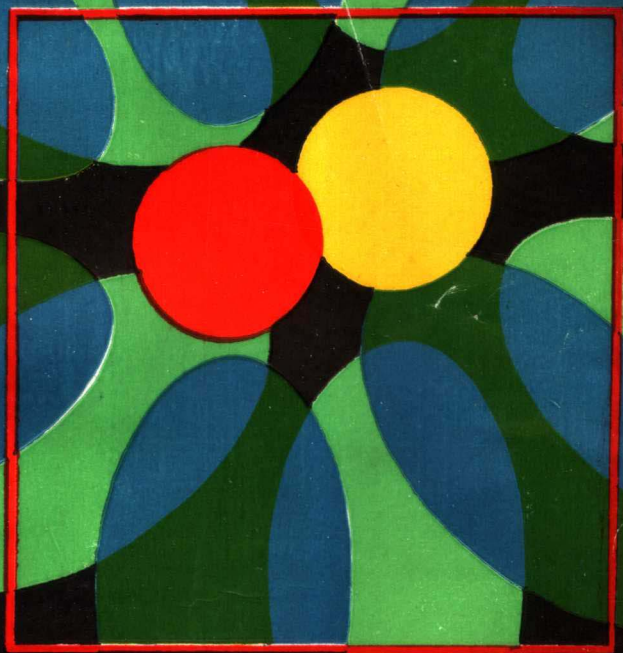


PENZAI GUOSHU

盆栽果树



丁长奎 编著
黄健
吴耕民 校审



盆栽果树

江西科学技术出版社

盆栽果树

丁长奎 黄健 编著

吴耕民 校审

江西科学技术出版社出版

(南昌市新魏路)

江西省新华书店发行 江西新华印刷二厂印刷

开本787×1092 1/32 印张4.375 字数10万

1989年6月第1版 1989年6月第1次印刷

印数1—5,000

ISBN7-5390-0231-X/S·73 定价:1.45元

序

盆栽果树为栽果树于盆中，使树形矮化缩小，但仍具天然姿态，能正常生长，开花结果。盆栽果树便于移动，可放置于窗前、阳台或室内，供茶余饭后赏玩；亦可品尝佳果，享受口福。这是树艺和美术结合的活艺术品。目前我国对外开放，对内搞活经济，盆栽果树既可少量栽培供自家玩赏或赠送亲友，亦可作为专业大规模栽培，供应国内外市场，实为致富的一条捷径。

《盆栽果树》材料丰富，图文并茂，文笔深入浅出，说理简单明了，宜于作为盆栽果树的指导用书。我料出版后必大受欢迎，余心深感欣慰，特贺出版之喜！

吴耕民

1987年12月1日
于浙江农大

前 言

随着物质文化生活水平的提高，人们迫切需要美化自己的工作生活环境。盆栽果树具有优美的树形和琳琅满目的果实，不仅让人愉悦眼目，而且供人评品滋味，两全其美，胜似养花。

本书根据我国城乡各地的客观需要，总结了果树盆栽的经验和技能，参考了日本的《果树盆栽》及我国有关书籍编写而成。全书共分两部分，第一部分系总论性质，概述了果树盆栽的一般方法；第二部分属各论性质，主要依据各种果树的生长发育特点，详细介绍了30种果树的品种选择、上盆定植、施肥灌水、整形修剪、高产稳产等盆栽技术措施。为了便于读者掌握这些盆栽技艺，每种果树配有详细图解，书末还附表三个。本书可供果树工作者、果树盆栽爱好者及农村专业户参考。

在本书的编写过程中，得到章恢志教授的鼓励和吴耕民教授的指导、审改，杨新华同志协助绘图，在此一并表示谢意。

限于编著者的水平，书中的疏漏、错误之处，敬请读者指正。

编著者

目 录

总 论

一、果树盆栽的乐趣·····	1
二、我国的气候条件和果树种类·····	2
三、果树盆栽的容器及用具·····	7
四、育苗与定植·····	10
五、一般管理·····	20
六、整形修剪·····	25
七、结实管理·····	35
八、病虫害防治·····	55

各 论

温州蜜柑·····	63
夏橙·····	65
文旦·····	68
葡萄柚·····	68
金柑·····	70
柠檬·····	72
佛手柑·····	74
代代·····	78
油橄榄·····	80
杨梅·····	82

枇杷	84
苹果	86
梨	88
石榴	90
山楂	92
桃	94
李	96
果梅	98
杏	101
樱桃	103
柿	105
枣	108
板栗	110
葡萄	113
猕猴桃	115
无花果	117
树莓	119
胡颓子	121
龙眼	123
菠萝	125
附表一 我国特产果树	128
附表二 常用农药混用表	131
附表三 肥料混合使用	132

总 论

一、果树盆栽的乐趣

果树盆栽是将生长于自然界的高大的苹果、梨、桃、李、杏、柿、柑桔、枇杷、杨梅、葡萄、猕猴桃等等果树栽植于盆中，修整成优美的树形，供人欣赏；又能结出丰硕的果实，供人品尝。因此，盆栽果树自古以来就备受人们的喜爱。

果树的果实是人们日常生活中的必需品，一般甜而带酸，含有丰富的维生素，营养价值极高。如板栗富含淀粉，枣、苹果、柑桔、桃等果实有高含量的糖及人体生长所必需的矿物质等，核桃富含蛋白质、脂肪等。果实还具有医疗效能，能治疗各种疾病。果实味美可口，色泽艳丽，芳香扑鼻，能刺激胃液的分泌，增进食欲。果树盆栽，在付出辛勤的劳动之后，亲口尝到新鲜、无污染的劳动果实，其乐趣是无法言喻的。

果树栽植于一定大小的容器中，即谓盆栽。置于居室阳台，可装点和美化环境。在人们的精心培育下，树姿雅致美观，有的四季常青，傲冬戏春，有的隆冬落叶，枝横影斜。当春天到来时，人们可以观赏到争春的桃李、银装素裹的梨花以及芳香浓烈、细如点雪的桔花。盆栽果树，春花秋实，人们能亲眼看到果实形成、长大、转色、成熟的自然现象，还会因此触发光阴不再、人生须臾、及时努力、不虚此生的感想。

果树盆栽突破了地域的界限，使人们能观赏到罕见的珍果或野生在崇山密林中的果树，如胡颓子、树莓等，使你眼界大

开。如在北方，室内放置一盆热带、亚热带常绿果树，翠绿的叶色和奇异的果实姿态，能使人有春暖融融、生气勃勃之感。

二、我国的气候条件和果树种类

果树与自然环境关系非常密切。各种果树在长期的进化过程中，经过自然淘汰，适者生存，形成各种果树的自然分布带。果树盆栽时可先了解当地属于何种果树的自然分布带，选择本地区最适宜的树种或品种进行盆栽，则最易于获得成功。

(一) 热带常绿果树带

本带位于北纬 24° 以南，大体为与北回归线相一致的地区，即广东的潮安、广西的梧州、云南的开远、福建的漳州以及台湾的台中以南的全部地区。本带处于我国热量最丰富、降雨量最多的湿热地带，为我国热带、亚热带果树的主产区。主要栽培的果树有菠萝、香蕉、芒果、番木瓜以及亚热带的柑桔、龙眼、荔枝、橄榄等，此外还有桃、李、枇杷、杨梅等。本地名产果有：广东增城荔枝、海南岛椰子、新会甜橙、广西沙田柚、福建龙眼及云南景洪芒果等。本地区可选上列种类试行盆栽。由于盆栽可在室内进行，温湿度易于调节，只要栽培技术好，温带果树如苹果、桃、李、梅、柿等亦可盆栽。

(二) 亚热带常绿果树带

本带位于热带常绿果树带以北，包括江西、福建大部，广东、广西北半部，湖南、湖北、浙江、安徽等的南部温暖地区。适应的常绿果树种类多，同时还有多种落叶果树，主要种类有柑桔、枇杷、杨梅、黄皮、杨桃等。次要的有落叶果树沙梨、桃、柿、板栗、李、梅、龙眼、葡萄、樱桃、石榴、无花果、草莓等。本带的名产有浙江黄岩早桔及本地早，江西南丰蜜桔，福建龙眼、枇杷等。本地区也可选热带果树在保暖室内

盆栽。

(三)云南高原常绿落叶果树混交带

本带位于亚热带常绿果树带以西，包括云南大部，贵州全部，四川平武、泸定以东，湖南黔阳、湖北宜昌以西的地区。本带位于北纬 $24^{\circ}\sim 33^{\circ}$ 之间，海拔 $99.0\sim 2109$ 米，地形复杂多变，具明显垂直地带性气候的特点。本带果树种类繁多，大体在海拔 800 米以下气温高、终年无霜、雨量较多的地区，有香蕉、菠萝等；海拔 $800\sim 1200$ 米地区，有柑桔、龙眼、枇杷等，也有不少落叶果树的分布。本区主要果树有柑桔、梨、桃、李、板栗、荔枝、龙眼、石榴等，其次为香蕉、枇杷、柿、中国樱桃、枣、葡萄、油橄榄、无花果等。本带名产有四川米易的各种热带果实，江津的锦橙，奉节的脐橙等。

(四)温带落叶果树带

本带位于亚热带常绿果树带、云贵高原常绿落叶果树混交带以北，包括江苏、山东全部，安徽、河南的绝大部分，湖北宜昌以东，河北承德、怀柔以南，浙江的北部等地区。本带地势较低，海拔多不甚高，果树种类多，是我国落叶果树最大生产基地。主要果树有梨、桃、柿、枣、葡萄、板栗等，其次有山楂、石榴、梅、无花果等。著名特产有杭州超山的梅，浙江义乌的枣，杭州的水蜜桃，辽宁苹果，山东肥城桃，莱阳慈梨，乐陵无核枣，河北鸭梨，河南灵宝圆枣，安徽砀山酥梨，陕西华县大接杏等。本带可选温带果树或一些亚热带果树盆栽，只要能注意防寒，可安全越冬。

(五)早温带落叶果树带

本带位于云贵高原常绿落叶果树混交带、温带落叶果树带西北，海拔 $700\sim 3600$ 米，地势高亢，为我国果树栽培高海拔区域。本区和温带落叶果树带相比，气候较干燥，海拔较高，日

照较充足。主要栽培果树有苹果、梨、葡萄、桃、柿、杏等。

(六) 干寒落叶果树带

本带包括内蒙古全部，宁夏、甘肃、辽宁西北部，以及黑龙江、吉林西部，年降雨量较少。本带特点主要是气候较干燥，日照强，夏秋较温暖。主要栽培果树有中小苹果、葡萄、秋子梨等，次要的有李、桃、草莓、树莓等。

(七) 耐寒落叶果树带

本带位于我国东北角，是我国果树栽培纬度最高、气候最寒冷的地区。主要栽培果树有小苹果、秋子梨、杏、乌苏里李、中国李、树莓、草莓等，本带可选一些落叶果树盆栽，生长期内气温尚能满足落叶果树的要求，但冬季应注意保温防寒，否则将会冻死。

(八) 青藏高寒落叶果树带

本带包括西藏拉萨以北，青海绝大部分，以及四川、新疆的部分地区。本带果树较少。

我国各果树带的气温和降水量表

	年平均 气温 (°C)	7月平均 气温 (°C)	1月平均 气温 (°C)	绝对最低 气温 (°C)	年降水量 (mm)
热带常绿 果树带	19.3~25.5 (多数21°C 以上)	23.8~29.0 (多数约为 28°C)	11.9~20.8	-1.0	832~ 1666
亚热带常绿 果树带	16.2~21.0	27.7~29.2	4.0~12.3	-1.1~ -8.2	1281~ 1821
云贵高原常 绿落叶果树 混交带	11.6~19.6 (一般15°C 以上)	18.6~28.7	2.1~12.0	0.0~ -10.4	467~ 1422
温带落叶 果树带	8.0~16.6 (多数12°C 以上)	23.2~ 28.7	-10.9 ~4.2	-10.1 -29.9	499~ 1215
早温带落 叶果树带	7.1~12.1	15~ 26.7	3.5~ -10.4	-12.1~ -28.4	32~ 619
干寒落叶 果树带	4.8~8.5	17.2~25.7	-8.6~ -15.2	-21.9~ -32.0	110~ 415
耐寒落叶 果树带	3.2~7.8	21.3~ 24.5	-12.5~ -22.7	-21.9~ -32.0	406~ 871
青藏高原落 叶果树带	-2.0~ 3.0	-2		-29.0~ -4.2	

果树对温度和雨量的要求

树 种	年平均气温(°c)	降水量(4~10月) (mm)	备 注
苹 果	6~14	600~1000	
西 洋 梨	7~15	850~1100	
沙 梨	7~16	850~1100	
葡萄(美洲系)	7 以上	(全年)1600以下	
葡萄(欧洲系)	7 以上	(全年)1200以下	
桃	9~16	750~1250	
涩 柿	10以上		
甜 柿	13以上	770~1200	
梅	7~16	1000~1700	- 5 °c以下花、幼果 受冻
栗	7~15	900~1300	
枇 杷	15~17	1000~1600	- 5 °c以下花、幼果 受冻
柑 桔	15~16	1000~1700	- 9 °c 冻死
金 柑	12~20		- 5 °c 冻死
夏 橙	16~17		
櫻 桃	7~14	850~1100	

三、果树盆栽的容器及用具

(一) 花盆及其它容器

植物生长所需的肥料、水分主要是靠根系吸收的，因此根系生长的好坏，对树体有很大的影响。果树盆栽应根据果树的生长发育规律、根系在土壤中的分布特点来决定用盆的大小、形状、质地、色泽等。

1. 瓦盆

又称素烧盆、泥盆，是用粘土制坯烧制而成的。素烧盆有灰色和红色两种，以轻而薄、敲击声清脆的为好。其表面粗糙，盆壁气孔较多，排水透气性良好，且价格便宜，适合果树的生长，因此它是最常用的。其缺点是易破碎，盆壁粗糙，易长青苔，外形不够美观。

2. 陶瓷盆

是由陶土烧制而成。这种盆外形美观，色彩丰富，往往在盆的表面刻上字画花草等，具有艺术价值，适合室内装饰。这种盆具有缓慢的排水性和一定的透气性，对一般的果树生长尚适，最适用于盆景果树。此种盆又分沙盆、釉盆和瓷盆。

沙盆：以江苏宜兴生产的最为著名，质地有紫沙、红沙、乌沙、青沙、梨皮沙等。

釉盆：即由沙盆上釉而成。有白、蓝、青、红、描花等各种花色。

瓷盆：多为白色高岭土烧制，再涂上釉彩而成。有白底描花及烧花等。这种盆质地细致、高雅，多用作套盆，套于瓦盆外面，供室内摆设用。

3. 花盆的规格

果树盆栽用的花盆大小规格有6寸、8寸、12寸、14寸、

16寸等，一般家庭盆栽用的花盆以深度在20厘米以上的10寸或12寸盆为好。

4. 其它容器

凡是竹编或柳条编的水果篓、木桶、废缸等，装入培养土即可用来栽植果树。在利用废缸时，由于不具缸脚和排水孔，必须在缸底凿几个排水孔，并在缸底垫上碎瓦片，以利排水。（图1）

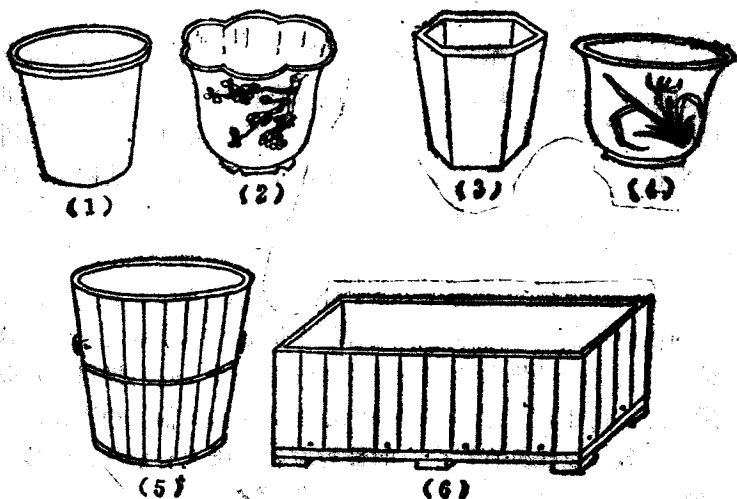


图1 果树盆栽的容器

(1) 泥盆 (2) 梅花形盆 (3) 方角盆

(4) 圆盆 (5) 桶 (6) 箱

(2)(3)(4)均为陶盆

(二) 容器的选择

容器选择的好坏，对盆栽果树的观赏价值影响很大。作为栽培容器，要求渗水性、透气性良好，盆底必须具有排水孔，

盆的大小、深浅得当，才能有利根系生长发育。就艺术欣赏而言，盆的形状、色彩等必须与果色、树形等陪衬得体，和谐统一，才能提高盆栽果树的观赏价值。

盆的深浅根据口径和盆高的比例来衡量。常用的有口径和盆高相等的，也有盆高大于口径的深盆和盆高小于口径的浅盆。盆的深浅视果树的根系而定，比如深根性的苹果、梨等宜用深盆，浅根性的枇杷、木莓、胡颓子等宜用浅盆。盆的口径有6寸、8寸……不等，应视果树来选择其大小。如盆大树小则显得头轻脚重，很不协调；如盆小树大则枝叶拥挤，既缺乏稳定感，又影响根系的生长。一般应选择与果树的根的大小、深浅相当的盆，并随着果树的生长逐年将花盆由小换大。

盆的色彩有紫铜、墨绿、米黄、桃红、铁青、天蓝、乳白等色。盆的形状有圆盆、方盆、长方盆、六角形盆、肾形盆等。选择盆的色彩和形状，应以盆树协调为原则，首先考虑果形、果色，盆色只是陪衬，防止喧宾夺主。如金黄色的柑桔、枇杷应配用天蓝或乳色盆，紫白色葡萄应配用米黄或桃红色盆，红色的苹果、树莓应选用白色盆等。

（三）盆栽的必要用具

果树盆栽除需要温室、温床、荫棚等大型设备外，还需以下必备用具：

灌水用——铝壶，主要用于浇水、施肥。壶的喷嘴有粗孔和细孔之分，应根据果树的生长阶段和习性，灵活使用。此外，使用自来水的地方，还需配备一个贮放自来水的容器，以调节水温，不可用自来水直接浇灌。

防治病虫害用——喷雾器，可作防治病虫害用，喷洒药剂或作为温室喷雾，以增加室内湿度之用。一般家庭以使用手推式或手压式灭蚊小型喷雾器为宜。

修剪嫁接用——修枝剪，用于果树整形、修剪、整枝、摘穗剪截等。小剪刀，用于嫩枝的修剪及剪除枯叶等。切接刀和芽接刀，用于切接和芽接。

上盆换盆用——上盆前，培养土筛选用的筛子、铁锹，换盆时所需的剪刀、竹签等，用于剪除细根、削去宿土等。

其它用具——用于盆土中耕和松土的松土板，用于冬季温室、冷床、温床覆盖防寒用的草帘，用作夏季防暑用的苇帘，以及用作扎缚支柱的螺丝、铅丝等。

四、育苗与定植

(一) 苗木的选择

果树盆栽首先要根据当地的气候、家庭布置和人们的爱好来选择树种。宜选择树姿优美、花色艳丽、抗病虫害能力强、整形修剪容易、结果性能好、食用价值高的树种及品种。如柑桔类，即使1~2年不修剪，也能正常结果。此外还可适当地选择一些本地特产果树和附近地区的优良品种。对于雌雄异株的果树（如杨梅、银杏、猕猴桃等）和一些自交不实的果树（如苹果、梨等），在盆栽时，必须配置授粉树或授粉品种。

盆栽果树的苗木，要选择枝梢充实、侧根发达、细根多、嫁接口愈合良好的苗木，特别要注意有无病虫害，如叶片上的叶斑病，根部的根腐病，根癌病，根线虫等。

(二) 育苗

用于盆栽的果树苗木，一般来源于园艺场或专业户。为了增加栽培的兴趣，也可自行繁殖苗木。苗木的繁殖法有以下几种：

1. 种子繁殖

由于果树大多为异花授粉（如苹果、梨、桃等），容易发