河南桐柏、湖北郧县、山东菏泽、陕西、河北等地为集中分布区,云南、广西等地也有大量栽培。

木瓜果实中富含蛋白质、糖类、有机酸类、多种维生素和矿物质元素,是一种果中珍品。木瓜不仅是医药工业的重要原料,还能够加工果酒、饮料、果酱、果脯、罐头等。研究表明,果实中丰富的有机酸还是加工天然有机保健酸味饮料的新资源;其多元酚类化合物及皂甙具有抗菌、抗病毒、抗肿瘤等作用,是生产加工现代中药及保健品的新型中间原料;从果实中提取出的天然香精广泛用于食品、糖果加工业和化妆品等化工业香料剂。近年来,木瓜的食用保健价值已得到了社会的认可,随着木瓜果实新的药食用价值和保健功效的进一步开发,其应用领域

更加广泛,市场前景广阔。

木瓜虽然是我国古老的经济树种,但长期以来一直处于野生和粗放式栽培管理状态。进行无公害优质丰产栽培是今后木瓜产业发展的新趋势。目前全国各地对木瓜栽培方面开展的科学的研究工作较少,可供查阅的木瓜资料、文献和书籍很有限。鉴于此,作者以从事木瓜研究和生产 20 多年的实践经验为基础,以我国生产绿色(无公害)果品的相关标准规定为依据,广泛考察和调研了全国各著名木瓜产区的生产经验和生产现状,根据积累的资料编写了本书。编写时突出可操作性、新颖性、科学性和系统性,力求文字通俗易懂、简明扼要。可作为基层农技推广人员、生产管理人员和果树爱好者的参阅书籍。

在本书编写过程中,部分资料借鉴和参考了一些书籍及文章,谨向这些作者表示感谢。由于编者水平所限,书中难免有疏漏和不妥之处,恳请同行和广大读者不吝赐教。

编 者

2008 年 3 月

目 录

| | |
|-----------------------------------|------|
| 第一章 木瓜的栽培价值 | (1) |
| 第一节 木瓜的经济价值 | (1) |
| 第二节 木瓜与番木瓜的区别 | (4) |
| 第二章 木瓜的栽培历史与生产现状 | (7) |
| 第一节 栽培历史 | (7) |
| 第二节 生产现状 | (9) |
| 第三章 木瓜的种类及优良品种 | (12) |
| 第一节 木瓜的植物学分类 | (12) |
| 第二节 光皮木瓜及其优良品种 | (15) |
| 第三节 皱皮木瓜及其优良品种 | (20) |
| 第四章 木瓜的生物学特性 | (26) |
| 第一节 根系的特性 | (26) |
| 第二节 芽、叶及枝的特性 | (28) |
| 第三节 结果特性 | (29) |
| 第四节 果实的生长发育 | (32) |
| 第五章 木瓜的适生环境条件及生态区域划分 | (34) |
| 第一节 木瓜的生命周期 | (34) |
| 第二节 木瓜的适生环境条件 | (37) |
| 第三节 生态区域划分 | (39) |
| 第六章 优质木瓜无公害丰产栽培的要求 | (41) |
| 第一节 无公害木瓜生产标准 | (41) |
| 第二节 无公害木瓜的产地环境标准 | (44) |
| 第三节 无公害木瓜生产农业投入品标准 | (48) |

| | |
|-------------------------------------|-------|
| 第七章 苗木繁育技术 | (55) |
| 第一节 种子的采集与贮藏 | (55) |
| 第二节 苗圃地选择与规划 | (57) |
| 第三节 实生苗的培育 | (59) |
| 第四节 嫁接苗的培育 | (62) |
| 第五节 扦插育苗 | (72) |
| 第六节 苗木缺素症的症状及诊断 | (76) |
| 第七节 苗木出圃 | (77) |
| 第八章 优质木瓜无公害丰产园的建立 | (83) |
| 第一节 无公害木瓜园的选择与规划设计 | (83) |
| 第二节 整地与栽植建园 | (86) |
| 第九章 土肥水及花果管理技术 | (93) |
| 第一节 土肥水管理 | (93) |
| 第二节 花果管理技术 | (112) |
| 第十章 整形修剪技术 | (117) |
| 第一节 整形修剪的依据及原则 | (117) |
| 第二节 修剪时期与方法 | (120) |
| 第三节 主要树形结构及各龄期修剪特点 | (126) |
| 第十一章 低产木瓜园的技术改造措施 | (134) |
| 第一节 木瓜大树低产改造技术措施 | (134) |
| 第二节 幼龄木瓜园低产改造技术 | (140) |
| 第十二章 木瓜大树移栽技术 | (143) |
| 第一节 木瓜大树移栽成活的原理 | (143) |
| 第二节 移栽季节 | (144) |
| 第三节 木瓜大树移栽的关键技术 | (146) |
| 第四节 木瓜大树移栽后易出现的病症 | (152) |
| 第五节 移栽大树死亡的主要原因及促进成活的 先进技术 | (154) |
| 第十三章 木瓜园主要病虫害的无公害防治技术 | (156) |
| 第一节 木瓜园无公害病虫防治中非药物防治方法 | (156) |

| | | |
|------|--------------------|-------|
| 第二节 | 木瓜园无公害病虫防治中的化学防治技术 | (158) |
| 第三节 | 植物生长调节剂类物质及使用技术 | (169) |
| 第四节 | 主要病虫害及其防治方法 | (170) |
| 第五节 | 草害防治技术 | (182) |
| 第十四章 | 木瓜的采收、贮藏及加工 | (184) |
| 第一节 | 采收 | (184) |
| 第二节 | 木瓜果实贮藏 | (186) |
| 第三节 | 木瓜果实的加工 | (189) |
| 附录 | 木瓜园周年管理工作历 | (202) |
| 参考文献 | | (204) |

第一章 木瓜的栽培价值

木瓜果实中富含蛋白质、糖类、有机酸类、多种维生素和矿物质元素,是一种果中珍品,具有很高的药用、保健和营养价值。木瓜自古至今一直是我国传统的名贵中药材,是不少地方的土特产,在果实的应用开发方面,已研究开发出新的抗病毒、抗肿瘤等医药产品和保健药品、保健口服液等;加工成的果酒、饮料、果酱等产品深受人们欢迎;提取出的天然香精能用做食品、化工用品的香料成分。近年来,木瓜的食用保健价值已逐步得到了社会的认可。随着木瓜果实新的药用、食用价值和保健功效的进一步研究开发,木瓜作为一种新兴的经济树种,集药用、食用、观赏于一体,市场前景广阔,栽培价值极高。

第一节 木瓜的经济价值

一、园林绿化美化的珍奇树种

观花 三春时节,木瓜花或先叶开放,或花叶并举,花期长且早,花色深红、浅红、娇白等多种,成簇成串,艳如桃花,盛似海棠。唐朝刘言史就有“挹露凝氛紫艳新,千般婉娜不胜春。年年此树开花日,出尽丹阳郭里人”的诗句,恰当地赞美了木瓜花盛开的美景。

观形 木瓜树冠丰满,树姿优美。枝干上脱落的树皮斑痕明显,绿褐相间,斑纹美观;木瓜树形古朴苍劲,神形俱佳,犹如深山老林经千百年风雨洗礼挖掘出的古树盆景,又如经千百艺人精心雕刻出品的古老树桩根艺。

观果 木瓜果柄粗壮,竖直坚硬,似直接钉在枝干上,果实或朝天,或横卧,深秋果实金黄,经霜不落。金黄的果实在冬季萧瑟的景色中,犹为壮观。

木瓜树,无论观形、观果、观花都令人心旷神怡,备感清新。它的观

赏价值是其他园林树木所无法相比的,被国内专家认定为一级园林绿化树种。

二、高档的室内闻香观赏品

木瓜果是高档、稀有的观赏品。果色金黄,果型端庄硕大,极耐贮藏,在室内摆放3~6个月,不腐烂、不变形,果香仍旧清新自然。人们常把木瓜放入果盘,置于客厅、会议室、卧室、书房、驾驶室等处,缕缕深幽的清香,令人心旷神怡。观之久久不厌,抚之爱不释手。木瓜果成熟后用手搓之,手上可维持至少1小时的香气。怪不得陆游有诗咏木瓜:“宣城绣瓜有奇香,偶得并蒂置枕旁。亡根互用亦何常,我以鼻嗅代舌尝。”这足以证明木瓜果实的观赏价值和香味的神奇魅力。

三、神奇的药用功效

木瓜是我国传统的名贵中药材,具有和肝养胃、益肺滋脾、软化血管、降低血压、抗菌消炎、消肿止痛之功效。近代医学通过对木瓜脂溶性成分进行分离,在木瓜中发现有大量生理活性物质——齐墩果酸,其含量为鲜果重的0.1%,约占干果重的1%。齐墩果酸有较强的护肝作用,能促进肝细胞再生,可使其变性坏死的肝组织恢复正常功能。齐墩果酸还能阻止人体致癌物质亚硝酸的合成,对艾氏腹水癌细胞内瘤-180及女性宫颈癌细胞JTC-26有明显的抑制作用,且抗癌成分的药效也比较稳定。随着科学技术的发展,木瓜新的药用价值正在逐步被开发利用。

四、食用保健价值

木瓜果实中含有丰富的蛋白质、糖类、有机酸类、黄酮类、酶类、氨基酸类、多种维生素和钾、镁、钙、锌、铁、锰等矿物质元素。据2006年河南省农业科学研究院农产品质量检验测试中心对“金苹果”木瓜品种质量的测定:每100g果肉中含可溶性糖2.82g、粗蛋白质0.84g、总酸0.90g、水分81.68g、果胶1.2g、单宁2.88g、维生素C 105mg。丰富的营养物质能够提供人体必需的多种营养成分,是一种有百益而无一

害的果中珍品。卫生部首批公布木瓜为药食兼用果品，并被营养学专家推荐为10种最佳食物之一。

由于木瓜果实肉厚清脆，味甘酸，营养丰富，人们常把木瓜加工制作成木瓜饮料、罐头、果醋、果酒、果奶、果珍、果脯、果酱、口含片、干切片等。鲜木瓜经脱涩后可生食、炒食、腌制、糖渍，也可以直接做菜，凉拌或炒食。生活中常将其配制成各种口味的菜肴端上餐桌。

很早以前，民间就有称野木瓜为“万寿果”的，经常食之，能强身健体，减少疾病发生。据资料介绍，云贵高原上有个著名的“长寿村”，在全村213人中超百岁的老人有5位，80岁以上的老人有36位，全村奇迹般地无一例肠胃疾病、肝脏疾病患者。科学家们历经多年的调查、研究和探访，终于揭开了“长寿村”人们健康长寿之谜，原来这与村里人祖祖辈辈食用野木瓜有关。当地人称野木瓜是“医治百病”的神果，而那些长寿老人大多都有经常食用野木瓜的习惯。

五、神奇的养颜美容化妆品

木瓜果实中含有丰富的超氧化物歧化酶(SOD)，其含量是水果中最高的，是葡萄干的300倍。该物质是养颜抗衰老药物的核心成分，具有调节免疫力、抗衰老、防辐射等功能。木瓜果实中含有的木瓜酵素能促进肌肤代谢，帮助溶解毛孔中堆积的皮脂及老化的角质，润滑肌肤，尽快排出体内毒素。

据试验分析测定，光皮木瓜果实中的精油含量为0.4%左右，提取出的纯天然植物精油，香味持久，清新自然，被广泛应用于香水、空气清新剂、香皂、洗面奶、沐浴液等美容化妆品、日用品生产以及食品加工行业中。

六、木瓜树材质优良

木瓜树材质坚硬耐用，是高档家具的优良原料。古代宫廷中常用木瓜树制作浴盆或洗脚盆，长期使用，具有舒筋活络、祛风除湿之功效，对治疗风湿性关节炎也有一定疗效。用树枝做各种造型的手杖拐杖，古今皆有之。

另外,木瓜种子的出油率较高,可达30%左右。加工出的油料,无异味,可食用,也可作为制肥皂的原料。

第二节 木瓜与番木瓜的区别

在日常生活中,有人常把木瓜与番木瓜混为一谈,其实两者既不同科,又不同属,原产地、栽培地、生物学特性、果实及栽培管理等方面都有显著不同。

一、原产地不同

木瓜共有5个种,其中有4种原产于中国,即皱皮木瓜、光皮木瓜、毛叶木瓜和西藏木瓜,广泛分布于我国南北方各地。而番木瓜原产于南美洲热带地区,约有40个种,17世纪传入我国,在我国的广东、广西、福建、云南、台湾等南方省(区)有栽植和分布,有“岭南佳果”的美称,又称木瓜、万寿果、番瓜、乳果、乳瓜。在主产地人们也习惯称之为木瓜。

二、科、属不同

木瓜为蔷薇科、梨亚科、木瓜属(*Chaenomeles* Lindl.)植物。木瓜属植物有5个种,为多年生落叶乔木或灌木,其中光皮木瓜寿命最长,可达数百年,株高5~10m。木瓜树枝叶旺盛,有多级木质化分枝。

番木瓜(*Carica papaya* L.),属于番木瓜科(*Caricaceae*)、番木瓜属(*Carica*)植物,为常绿小乔木,番木瓜属植物约有40个种。栽培种番木瓜的植株高2~12m,全株具乳汁;根为肉质,分布浅;茎直立少分枝,茎干仅表皮木质化,中间肉质空心,易被风折断。

三、植物学性状有区别

(1)叶片:木瓜叶片有卵圆形、长椭圆形或条形,叶子无缺刻和深裂,均小于番木瓜的叶片。番木瓜叶片有5~7出掌状缺刻,叶柄中空,长60~100cm,自茎干顶部抽出,互生。

(2) 果实: 木瓜果实成熟时黄色, 芳香宜人, 果实中纤维素、单宁、有机酸含量高于番木瓜, 成熟木瓜果实的硬度为光皮木瓜硬于皱皮木瓜, 两者都硬于番木瓜。每果内有种子 100~270 粒。番木瓜成熟时果皮橙黄色或黄色, 果肉多汁, 味香甜, 每果内有种子 1 000 多粒。

(3) 开花: 木瓜为雌雄同株同花, 每花朵 5 个瓣, 光皮木瓜花单生于叶腋, 皱皮木瓜花 3~5 朵簇生贴附于二年生枝上, 花色有白、粉红、桃红等多种。

番木瓜有雄株、雌株和两性株之分, 花腋生, 分为雌花、雄花和两性花。雄花呈圆锥花序, 花冠漏斗形; 雌花单生或组成伞房花序, 较雄花大, 黄色或黄白色。番木瓜一般雄株不结果, 雌株结果能力强, 坐果率高, 可连年丰产稳产, 但果肉较薄, 果实轻; 两性株坐果率不如雌株高。

四、栽培管理要求有区别

番木瓜栽培管理简单, 结果早, 播种后 1 年左右即可结果。头年秋季播种育苗, 次年春天栽植, 当年即可结果, 但是结果年限短, 一般 3~4 年后结果减少, 生产上多重新建园。我国培育的优良品种有岭南种、穗中红、蓝茎、泰国红肉、苏罗、墨西哥黄肉、日升、台农杂交 1 号、台农杂交 2 号、台农杂交 3 号、夏威夷、马来西亚红肉等。

木瓜属植物的嫁接苗栽植后第二年见花, 第三年结果有产量, 实生苗需要 4~5 年才能结果有产量, 栽培管理技术内容也较多, 但结果年限较长, 数十年乃至上百年仍有产量。我国各地也培育有优良的木瓜品种。

五、适生性不同

木瓜适应性强, 在年平均气温 8~20℃, 绝对最高气温不超过 39.1℃, 绝对最低气温不低于 -15℃ 的条件下均能生长, 因此全国南北大部分地区都可栽培。木瓜除了能进行丰产栽培外, 还可以作为庭院、公园等地的园林观赏植物, 可丛植于草坪一隅, 对植于门厅入口, 孤植于庭院之中, 列植于建筑物南墙前, 春观花, 秋赏果闻香。

番木瓜喜欢干热温暖气候环境,冬季气温在20℃以上才能正常生长,因此只适合在我国南方地区栽培,北方若无特殊设施条件露地不宜栽培。

第二章 木瓜的栽培历史与生产现状

第一节 栽培历史

木瓜是我国传统的名贵中药材，在我国已有 3 000 多年的栽培历史。

春秋时代《诗经·卫风》的爱情诗歌中就有：“投我以木瓜，报之以琼琚；投我以木桃，报之以琼瑶；投我以木李，报之以琼玖。”表明在《诗经》时代民间已有木瓜栽植，把木瓜与玉饰品等同看待，作为贵重礼品馈赠亲友；李时珍在《本草纲目》中也有“木瓜性脆，可蜜渍为果，去子蒸熟，捣烂入蜜与姜作煎，冬月饮尤佳”的记载；《齐民要术》中记载：“木瓜以苦酒鼓汁，蜜度之，可案酒食，密封藏百日，乃食之甚益人。”还有“木瓜，种子及栽皆得，压枝也有，栽种与李同”的记载；《王祯农书》中也有：“此物入肝，益筋与血，入药有决功，经蜜渍，食甚益人”；《食经》中对藏木瓜的加工记载更为具体：“先切去皮，煮令熟，著水中，车轮切。百瓜用三升盐，蜜一斗渍之。昼曝，夜内汁入，取令干，以余汁蜜藏之。”古代大量对木瓜栽培与加工食用的文献记载，说明木瓜在我国有着悠久的栽培历史。

木瓜广泛分布于我国南北各地，河南、山东、陕西、安徽、江苏、浙江、云南、贵州、四川、西藏等省(区)均有分布。其中，国内知名度较高的有河南桐柏光皮木瓜、山东临沂的沂州木瓜和菏泽的曹州木瓜、安徽宣城的宣木瓜、湖北长阳的资丘木瓜和郧县木瓜、西藏的藏木瓜等。

桐柏光皮木瓜 有“中国木瓜之乡”之称的桐柏县是豫南木瓜主产区，有 2 000 多年的栽培历史。县域内农民的房前屋后、渠埂道边、坡脚岭上，随处可见生长着的各龄态木瓜树。目前，境内尚遗存百年以上的木瓜树千余株。自 20 世纪 80 年代第一次林权制度改革后，农民在自主经营的自留山、责任山上，开始大面积种植木瓜，集中连片栽培。

的老龄木瓜园有十几处,面积 1 500 多亩。2000 年前后,随着城镇绿化步伐的加快,木瓜特有的观花、观形、观干、观果的良好绿化美化效果,被进一步开发利用。木瓜树大量被移植进入城镇园林绿化景观中,木瓜树的价格也直线攀升。市场价格的刺激,极大地调动了农民种植木瓜的积极性。至 2007 年,桐柏县木瓜总面积已达 10 万多亩,成为全国最大的木瓜生产基地之一,先后被国家林业局命名为“中国木瓜之乡”、指定为“木瓜产业标准化示范区”等。2004~2005 年又完成了林业行业标准 LY/T1661—2006《木瓜栽培技术规程》的制定工作,2006 年已在全国发布实施。

曹州木瓜 主产于山东菏泽,主要是光皮木瓜,又戏称“香囊”。栽植于明朝初期,发展于清代末年,为当地特产。有诗赞美曰:“投桃报李有木瓜,龄高三千物自华。《诗经》吟咏歌宛在,曹州原本是旧家。”在明清时期栽培面积较大,后来由于战争原因,多数木瓜树被砍伐。至 1949 年已由原来的近万株减少到 600 余株,有的品种几乎绝迹。自 20 世纪 50 年代起,菏泽市农业科研院所开始致力于光皮木瓜的研究工作,先后选育出 10 多个光皮木瓜品种,建有木瓜资源圃,对保护木瓜种质资源做出了积极的贡献。现在曹州木瓜发展面积有近千亩,年产木瓜 30~60t。

宣木瓜 属于皱皮木瓜,主产于安徽宣城(现为宣州市)。宣木瓜迄今为止已有千年以上的栽培历史。李时珍在《本草纲目》中曾说:“木瓜处处有之,而宣城者为佳”,故“宣木瓜”在全国久负盛名。现主要集中在宣州的新田镇,有栽培面积 2 000 亩左右。其产品主要用于中药材,或加工成宣木瓜系列酒、宣木瓜蜜饯、宣木瓜果脯等。当地政府为了保护该传统产业,正在计划建立种植 10 000 亩宣木瓜生产基地,进一步开展宣木瓜栽培与加工等方面的研究。

沂州木瓜 山东临沂的沂州木瓜与安徽宣城的宣木瓜都是皱皮木瓜的优良品种,是生产药用木瓜的重要原料,也可用做园林风景树、盆景栽植、庭院观赏等。沂州木瓜最早作为药物或观赏栽植,零星分布很广,大面积栽培较少,发展速度缓慢。自 20 世纪 80 年代起,沂州木瓜才作为一种地方特产受到重视,科研院所一些专家开始着手进行栽培