

特种植物栽培丛书

药食兼用

观赏植物种植技术

YAOSHI JIANYONG
GUANSHANG ZHIWU
ZHONGZHI JISHU

主 编 董淑炎
副主编 周伟庆 成 蓓 幕荣国



广西科学技术出版社

药食兼用

特种植物栽培丛书

观赏植物种植技术

YAOSHI JIANYONG
GUANSHANG ZHIWU
ZHONGZHI JISHU

主 编 董淑炎

副主编 周伟庆 成 蓓 幕荣国

编著者 (按姓氏笔画为序)

王学堂 成 蓓 严松柏 周伟庆

胡玉涛 董淑炎 幕荣国

广西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

药食兼用观赏植物种植技术 / 董淑炎主编. — 南宁:
广西科学技术出版社, 2004. 12

(特种植物栽培丛书)

ISBN 7-80666-491-2

I. 药... II. 董... III. 药用植物; 园林植物—栽
培 IV. ①S567②S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 037909 号

特种植物栽培丛书

药食兼用观赏植物种植技术

董淑炎 主编

周伟庆 成 蓓 慕荣国 副主编

*

广西科学技术出版社出版

(南宁市东葛路 66 号 邮政编码 530022)

广西新华书店发行

广西地质印刷厂印刷

(南宁市建政东路 88 号 邮政编码 530023)

*

开本 787mm×1092mm 1/32 印张 5.875 插页 2 字数 129 000

2004 年 12 月第 1 版 2004 年 12 月第 1 次印刷

印数: 1—5 000 册

ISBN 7-80666-491-2

S · 87

定价: 9.80 元

本书如有倒装缺页, 请与承印厂调换



桔梗



月季



米仔兰



无花果



茉莉



麦门冬



芦荟之二

芦荟之一

白兰花



黄花菜



芦荟之三



金银花



玫瑰花



梔子

前 言

为了配合当前农村产业结构的调整，顺应商品经济的发展，实施优质高产高效农业，我们编撰了这套特种植物栽培丛书，包括《药食兼用观赏植物种植技术》、《药食兼用绿化树种植技术》、《药食兼用蔬菜种植技术》和《药食兼用中药调料种植技术》。

随着当前城市、道路绿化和园林事业发展的需要，种植药食兼用观赏植物一举三得（药用、食用、观赏）。《药食兼用观赏植物种植技术》一书，介绍了许多既能美化环境又有经济收入的药食兼用观赏植物，供读者参考。书中全面阐述了这些观赏植物的药用、食用及其市场分析、植物形态、生态习性、栽培技术、采收加工等内容。

为了避免因盲目种植而蒙受经济损失，编著者认为，在选择和确定种植品种之前，务必做到以下几点：一、调查所种植物的市场行情，掌握产销信息；二、因地制宜确定所种植物的品种，根据自身的人力物力资源、土地状况、气候条件等确定种植面积；三、慎重选购优良种苗，切勿上当受骗；四、全面掌握种植技术，加强田间管理，防治病虫害，抓好收获与加工环节，争取提高商品等级和销售价格；五、密切注意市场行情，切勿轻信某些不良广告所谓的“回收”和“包销”等虚假承诺，防止上当。如能做到以上几点，种植药食兼用观赏植物就能获得良好的收益。

由于编著者的水平有限，书中难免存在不妥或错漏之

处，恳请读者批评指正，在此谨致谢意。

编著者

目 录

一、木瓜	(1)
二、无花果	(8)
三、月季	(15)
四、月见草	(23)
五、白兰花	(27)
六、芍药	(34)
七、百合	(42)
八、麦门冬	(52)
九、茭实	(59)
十、芦荟	(67)
十一、牡丹	(73)
十二、佛手	(80)
十三、玫瑰花	(88)
十四、玫瑰茄	(95)
十五、茉莉	(101)
十六、苦水玫瑰	(108)
十七、金银花	(114)
十八、卷丹	(124)
十九、南沙参	(128)
二十、米仔兰	(132)

二十一、梔子·····	(138)
二十二、桔梗·····	(144)
二十三、桂花·····	(152)
二十四、菊花·····	(160)
二十五、黄花菜·····	(168)
二十六、麝香百合·····	(173)
主要参考文献·····	(180)

一、木瓜



木瓜系蔷薇科木瓜属植物贴梗木瓜[*Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nabai.] 的果实，又名贴梗海棠、木瓜实、铁脚梨、皱皮木瓜。贴梗木瓜可作为春季木本观赏花卉。卫法监发(2002) 51 号文件《卫生部关于进一步规范保健食品原料管理的通知》指出：木瓜既是食品又是药品。木瓜主产于四川、湖北、安徽、浙江等省，湖北、福建、陕西、山东、云南等省亦有分布，已有 1 000 年以上的栽培历史。

(一) 药用、食用及其市场分析

1. 成分

木瓜含皂苷、黄酮类、维生素 C、苹果酸和酒石酸等大量有机酸，还含有过氧化酶、氧化酶、果胶等。

2. 药用

木瓜味酸，性温，具有舒筋活络、平肝和胃、敛肺、祛湿热的功效，主治风湿性关节炎、腰膝酸痛、肢体麻木、中暑吐泻、脚气肿痛等症。常饮“木瓜酒”，具有强壮筋骨、

活血通络的作用。本品在中药材批发市场、医院、药店销售。

3. 食用

木瓜可作为增色、增酸的调味品，用于制作卤菜，在农贸市场、调味品商店销售。

4. 市场分析

贴梗木瓜既是供观赏的木本花卉，可作为灌木类绿化树种，栽植于公路、街道、公园、广场；又可以采收药食兼用的果实，作为常用的中药材。近年来其市场行情看好，价格稳中有升。

（二）植物形态

贴梗木瓜系落叶灌木，高2~3米。树皮光滑，青灰色。嫩枝密被短柔毛，棕褐色，向外展，具明显皮孔，有长刺。单叶互生或簇生，叶片卵形至倒卵状椭圆形，边缘具密而细的锐锯齿；托叶大，卵圆形或矩圆形。花先叶开放或与叶同时开放，数朵簇生，淡红色或白色；萼筒钟状，梨果卵球形或长卵状球形，两端凹入似脐，外皮光滑，成熟时黄色或黄绿色，芳香，质坚。花期2~3月，果期5~9月。

（三）生态习性

贴梗木瓜喜温暖湿润的气候，要求阳光充足、雨量充沛的环境。对土壤要求不严，以深厚疏松、肥沃湿润、排水良好的沙壤土和夹沙土为好。贴梗木瓜根系发达，耐旱性强，常延伸到2~3米远的土层，能萌发出根蘖苗。性耐寒，植

株能露地越冬，亦能耐 38℃ 的高温。一般宜栽培在低山区和丘陵地区。

(四) 栽培技术

1. 选地整地

扦插苗床，宜选地势平坦、向阳、肥沃疏松、排水良好的沙质土，以利插后发根。苗床附近要有水源，以便灌溉。定植地，宜选择背风向阳、中等肥力的缓坡低山区或丘陵地，亦可选择山脚、田边、沟旁、庭院空隙地、公园、公路旁、广场绿化带零星种植。朝北多风的地段不宜种植，因贴梗木瓜于早春 2~3 月开花，若气温不稳定，常遭西北风危害，会造成歉收。

2. 繁殖方法

(1) 种子繁殖：10 月下旬前后，贴梗木瓜种子成熟，摘下果实，取出并挑选饱满健壮的种子，在 11 月播入苗床内。株距 10~15 厘米，行距 15~20 厘米，穴深 6 厘米，每穴播种 2~3 粒。然后盖上厚 3 厘米的细土。次年春季出苗，苗高 50~60 厘米时移栽。3 月上旬至 3 月下旬，把种子放入温水中浸泡 2 天后捞出，放在盒内，用湿布盖上，在温暖处催芽一昼夜，然后播种，4 月下旬至 5 月上旬就可出苗。苗长到 50~60 厘米高时移栽。

(2) 扦插繁殖：春、夏、冬季均可进行。春季扦插育苗在 2~3 月萌发前进行，夏季扦插在 6~7 月梅雨季节进行，以冬季扦插育苗为好，成苗率比春、夏季扦插要高，可达 85% 以上。冬季扦插采用沙床全封闭保湿扦插法。于秋末冬初选择疏松肥沃的沙质土作插床，深翻后施足基肥，整平耙

细，做成长 5~8 米、宽 1.3 米、高 0.3 米的高畦，喷水湿润畦面。扦插时，选择上 1 年生、发育充实、无病虫害、完全木质化、径粗 0.5~0.8 厘米的硬枝，截成 15~20 厘米长的插穗，每根带有 3 个以上的芽节。再将下端近节处削成马耳形斜面，每 30~50 根为 1 捆，将下端斜面放入 0.05% 生根粉（ABT）溶液或 0.05%~0.1% 萘乙酸溶液中快速浸蘸 10~15 秒钟，稍晾干后扦插。扦插前，先在床面上按株行距 7 厘米×15 厘米画线打点，用小木棒在点上打导引孔。然后将插穗半截以上轻轻地插入孔内，随即将土压实，浇水湿透，覆土与畦面齐平。扦插后，床面加盖弓形塑料薄膜棚保温保湿。如土壤干旱，经常洒水湿润；天气严寒，棚上覆盖草帘保温；晴朗温暖时揭膜通风换气。清明前后生根萌芽，4 月中、下旬气温稳定时即可拆除弓形塑料薄膜棚，进行苗床管理。培育 1 年，苗高 80 厘米即可出圃定植。

（3）分蘖繁殖：贴梗木瓜萌蘖力极强，根际周围常发生许多根蘖苗。9~11 月，带根挖取高 60 厘米以上、生长健壮的苗株，立即定植到整好的栽植地上，其成活率很高，但繁殖系数较低。为了取得较多的根蘖苗，可于每年冬季落叶后，在根际 1~2 米处，刨开表土，露出侧根，选用较粗的根条，每隔 7~10 厘米，用刀砍伤皮层，深达木质部。然后，覆盖由厩肥、堆肥和草木灰堆沤而成的复合肥土，盖草保温保湿。次年春季便能萌发出更多的根蘖苗株，供挖取定植。

（4）压条繁殖：每年春、秋季，将靠近地面的健壮、无病虫害的枝条弯下，压入土中。在枝条入土部分环割或剥伤，用竹杈固定，堆土埋紧，施入适量土杂肥。待生根发芽后，截离母体，带根挖取，另行定植。

3. 定植技术

冬季落叶后至早春萌发前均可进行。栽植时，按株行距 2 米×2 米〔即每 667 平方米（1 亩）栽植 165 株〕挖定植穴，穴径、穴深均为 50 厘米。穴内先挖松底土，整平，然后将腐熟厩肥、堆肥、饼肥、草木灰等肥料与底土拌匀作基肥，每穴施入 5~10 千克，盖厚 10 厘米的细土。每穴栽入壮苗 1 株或小苗 2 株，使根系在穴内舒展，分层填土压实。栽后浇水湿透，覆土高出地面 10~20 厘米，呈龟背形，有利于保温防冻和幼苗成活。

4. 田间管理

(1) 中耕除草及施肥：定植后，头两年可在行间间作矮秆作物，春、夏、秋季结合间种作物各进行中耕除草和施肥 1 次。每株施入厩肥、堆肥、过磷酸钙、草木灰等混合堆沤的复合肥 10~20 千克。于树冠外缘下开挖环状沟施入，然后盖土。植株封行以后停止中耕除草。

(2) 整枝修剪：定植后，从株丛中选择生长健壮的主干 5~6 根，培养成自然开心形的植株。每年冬季整枝修剪，剪除枯枝、细弱枝、衰老枝、徒长枝、病虫枝及生长过密的枝条，并在主干上放出侧枝，抹除赘芽，剪除萌蘖。贴梗木瓜多在 2 年生枝条上结果，因此，每年秋季采果后应短截修剪，即保留枝长 30 厘米，剪去顶梢，以促使多发分枝，多开花结果。通过几年整枝修剪，形成外圆内空、通风透光、枝条疏朗、强健、里外都能结果的丰产树型。

(3) 排灌：定植后，遇天气干旱，要浇水保苗。雨季及时疏沟排水，防止积水烂根。

5. 病虫害防治

(1) 叶枯病：为害叶片。发病初期叶片上出现褐色斑

点，逐渐扩大，变为黑褐色多角形病斑。7~8月高温多湿，病斑密布全叶，导致叶片枯萎。防治方法：①冬季清洁园地，将枯枝病叶集中烧毁、深埋，减少越冬病源；②发病初期喷施1:1:100波尔多液，或65%代森锌500倍液，或50%多菌灵800~1000倍液，以防蔓延；③加强田间管理，增施磷、钾肥，以提高抗病力，雨季注意排水，以降低园内湿度；④冬季整枝修剪，改善通风透光条件，可减轻此病发生。

(2) 锈病：为害叶片、叶柄、嫩枝和幼果。叶片发病时，先在正面出现枯黄色小点，后扩大成为圆形病斑。病部组织逐渐变厚，向叶背隆起，并长出灰褐色毛状物，破裂后散发出铁锈色粉末。后期，叶片枯死脱落。嫩梢和幼果发病时，病斑症状与叶片相似。病果畸形，发病部位常开裂，多数早期落果。防治方法：①在种植园周围4千米内勿栽植桉柏树，因其为锈病病原菌的转生寄主；②发病时喷施25%粉锈宁1500倍液2次：第一次在贴梗木瓜叶芽展叶初期，第二次在第一次喷药10天后喷施。展叶后20天停止喷药。

(3) 褐腐病：主要为害果实，也为害花和嫩梢。果实发病时，最初出现褐色圆形病斑，果肉开始腐烂，后扩展至整个果实直至全部烂完。有的因失水变为褐色僵果，挂于枝头，经久不落。花梗上或果实上的病菌也能侵染枝条，形成溃疡斑，造成枝条枯死。防治方法：①冬季收果后，剪除病虫枝，摘除病果，集中烧毁；②贴梗木瓜发芽前，喷施5波美度石硫合剂，果期喷施50%多菌灵800倍液；③防治蛀果害虫，减少伤口，防止病菌侵染。

(4) 天牛：幼虫蛀食茎枝、树干。采用80%敌敌畏溶液蘸药棉塞入蛀孔熏杀。