

GUOSHU PENZAI
YU PENJING ZHIZUO

果树盆栽



与盆景制作

房经贵 崔舜 韩键 编著



化学工业出版社

GUOSHU PENZAI
YU PENJING ZHIZUO

果树盆栽



与盆景制作

房经贵 崔舜 韩键 编著



化学工业出版社

·北京·

本书将果树栽培学原理与传统盆景技艺相结合,根据当前对盆栽果树的需要编写而成。全书共分十一章,第一至第六章综述了盆栽果树桩材来源与矮化培养、盆盎选择与培养土配制、盆栽果树速成培育法以及盆栽果树的养护与造型技艺;第七至第十一章根据各树种的特点,详细讲述了各树种盆栽技术和盆景的制作与养护,同时对许多树种的医疗保健作用和相关的文化内涵做了描述,既有北方落叶果树又有南方常绿果树,还有野生资源和稀有果树,共涉及树种 50 余个。本书以果树盆栽和盆景实用技术为重点,结合必要的技术原理进行阐述,深入浅出,图文并茂,通俗易懂。

本书适合园林工作者、果树盆栽与盆景爱好者、观光园艺的设计管理者阅读与参考,也可供农林院校相关专业师生参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

果树盆栽与盆景制作/房经贵,崔舜,韩键编著.
北京:化学工业出版社,2012.9

ISBN 978-7-122-15149-0

I. ①果… II. ①房…②崔…③韩… III. ①果树
园艺-盆栽②盆景-观赏园艺 IV. ①S66②S688.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 202739 号

责任编辑:李丽

文字编辑:王新辉

责任校对:顾淑云

装帧设计:张辉

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印装:北京云浩印刷有限责任公司

850mm×1168mm 1/32 印张16½ 字数407千字

2012年11月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686)

售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:49.80元

版权所有 违者必究



彩图1 火棘盆景



彩图3 石榴盆栽



彩图2 盆栽佛手



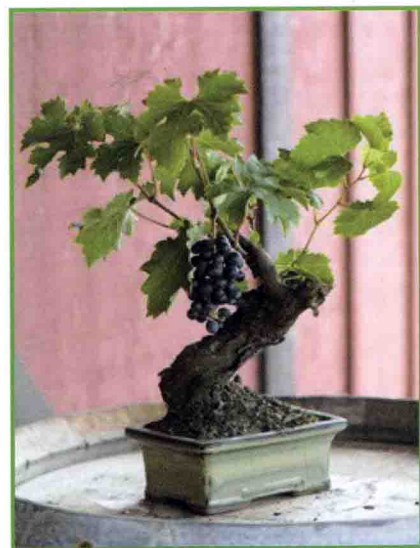
彩图4 苹果盆栽



彩图6 樱桃盆栽



彩图5 苹果盆景



彩图7 葡萄盆栽



盆栽果树是果树栽培技术和盆栽、盆景技艺相结合的产物，具有观花、赏果、造景的功能。人们喜爱盛开的花朵，更赞美丰收的果实。春天花枝娇美，夏日枝叶青翠，金秋硕果累累，还有那刚柔相济、曲直和谐的枝干，全年都令人如痴如醉。其中，果树盆景以独特的魅力，成为盆景艺术的一枝奇葩，被园林专家赞誉为“新、奇、妙、绝”。

随着人们物质文化生活水平的不断提高，都市农业、观光农业和休闲体验农业的迅猛发展，设施农业的进一步扩大和深化，观光果园“南果北种和北果南移”成为新的亮点，都市微型果园、活动果园、空中果园、家庭阳台果园等不断涌现，盆栽果树的应用范围日益广阔；同时，对盆栽果树提出树种更广、品种更多、技术更完善的新要求。

本书将果树栽培学原理与传统盆景技艺相结合，根据当前对盆栽果树的需要编写而成。全书共分十一章，第一至第六章综述了盆栽果树桩材来源与矮化培养、盆盎选择与培养土配制、盆栽果树速成培育法以及盆栽果树的养护与造型技艺；第七至第十一章根据各树种的特点，详细讲述了各树种盆栽技术和盆景的制作与养护，同时对许多树种的医疗保健作用和相关的文化内涵做了描述，既有北方落叶果树又有南方常绿果树，还有野生资源和稀有果树，共涉及树种 50 余个。本书以果树盆栽和盆景实用技术为重点，结合必要的技术原理进行阐述，深入浅出，图文并茂，

通俗易懂。适合园林工作者、果树盆栽与盆景爱好者、观光园艺的设计管理者阅读与参考，也可供农林院校相关专业师生参考使用。

由于编者水平有限，书中不妥之处，敬请批评指正。

编者

2012年8月



目录

| | |
|--------------------------------|----|
| 第一章 概述 | 1 |
| 一、盆栽果树的市场前景 | 1 |
| 二、盆栽果树的应用方向 | 2 |
| 三、盆栽果树的特点 | 4 |
| 第二章 盆栽果树桩材来源及矮化培养 | 6 |
| 一、桩材的来源 | 6 |
| 二、盆栽果树树桩的矮化培养 | 8 |
| 三、盆栽果树的繁殖 | 9 |
| 第三章 盆盎选择与培养土配制 | 20 |
| 一、盆栽果树盆盎的选择 | 20 |
| 二、培养土的配制与处理 | 26 |
| 第四章 盆栽果树速成培育法 | 31 |
| 一、粗桩多位嫁接枝组 | 31 |
| 二、盆栽幼树主干与结果枝组合接 | 32 |
| 三、靠接大树结果枝组为盆景 | 33 |
| 第五章 盆栽果树的养护及管理 | 34 |
| 一、盆栽果树的养护 | 34 |

| | |
|------------------------|----|
| 二、肥水管理 | 35 |
| 三、盆栽果树进入应用场所时的养护 | 46 |
| 四、盆栽果树常见的病害及应对措施 | 49 |
| 五、越冬防寒 | 52 |
| 六、盆栽果树的促花促果技术 | 58 |

第六章 盆栽果树的造型技艺 68

| | |
|---------------------|----|
| 一、盆栽果树的整形修剪 | 68 |
| 二、盆栽果树制作原则 | 80 |
| 三、盆栽果树的造型模式 | 82 |
| 四、盆栽果树的造型技术 | 88 |
| 五、盆栽果树的快速成型技术 | 98 |

第七章 仁果类盆栽果树 109

| | |
|---------------|-----|
| 一、苹果和砧木 | 109 |
| 二、木瓜 | 145 |
| 三、梨 | 159 |
| 四、山楂 | 182 |
| 五、枇杷 | 189 |

第八章 核果类盆栽果树 202

| | |
|------------|-----|
| 一、桃 | 202 |
| 二、李 | 226 |
| 三、杏 | 234 |
| 四、梅 | 245 |
| 五、樱桃 | 254 |
| 六、枣 | 279 |
| 七、银杏 | 291 |

第九章 浆果类盆栽果树 301

- 一、葡萄 301
- 二、石榴 335
- 三、柿子 346
- 四、无花果 357
- 五、草莓 366
- 六、果桑 384
- 七、猕猴桃 388
- 八、树莓 397
- 九、越橘 402
- 十、阳桃 404
- 十一、番木瓜 408
- 十二、番石榴 413
- 十三、杨梅 418
- 十四、百香果 421
- 十五、枸杞 423
- 十六、火棘 428

第十章 柑果类及其他常绿盆栽果树 432

- 一、柑橘类果树 432
- 二、九里香 458
- 三、荔枝 462
- 四、芒果 465
- 五、番荔枝 475
- 六、莲雾 479
- 七、香蕉 487
- 八、菠萝 490
- 九、火龙果 495

| | |
|---------------|-----|
| 十、西印度樱桃 | 498 |
|---------------|-----|

第十一章 适宜于盆栽的野生果树 502

| | |
|--------------|-----|
| 一、沙棘 | 502 |
| 二、胡颓子 | 507 |
| 三、金弹子 | 509 |
| 四、欧李 | 512 |
| 五、刺梨 | 513 |
| 六、刺葵 | 514 |
| 七、蛋黄果 | 514 |
| 八、黄皮 | 515 |
| 九、金樱子 | 516 |
| 十、罗汉果 | 516 |
| 十一、木通 | 517 |
| 十二、山茱萸 | 518 |
| 十三、神秘果 | 518 |

参考文献 520



盆栽果树是在人为条件下，根据果树生长发育的特点和人们的需要，在一定的容器中栽培果树。它包括果树盆栽和盆栽果树。果树盆栽是较为简单的盆栽果树形式，它对果树的造型要求不高，不必进行艺术加工；盆栽果树则是较高层次的盆栽果树形式，对果树的造型要求较高，要进行合理布局和艺术加工，甚至要配备山石或其他构件材料。

盆栽果树是树木盆景的一个分支，是带有果实的树木盆景。一般盆栽果树培育要比树木盆景的培育难度大。前者不仅要有高雅优美的枝、干造型，而且还要具备足量美观的花与果。所以，盆栽果树是树木盆景艺术和果树栽培技术的结合。

近年来，盆栽果树发展很快，从易到难，从少到多，从北方树种到南方树种，正在逐步形成果树栽培学的一个新分支。

一、盆栽果树的市场前景

盆栽果树具有独特的艺术魅力，不同的果树种类蕴涵着美好的文化寓意，如苹果“平平安安”、柿子“事事如意”、石榴“多子多福”等，人们在观赏花果的同时，还可品尝果实，为民众的生活、工作增加了情趣，陶冶了情操。近些年来，随着我国园林绿化及花木产业的迅速兴起，盆栽果树产业得到长足的发展，逐

渐朝着商品化、专业化、产业化方向发展。各地不少花农以专门生产盆栽果树为业，并获得了可观的经济效益。尤其我国不少地方对盆栽果树进行规模性开发生产，使盆栽果树成为当地一大产业，成为当地经济发展的一个新亮点。河北保定地区，山东省胶东地区，平邑县、青州市、临沂市的一些农村，大力开发盆栽果树生产，品种多，数量大，每年有大量盆栽果树，运销至省内外各大城市花卉市场，取得可观的经济效益，成为当地农民致富的支柱产业。

我国果树资源极为丰富，果树的种类和品种不同，树种和品种间花的形态、大小、花色、花期以及果实的形状、大小、色泽、成熟期都呈现不同，在生产栽培中大部分常绿果树、落叶果树都可依据果树的特点和盆栽的目的进行盆栽。现如今，盆栽果树中的柑橘、苹果、梨、桃、石榴、葡萄、柿树、枣等成为盆栽果树市场选用较多的果树种类。春节期间，挂满橙黄果实的盆栽柑橘和拥有色彩鲜艳、紧凑花团的盆栽桃增添了节日的喜庆气氛，成为畅销的盆栽果树；金秋时节，苹果、梨、柿树都纷纷结出了诱人的果实，再加上优美的树形、树貌，使得盆栽果树的市场价格更是喜人。

当然，也应该看到，我国不少地方所生产的盆栽果树，实际上是果树盆栽，观赏价值不高，其艺术性有待于进一步提高。只有多生产一些观赏价值高的盆栽果树精品，才能充分满足消费者的需要，从而取得可观的经济效益。

二、盆栽果树的应用方向

第一，盆栽果树可以作为城市园林绿化的配置树种，成为造景材料（或称景观树种）丰富园林绿化树种资源，改变城市园林只能看花、不能赏果的状况。目前，我国许多城市绿化和园林设

计中都存在树种单一、盲目随从和缺乏景观特色等问题。为解决此类问题，就需要充分利用好各地丰富的观果树木资源。

第二，可以利用单一树种或多个树种的盆栽果树，建成特色园林休闲区或特色生态环境观光区，充分利用果实的色彩效果及其对生物的诱引力，为紧张的都市描绘出一幅新奇、美妙的景色，促进城市风景旅游事业的发展。

第三，盆栽果树适用于多种公共场所的美化绿化，例如幼儿园、居民住宅区、公园、广场、各类庭院和学校等，可以让人们随时感受到盆栽果树所营造的活泼、温暖及和谐氛围。

第四，盆栽果树可以帮助千家万户，实现阳台果园、家庭果园的梦想，陶冶情操。盆栽果树生活情趣和自然气息极强，其独特魅力令人陶醉。

第五，利用果树盆景构建微型果园、活动果园，走进别墅、宾馆、饭店、礼堂和展厅，别具特色；走进学校尤其是农业院校，会成为很好的教学素材和实习园地。

第六，果树盆景可以作为出口产品，进入国际市场。由于果树盆景属于高技术产品、高劳动密集型产品及高附加值产品，既适合国情又符合国际经济环境的特点，进入国际市场，具有竞争力。

第七，由于盆栽果树全部在盆内培育，可以做到果品的工厂化和无公害生产，有效控制果品的营养元素含量，是生产绿色有机食品的理想方式，同时也为某些果品的反季节生产提供了新方法。

第八，盆栽果树生产的品种资源非常丰富，而且繁育技术简单。果树生产中的砧木、果树常规苗木、废弃果树及野生果树资源均可利用，因此，改变了传统树木盆景培育对生态环境的破坏，能够真正走自培、自育、自创的道路，具有可持续发展能力。

第九，利用盆栽果树可以提高观光果园的建设水平。从目前观光果园的建设来看，都市观光果园和旅游观光果园多为果农原有的以鲜食为主的果园，果园的苗木来源多为常规果树苗木，对观赏果树苗木的需求量有限，但可以把盆栽果树作为园中的一个经营项目。而休闲观光果园的建设和经营，非常需要观赏果树苗木或盆栽景观果树，可以起到快速建园、优化景观的作用。

三、盆栽果树的特点

盆栽果树包括果树盆栽和盆栽果树两部分，总体上都具有形果兼备，光彩照人，富有生活情趣的特点。从栽培方面看有以下特点。

(一) 与大田的果树栽培相比较，盆栽果树有以下特点

(1) 树体矮小 野生果树和人工地面栽培的大田果树，除少数为矮生灌木或草本外，大多数为参天大树，要使它们在较小的容器中正常生长发育，就必须使树体缩小。缩小树体的方法有以下几种。

① 利用基因型：可通过使用矮化砧木、矮化中间砧、短枝型品种等技术，使树体矮化。

② 利用极短缩修剪造成矮小树体。

③ 利用生长抑制剂抑制树体的生长，使之矮化。

④ 利用老树桩发出新芽的措施使树体矮化。

(2) 要经常进行整形修剪 果树是活的植物体，它在不断地生长变化，因此，必须长期，有计划地根据果树生长、发育规律和美学造型艺术理论，进行整形、修剪，培养结果枝。

(3) 需要配置授粉品种或人工辅助授粉 大多数果树是异花授粉的，没有适当的授粉受精，不能结果或结果极少；有些品种

花粉败育，无法受精。因此，盆栽果树时，要按品种需要配置一定比例的授粉树，或在盆栽树体的1~2个侧枝上嫁接适当的授粉品种，或者进行人工辅助授粉。

(4) 施肥要量少次多 盆栽果树由于容器的限制，基质较少，而果树根系所能忍耐的离子浓度有限，因此，为满足树体不同发育时期的需求，要少量多次施肥，以补充养分的亏损。

(5) 移动性强 由于盆栽果树栽植在一定容器中，因此，可根据需要移动盆栽果树，可单盆为景，也可多盆成小果园。

(6) 技术性强，科技含量高。

(二) 盆栽果树除上述特点外，还具有以下特点

(1) 极其有限的立地条件 也就是有限的栽培土壤，而且少而薄。这与大田果树的立地条件有极明显的差别，把握这一点，对盆栽观赏果树的选择、栽植、养护都有重要意义。

(2) 极其有限的营养与生长发育条件 由于少土薄土栽植，土壤中营养物质也极其有限，加上有限的栽植容器影响根的生长和水肥的供应，果树的生长发育受到限制。

(3) 外界环境条件的强烈影响 如温度、光照、风力等。夏天高温干旱，冬天严寒冰冻，强光直射等都对盆栽果树造成强烈影响，甚至造成死亡。

(4) 受造型要求的约束 盆栽观赏果树都是要造型的，都要进行绑扎、露根，会影响其生长和生存，在养护上一定要细心，管理上要科学。

(5) 要观花观果，在某种程度上比其他树木盆景要求更高，更要科学管理。



第二章 盆栽果树桩材来源及矮化培养

一、桩材的来源

果树盆景的桩材，大部分是采用苗圃果树苗，另一部分是从野外或果园采挖的大苗。一些高档次的果树盆景，多采用从野外采挖的桩材。因为这类桩材年龄长，根茎生长奇特，更能做出古朴苍劲、野趣横生的高档果树盆景。

1. 采用苗圃苗

采用苗圃苗木作桩材，其好处是苗木来源多而容易，而且作为桩材培育时可塑性大，通过修剪便于定向培育。如果采用嫁接苗，则在果树品种的选择上余地更大，便于选用果实鲜艳、挂果时间长的品种，以提高果树盆景的观赏价值。

苗圃培育的果树苗木分为实生苗、营养繁殖苗及嫁接苗三大类。

(1) 实生苗 实生苗是采用种子繁育出来的。一般来讲，通过种子繁育出来的苗木，根系发达，寿命长，抗逆性强。但实生苗不利于保持原来品种的优良特性，容易发生退化。所以，在果树苗木生产上，一般不采取播种育苗的方法。在果树盆景的桩材生产中，火棘、木瓜和酸枣等树种多采用实生苗。

(2) 营养繁殖苗 利用果树的营养器官（枝、干、根等）扩繁出来的苗木，称为营养繁殖苗。生产上多采用插枝、埋根、埋