

金华奇葩

佛手



施学武 邵介安 戚信跃 编著

中国林业出版社

金华奇葩——佛手

JINHUA QIPA——FOSHOU

施学武 邵介安 戚伟芳 傅敏

图书在版编目(CIP)数据

金华奇葩——佛手/施学武等编著. —北京:中国林业出版社, 1997. 2

ISBN 7-5038-1730-5

I. 金… II. 施… III. 佛手-栽培-技术 IV. S666.904

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 21270 号

中国林业出版社出版

(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

浙江省金华日报印刷厂印刷 北京新华书店发行所发行

1997 年 1 月第 1 版 1997 年 1 月第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 4

字数: 80 千字 印数: 1~5000 册

定价: 9.00 元

目 录

金华的“手”和“足”(代序)	陈俊愉
前言	
一、金佛手的栽培历史	(1)
二、金佛手的珍贵价值	(5)
1. 观赏价值	(5)
2. 药用价值	(6)
3. 经济价值	(8)
三、金佛手的形态特征	(10)
1. 形态特征	(10)
2. 金佛手分类	(14)
四、金佛手的生长习性	(16)
1. 光照	(16)
2. 温度	(18)
3. 土壤	(19)
4. 水分	(20)
5. 通风	(22)
五、金佛手的繁殖方法	(23)
1. 扦插法	(23)
2. 嫁接法	(28)
3. 压条法	(36)
六、金佛手的盆栽方法	(38)
1. 盆子的选择	(38)
2. 培养土的配制	(39)

3. 盆孔打“眼”	(40)
4. 定植	(41)
5. 转盆与换盆	(42)
6. 整形与修剪	(42)
7. 良种的选择	(45)
8. 矮化培育法	(46)
9. 老龄树的更新复壮	(48)
10. 引种的方法	(49)
七、金佛手的护养管理	(50)
1. 小气候条件	(50)
2. 合理浇水	(51)
3. 科学施肥	(53)
4. 保花保果措施	(57)
5. 防治病虫害	(58)
6. 采收和贮藏	(61)
7. 安全越冬	(66)
8. 冻害植株护理	(68)
9. 出园后的管理	(69)
八、金佛手的地栽方法	(71)
1. 园地的规划	(71)
2. 金佛手苗木的栽植	(74)
3. 园地的管理	(77)
4. 灌水	(83)
5. 排水	(83)
九、金佛手盆景的造型方法	(84)
1. 遵循的原则	(84)

2. 造型方法	(85)
3. 选择用盆	(87)
十、金佛手不结果的原因及对策	(89)
1. 根系腐烂,发育不健壮	(89)
2. 日照不足,温度过低	(90)
3. 缺少微量元素	(91)
4. 不注意整形修剪,花芽与新梢争夺养料	(91)
5. 没有疏花疏果,消耗大量养分	(92)
6. 肥水管理不当	(93)
7. 树龄过大,不孕花结果	(93)
8. 受到冻害,影响结果	(94)
十一、金佛手的包装与运输	(95)
1. 果实的包装与运输	(95)
2. 苗木的包装与运输	(96)
十二、金佛手的应用及广阔前景	(98)
1. 保健酒类	(98)
2. 消暑饮料	(98)
3. 保健食品类	(99)
4. 中成药类	(99)
附录 1 金佛手 12 个月作业表	(100)
附录 2 小气候观测常用仪器及测定方法	(103)
1. 小气候观测常用仪器	(103)
2. 佛手园小气候观测方法	(109)
附录 3 金佛手的食疗法集粹	(115)
1. 佛手蜜	(115)
2. 佛手花茶	(115)

3. 佛手酒	(115)
4. 佛手药酒	(115)
5. 佛手咳喘灵	(116)
6. 佛手止痛汤	(116)
7. 当归佛手饮	(116)
8. 佛手白酒饮	(116)
9. 佛手蜂蜜饮	(117)

一、金佛手的栽培历史

“春飞白雪花，秋吐黄金实”。春夏秋季节，金佛手枝头缀满朵朵白花，分外耀眼；深秋果实成熟，色泽橙黄，微风吹拂，香气沁人心脾。它给人们生活带来了无限的兴奋和喜悦。

佛手学名：*Citrus medica* cv. *sarcodactylis*。它的异名很多，各地叫法不一。有的叫“佛手香橼”（《闽书》）、“蜜箩柑”（《黔书》）、“蜜罗柑”（《古州杂记》），有的叫“福寿橘”（《民间常用中草药汇编》）、“五指柑”（《广州药志》）等等，但人们通常称为“佛手”。

佛手属芸香科柑橘属，其性状与柑橘、柚等果木类似，与香橼、柠檬等有近缘关系。

关于金佛手的来历，民间有一则生动有趣的故事。传说古时候，浙江金华山（即今北山）南麓，住着独户农家，有母子俩人，相依为命。母亲年迈多病，60多岁，终日双手捂胸，胸腹胀痛气喘吁吁，愁眉不展，痛苦不堪。她有个儿子，名叫罗孝顺。儿为了给母亲治病，四处求医，终无良药。一天夜里，罗孝顺梦见一位美丽的仙女，赐给他一只像姑娘手儿般的果实。他跑回家送给母亲一闻，疾病就好了三分。第二天，罗孝顺下定决心要寻找那仙女玉手般的果实，天蒙蒙亮就出发了，整天翻山越岭，罗孝顺感到精疲力尽，傍晚，坐在山岙里的一块大石头上歇脚。忽然一只小青蛙跳到她面前，咯咯咯地叫了起来，仔细一听，那调儿是：

金华山顶有仙果，
仙果能救你老母；

明晚子时开山门，

寻找良药莫错过。

第二天深夜，罗孝顺借着天上星星的亮光到了金华山顶，顺利地进了山门。啊哟，只见山门里繁花满地，仙果满枝，金光耀眼，如图画中的一般。这时一位美丽的仙女飘然而至。罗孝顺定眼一看，心中一喜，这不就是梦中所见的那位仙女吗！他喜出望外，忙下地跪拜，讲了来此的原因，祈求赐给他一只像她玉手般的仙果。仙女道：“你的孝心至诚感人，送您天橘一只，给您母亲根治疾病。”于是仙女给了他一只仙果。罗孝顺想，天下像我母亲患病的人很多，何不带些仙果苗去凡间种植结下果子给人治病呢？仙女看罗孝顺心地善良，能想到百姓疾苦，助人为乐，于是又赠他天橘苗一株，让他带到凡间去种植，以便让患病的人天天闻到“天橘”之香气，根除病痛。罗孝顺非常高兴，连叩首三次，起身带回天橘果实和苗木。

罗孝顺到家后将天橘果实煎汤汁给母亲服用，果显神效。第一天胸腹不痛，第二天能吃粥饭，第三天能下地干活。母子俩喜笑颜开，家庭里充满了欢乐。母子俩又将天橘苗栽到园地里，辛勤培育。三四年后，天橘苗长大了，又结下硕果。他俩又繁殖小苗送给附近村庄上的人种植，结下的果子又送给人治病。大家认为那仙女就是救世观音，“天橘”果就是天上观音娘娘的“手”。因此人们将这种果子叫为“佛手”。从此北山南麓处处种植佛手，后来人们就称它为“佛手之乡”。

这则故事不仅形象地说明了金佛手的形状特征和药用价值，而且反映了劳动人民的传统美德。当然，这仅仅是一种传说，不足为据，其实，佛手是枸橼的一个变种，原产佛教盛行之国——印度，后传入我国种植。目前在我国河南、浙江、江苏、

广东、福建、云南、广西、安徽、四川等地都有栽培,其中尤以浙江省金华市生产的金佛手质量最佳,久负盛名,受到北京、上海、杭州、广州、深圳、台湾、香港等大中城市和日本、新加坡等国家人民的喜爱。

为什么金佛手能名闻遐迩呢?一是果形奇特美观,顶部裂纹恰如观音手指,千姿百态、妙趣横生。二是芳香持久,数月不变。三是含水量少,耐贮藏。这些优良品质的形成是与当地的品种、种植的历史以及环境条件等分不开的。

金佛手主要的品种为南京种(又名金华种),该品种果实大小适中,形态美观,每500g约2~3只。有伸手指形的,有握拳形的,千姿百态,令人赏心悦目。药用成分高,能治疗诸多疾病。耐贮藏,放在新鲜的松针叶下,数月之内,色、香、形不变,色泽金黄、芳香不绝。摆至书房内,香气散逸,使人心情怡乐。

金华处在 $119^{\circ}11' \sim 119^{\circ}57'E$, $28^{\circ}44' \sim 29^{\circ}18'N$, 位于金衢盆地东部,夹于东北、西南走向的两座山脉之间。盆地中部为平原、丘陵相互交错,海拔在 35~600m 之间。北山最高峰为 1312m,恰似一道大屏障,冬天挡住寒冷的北风袭击,因而气候温和。这里属亚热带季风性湿润气候,年平均气温为 $17^{\circ}C$,历年平均无霜期约 240 天。年降水量超过 1400mm,雨量充沛,空气湿润;婺江两岸有肥沃疏松的沙质土壤,有低矮的小丘陵。优越的自然环境为栽培金佛手提供了有利的条件。

金华花农种植金佛手历史悠久,实践经验丰富,口手授相传,不断丰富发展。传说宋时就在后溪河村种植佛手,但有史料可查的则是清朝道光年间(1823 年)重撰的《金华县志》。据载:“邑之市花者为西吴,白竹三庄,其民俗花性时其燥湿,虽

非土物而耳目可娱，如……佛手柑之类皆有之。邑产之繁非旧籍所能囿矣。”西吴，即今罗店镇西吴村；白竹，乃今竹马乡所属的一个自然村。光绪二十年（1894年）续修《金华县志》描写更为详细，载明“佛手柑，邑西吴等庄为仙洞水所经，柑性宜之，其透指有长至尺余者，香亦大胜闽产。”仙洞，指闻名于世的双龙洞、冰壶洞、朝真洞，该地区所产的金佛手质量高，胜过福建一带。从这些地方史料看来，金佛手在历史上就有一定的声誉。

据《环溪吴氏十四修宗谱》载，金华佛手的种植始祖是罗店镇西吴村的巽源公（1592~1674年）。他“由吴阊带归佛手柑一种。玲珑奇巧，诚果中之仙品也。”吴阊，指古典园林城市苏州。巽源公经商，从苏州园林引种佛手到家乡金华种植。

西吴村建于大德十一年（1307年），距今约700年。自巽源公引种培植佛手后，西吴村民十分勤劳，精心管理。“以养佛手为业。售之省会囊金而归，手足无甚劳，而衣食有赢余。”金华栽培佛手历史距今已有300余年。据《重修浙江通志稿》特产之部记载：在抗日战争前，金华年产佛手八万只，畅销于沪、苏。”解放后，1955年金华佛手有14470株，国家收购佛手柑6.25t。当时最高株产有130多只，重25kg。在改革开放年代，金佛手发展更加迅猛，罗店、后溪河、西吴、山口等地广为种植，据不完全统计，金佛手有100多万株。金佛手经过当地劳动人民一代代驯化和辛勤培育，在金华（婺州）一带得到了大规模的发展，终于成为名闻遐迩的“佛手之乡”。

二、金佛手的珍贵价值

金佛手的珍贵价值主要表现在下列三个方面。

1. 观赏价值

金佛手的花朵洁白，象天上的小星星，一簇一簇开放，香气扑鼻。春天，特别是在夏天挂上小果儿，人们感到无限喜悦。秋天，树上挂满金黄色的果实，在翠绿的叶片衬托下，显得十分美观。金佛手在绿叶的映衬下别具一格，它的果实形状长得有伸指形的，有握拳形的，有拳指形的，还有手中套手形的……状如人手，维妙维肖。金佛手挂果时间长，有3~4个月之久，甚至可以更长，可供长期观赏。成熟的果子还能时时溢出芳香，给人们生活带来愉快。相传北宋大文学家苏东坡在杭州做官时，有一年深秋慕名前来金华玩赏佛手。大诗人还未跨进金佛手园门，就被一股清香吸引住，既而久久徜徉于金佛手树丛间。他见金佛手果千姿百态，果形别开生面、妙趣横生，不觉流连忘返。有位叫泌香的金佛手老人慕东坡之大名，前来求诗。苏东坡欣然命笔，即以老人之名挥写了两副对联，其中一副为：

沁入诗脾清流环抱 香分佛果曲径通幽

至今，这个饶有兴味的故事还在花农中流传着。古代乡土诗人雪樵也这样写道：“苍烟罨丘壑，绿橘种百千；黄柑尤佳丽，伸指或握拳，清香扑我鼻，直欲吐龙涎。”对金佛手的色、香、形作了生动的描绘和高度的评价。在古代，金佛手是达官贵人家的珍品，宏伟巨著《红楼梦》在描写探春房中摆设时，就

将佛手与颜鲁公墨迹同列。1960年11月26日,朱德委员长在浙江金华视察工作时,专门视察了金佛手的生产情况,并作了重要指示:“佛手,国家很需要,你们要好好养。”同年毛泽东主席在收到捎给他的佛手后,特回信罗店花果队,勉励他们种好佛手。在1980年9月召开的全国花鸟鱼虫交易会上,好几个国家的花木企业为金华佛手拍摄电视片,带回国放映,供本国人民观赏。日本青年代表团来金访问,金华朋友把金华佛手作为高档次的礼物馈赠客人,樱花之国的朋友喜得雀跃一般。台湾同胞来大陆探亲,他们见了金华佛手说:“两岸皆兄弟,此物最相思。”爱不释手。1990年4月,日本花卉专家获贺悟到花乡罗店中学考察花卉,对金佛手评价甚高,并要求将苗带回种植。随着我国改革开放的进一步发展,金佛手越来越受到广大客商的青睐,成为人们的“抢手货”。

2. 药用价值

金佛手全身都是宝,根、茎、叶、花、果均可入药,辛、苦、甘、温、无毒。入肝、脾、胃三经,有理气化痰、止呕消胀、舒肝健脾和胃等多种药用功能。据著名老中医张兆智之子张丹山医师研究,佛手有气清香而不烈,性温和而不竣,既能疏理脾胃气滞,又可舒肝解郁、行气止痛,行气之功颇佳。张丹山常用它与其它药配伍治病,效果显著。据资料记载,佛手的根可治男人下消,四肢酸软;花可泡茶,有消气作用;果实可治胃病、呕吐、噎膈、高血压、气管炎、哮喘等病症。据临床报道,陈佛手可治小儿传染性肝炎,1~3岁每日服10~15g,3~5岁服15~20g,5~7岁服20~25g,7~10岁服30g。每剂药中另加败酱草,每日每岁为1g,10岁以上每2岁增加1g,水煎10~15分

钟,分三次服,7~10天为一个疗程。据医疗临床观测,治疗64例,平均4~5天黄疸消失,精神食欲转佳,有效率在90%以上。又如许多老年人,气管炎、哮喘病严重,金佛手煎汁服后有明显缓解作用。对一般人的消化不良、胸腹胀闷,服后疗效更为显著。

金佛手可制成多种中药材。

(1)鲜佛手 下部圆形,近柄处略窄,有残留果柄或柄痕。果上部分为握拳形或伸指形,屈指不一,长短参差,一般长10~14cm。顶端稍尖或扭曲,外皮橙黄色或绿褐色。有纵横不齐的皱纹,还有疣状突起,较平坦的地方可看到浅浅的窝点。皮厚1.5~4mm许,内部果实为白色或黄白色。中心有两条纵行筋络条纹,直达顶端。质较软而有弹性,气芳香,味酸苦。

(2)佛手片 小种干佛手,片小质厚,不平整,质较坚硬,易折断,可制长约4~6cm,宽约3cm的药片。肉白,色香浓郁。大种佛手:片大质薄,多皱纹,可制长约6~10cm,宽约3~6cm,厚约1~2cm的佛手片。黄边白肉,花纹明显。金佛手的制片,长、宽、厚的规格则介于两者(大、小佛手)之间,质量最佳。

(3)佛手花 干燥花朵,长约1~1.5cm,花柄短,约2.5mm,花萼杯状,或略呈五角形,长1~1.2cm,宽3~5mm,两边向内卷曲,外表淡棕黄色,有棕褐色麻点,雄蕊多数,黄白色,长0.8~1cm,子房上部渐狭,体轻、质脆、味香。质量以朵大、完整、香气浓郁者为佳。在晴天日出前疏花时采收,或拾败落花,晒干或烘干,以备药用。

(4)佛手露 为佛手柑的蒸馏液,精心制作而成。

(5)佛手根 9~10月挖取,除去杂泥草根,洗净晒干备

用。

据《归经》等记载,佛手药用可入肝胃二经。果实的成分有梨萜素($C_{11}H_{10}O_4$)、布柑甙($C_{34}H_{44}O_{21}$)、橙皮甙($C_{28}H_{34}O_{15}$)等。能治鼓胀发肿病,妇女白带病,又能醒酒用。

3. 经济价值

由于金佛手具有较高的观赏价值和药用价值,它的经济价值也较高。例如佛手专业户潘明高,住在海拔 550m 高的北山山岙里,从 1979 年以来,先后引种佛手 300 盆,占地 $233m^2$ 。1984 年结果多于 200kg,收入人民币 4000 余元;1985 年,又在栽培管理和防治病虫害方面下功夫,不断提高产量,产果 500kg 之多,最多的一株结果 40 多只,重约 10kg。按当年市场药用收购价计收入可达 7000 余元。佛手专业户何宝丰培植矮化佛手 1000 余盆,1995 年收入突破万元。如今家里建了新楼房。据金华市园林花卉技术研究所佛手开发办公室统计,现在金华市种植金佛手的已有 500 多户,种植面积已多于 $20hm^2$,1995 年产量超过 25t,产值 600 多万元,花农栽培金佛手,发展势头迅猛,它已成为农民的一项重要经济收入。

近几年,金华市佛手研究会还对金佛手进行深加工研究,开发佛手新产品。用金佛手制成酒类商品,芳香扑鼻、醇甘味美,受到有关专家的肯定。投放市场,人们争先购买。用佛手制成的佛手保健茶,获得了国家专利,同时荣获中国第二届专利新技术新产品博览会多次奖励,经农业部茶叶质量监督检验检测中心鉴定,不仅含有人体所必需的氨基酸、维生素及多种微量元素,还含有挥发性芳香油、橙皮柑和柠檬油素等多种成分,是祖国中草药遗产宝库的新发掘。可以预料,金佛手

的综合开发利用,进一步打开市场,它必将成为农村的一项重要种植业。



三、金佛手的形态特征

1. 形态特征

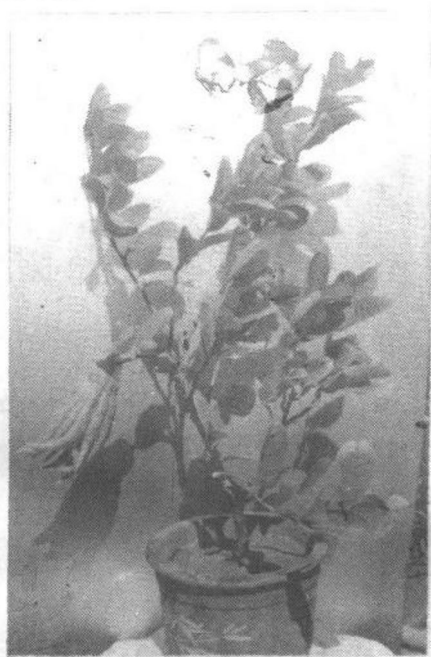


图 3.1 盆栽佛手

金佛手是常绿小乔木或小灌木，盆栽结果的佛手树，一般高度为 1m 左右，篷径 40~80cm。若地栽的话，高度可达 1.5m，冠幅有 2m 多，仿佛山坡上大丛的柑橘树(图 3.1)。