



盆栽果树技术

王景全 编著

民主与建设出版社

盆栽果树技术

王景全 编著

民主与建设出版社

(京)新登字 311 号

图书在版编目(CIP)数据

盆栽果树技术/王景全编著.

-北京:民主与建设出版社,1998.8

ISBN 7-80112-248-8

I.盆…

II.王…

III.盆栽-果树园艺

IV.S66

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 17881 号

责任编辑 耀 华

出版发行 民主与建设出版社

电 话 (010)65264696

社 址 北京东城区东厂胡同 1 号

邮 编 100006

印 刷 冶金印刷总厂

开 本 787×1092 1/32

印 数 0001—8000

印 张 4

字 数 85 千字

版 次 1998 年 8 月第 1 版 1998 年 8 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 7-80112-248-8/F.052

定 价 4.80 元

前 言

近些年来,随着市场经济的建立,人们的物质、文化生活水平不断提高,在装修美化居室的同时,对室外环境也有了越来越高的要求。庭院中、阳台上摆放的花卉已不能满足人们的需要,盆栽果树又成一美景。

盆栽果树是果树园艺和盆景艺术的结合,它既能为人们提供美的享受,又可为人们生产出可供食用的鲜美果品,因而喜欢盆栽果树的人越来越多,许多人每每见到一盆硕果累累,造型美观的盆栽果树时,不禁久久为之动情。为满足广大盆栽爱好者的要求,特编写了《盆栽果树技术》一书,希望能给喜欢盆栽果树者以启发。更希望不久的将来,在您的庭院中、阳台上也有几盆姿态优雅、枝果并茂的“宠物”陪伴于您。

全书共分四部分:第一部分,盆栽果树生长发育特点;第二部分,盆栽果树营养土配制;第三部分,容器的选择;第四部分,十种果树盆栽管理技术。书中盆栽果树的造型,着重介绍适合楼房阳台上、平房庭院中的管理方法。对宾馆、饭店、会厅等公共场所的门前美化也适用。在介绍各环节的操作方法时,力求简便实用,各种树形配图示意,便于初学者掌握。对多年从事盆栽者也有一定的参考价值。

由于本人水平有限,缺点和错误在所难免,希望广大读者

批评指正。

本书由著名学者高级教师、园艺专家段新亮指导编写,在此表示感谢!

王景全

1998年5月

目 录

前言

一、盆栽果树生长发育特点	(1)
1、根系	(1)
2、树冠	(2)
3、开花结果	(2)
二、盆栽果树营养土配制	(4)
三、容器的选择	(5)
四、十种盆栽果树管理技术	(7)
(一) 葡萄	(7)
1、品种选择	(7)
2、育苗方法	(8)
3、搭架与整形	(14)
4、修剪	(26)
5、施肥浇水	(29)
6、主要病虫害防治	(31)
7、倒盆换土	(35)

8、越冬防寒	(36)
(二) 桃	(37)
1、品种选择	(37)
2、移栽苗木	(38)
3、整形	(39)
4、修剪	(46)
5、施肥浇水	(47)
6、疏果嫁接	(48)
7、主要病虫害防治	(49)
8、倒盆换土和越冬管理	(53)
(三) 石榴	(54)
1、品种选择	(54)
2、培育苗木	(56)
3、整形	(57)
4、修剪	(63)
5、施肥浇水及病虫害防治	(63)
6、越冬管理	(64)
(四) 苹果	(65)
1、品种选择	(65)
2、移栽苗木	(66)
3、整形	(66)
4、修剪	(73)
5、人工致矮措施	(74)

6、施肥浇水	(75)
7、主要病虫害防治	(77)
8、保果促果增大果体	(78)
(五)李	(80)
1、品种选择	(80)
2、培育苗木	(81)
3、整形	(82)
4、修剪	(85)
5、保果措施	(86)
(六)柿	(87)
1、品种选择	(87)
2、培育苗木	(88)
3、整形	(89)
4、修剪	(91)
5、施肥浇水	(92)
6、落果原因及预防措施	(92)
(七)无花果	(93)
1、生物学特性	(93)
2、品种选择	(94)
3、苗木繁殖	(95)
4、整形修剪	(96)
5、施肥浇水	(97)
6、病虫害防治及越冬管理	(97)

(八) 枣	(98)
1、品种选择	(98)
2、整形修剪	(99)
3、施肥浇水	(101)
4、病虫害防治	(101)
5、提高座果率措施	(102)
(九) 山楂	(103)
1、品种选择	(103)
2、苗木培育	(105)
3、整形修剪	(107)
4、施肥浇水	(111)
5、病虫害防治	(112)
(十) 梨	(113)
1、品种选择	(113)
2、苗木培育	(114)
3、整形修剪	(114)
4、施肥浇水	(118)
5、病虫害防治	(119)
6、提高座果率措施	(120)

一、盆栽果树生长发育特点

盆栽果树是一种集观赏、生产为一体的,将果树种植在容器内的一种栽培方式。

果树生长在盆中,根系生长受到抑制,枝条节间缩短,树体矮化。栽培者利用这一生长特点,经过精心设计和整形,可使树的形状风姿楚楚,仪态万千,有的古香古色,有的豪壮气派,有的优雅而斯文,造型美观。春花秋实,绿叶翩翩,摆放庭院之中,阳台之上,既可得到美的享受,又能得到美味鲜果,给人们的生活增色匪浅。

1、根系

果树栽于盆中,骨干根系仍由主根和侧根构成。主根先是垂直向下生长,到达盆底后再弯曲向上继续伸长,形成一个倒弯钩形状。主根上分层着生侧根,侧根上同样分生多次侧根(也叫须根),当侧根或须根伸长达盆壁时,则绕盆内壁盘旋生长。据观察,在盆土中大量须根分布在土表层 15 厘米以内,15 厘米以下土层内的须根量仅占总根量的 1/4 多一些。

盆栽果树的根系在一年中的生长动态也有高潮和低潮之分。如盆栽苹果,第一次生长高峰出现在 2 月底或 3 月初,持续到 4 月中下旬,落花后逐渐转慢进入低潮,5 月下旬,接近新梢停止生长时又出现第二次生长高峰,6 月中旬以后,果实迅速增大,花芽开始分化,这时根系生长开始缓慢起来。当果

实采收后,大约在8月上旬左右,根的生长又出现第三次高峰,直到休眠以前才缓慢下来。

在果树盆栽过程中,依果树种类、品种及定植方式的不同,根的形态和生长习性也有所不同,如扦插苗、压条苗盆栽的果树,就没有垂直生长的主根,由侧根构成根系的骨架。盆栽葡萄易生成气生根等。总之,盆栽果树根系的外貌特征与地栽果树根系的外貌特征基本相同,这也是盆栽果树能够开花结果的必要条件。

2、树冠

盆栽果树树冠的大小、主枝数量的多少、新梢的长短等,都因栽盆的大小、果树种类及砧木不同而异。盆大营养土多,在相同的品种和砧木等条件下,树冠相对大一些。一般情况下,盆栽果树都会形成矮小的、结构较为简单的树冠,不超过1.8米高。

盆栽果树的枝条节间较短,尤以葡萄最明显,而且枝条很少有徒长现象,各类枝条都具有开花结果能力,茎以上不存在无效枝,如盆栽苹果、梨,无论是长果枝、中果枝及短果枝都是结果的主要部位。即使是细弱的下垂枝、内膛枝都能形成花芽。桃、梨主干上的隐芽萌发的短枝也能开花结果,并且盆栽果树生长势越强的枝条,其结果能力就越强。

3、开花结果

盆栽果树进入开花结果的时期因树种、品种、砧木不同而

不同,但都先于地面栽培果树。特别大量结果期更早一些。如盆栽金冠苹果,移栽1年生苗木,2年便开花结果,3年时每株树可结20~40个苹果。再如盆栽“早香玉”、“白凤”桃,移栽1年生苗木,2年开花结果,第3年每株树可结10~30个桃。

盆栽果树大小年现象不特别明显,一般情况下每年花量都比较充足,只要采取相应的管理措施,单株产量就可形成。但盆栽果树的落花落果现象比地栽果树严重些,其原因是多方面的,如授粉不良,病虫害等。除外界原因外,花的质量差也是落花落果的重要原因之一。据调查,盆栽苹果的腋花芽增多,可占总花量的40%~45%左右,盆栽桃树的单花芽数量增多,复花芽数量明显减少,单花芽数量占总数的70%左右,这些腋花芽和单花芽大多不能结果或结果很少,从而降低了盆栽果树的座果率。再有盆栽果树的生理落果现象也是较严重的另一原因,是生长与结果的矛盾造成的。盆栽果树与地栽果树一样,谢花后有一个抽枝长叶的高峰,这个营养生长的高峰正好与果实发育争夺养分,至使一部分果实营养不良而脱落,俗称“饿死”。

为了让盆栽果树能多结果实,在栽培管理中必须采取一定措施,如改善授粉条件,防治病虫害,及时施肥浇水补充营养,加强夏季修剪,集中养分供应果实发育,培养健壮树体,提高花芽质量等等。

盆栽果树果实个头的大小,在一定营养水平下决定于叶片和果实数量比例关系。实践证明,桃按40~50片叶留一个果,葡萄按30~40片叶留一个果穗,梨、苹果按50~60片叶留一个果,石榴按100~120片叶留一个果等,则可收到正常

大小的果实。由此可见盆栽果树每果的留叶片数比地栽果树多一些。

果实的不同发育阶段因树种、品种的不同自成规律,但果实谢花后进入细胞迅速分裂期,这一规律是相同的。这一时期满足肥水需要能促使细胞总数增加,对后期果实增大可起决定性作用。果实后一段的膨大主要是细胞体积的迅速膨大,这一时期也要供应充足的肥水。

盆栽果树由于容器的限制,土壤较少,极易发生缺肥少水的现象,在栽培中要根据不同树种和品种果实发育规律,及时给予肥水补充,随时满足果实生长发育的需要,这样才能得到较大果实。

二、盆栽果树营养土配制

果树栽于容器内,其根系只能在很小的土壤范围内活动,局限性较大。为使盆栽果树能正常地生长发育,所以对盆土的要求较高,所用土壤不但营养丰富,而且排水性,保水保肥性良好,透气性强。为达此要求,盆栽用的土壤需经人工配制成“营养土”才能使用。

营养土的配制方法很多,下面简介几种,供栽培者依据当地条件选用。

在树林低洼处,取多年落叶腐烂而成的腐殖质土6份,田园壤土2份,腐熟鸡粪1份,腐熟牛马粪1份混合而成营养土。

秋季收集杨、柳、槐等落叶,与鲜人粪尿、水充分混合后堆

于向阳处,最好用塑料布盖严,这样既可增加温度加快腐熟,又卫生。在发酵过程中要翻动2~3次,待树叶充分腐烂后捣碎。取这种腐殖物4份,田园壤土4份,过筛细炉渣2份,经充分混合配成营养土。

取多年的池塘土6份,炉渣3份,腐熟鸡粪1份,混合均匀配成营养土。

取菜园壤土4份,池塘土2份(或腐殖土),过筛炉渣2份,人粪干粉2份四种成份充分掺和均匀配成营养土。

这里需特别说明,在配制营养土时,尽可能不使用化学肥料,实践证明营养土中掺有化学肥料的,一是苗木不易成活,即使勉强成活的,苗木生长势弱,土壤中新根生长少。

营养土配制好以后,为了消灭土壤中的病菌和虫卵以及杂草种子等,还要进行土壤消毒。其方法是用0.1%的福尔马林溶液进行土壤喷洒,边喷洒边翻土,喷布要均匀,每立方米营养土用药量约350毫升~450毫升。也可用0.3%~0.5%的高锰酸钾水液喷洒,喷药后立即将营养土堆成堆,用塑料布盖严,24小时后揭去塑料布,晾晒3~4天待药液完全挥发后便可使用。

三、容器的选择

适合盆栽果树的容器很多,如木桶、木箱、木盆、塑料桶、塑料盆、陶缸、瓦盆、瓷盆、陶盆、釉盆等等。这些容器都用来栽植果树。但盆栽果树是融栽培与观赏为一体的园艺产物,单从栽培角度讲,要求盆的吸水性、渗水性、透气性均良

好。而从观赏出发,则要求盆的样式美观,大方,制作精细,使得上下得体,更可得到较好的艺术效果。

瓦盆,由粘土烧制而成,质地疏松,透气、透水性能良好,适宜果树根系生长,而且瓦盆的造形和色泽也较为美观,所以说,瓦盆是盆栽果树较为理想的容器。若将盆栽果树摆放于高级宾馆、展览大厅等高雅场所时,可将瓦盆套于图案精致、彩绘美观的釉盆或瓷盆之中,达到栽培观赏两全齐美的效果。

从果树生长发育的需要来讲,盆越大越好,盆大装土多,营养多,根系营养面积大,植株生长健壮,果实产量高。但盆过大挪动不方便放在阳台或门口不配称,失去盆景意义。若选盆过小,土少、养分少,植株生长瘦弱,不但产量低,也不美观。一般情况下,开始栽植时先选直径为 30 厘米~40 厘米(上口直径)的为好,栽植三四年后,再换到上口直径为 50 厘米~70 厘米的大盆中即可。

从盆栽果树的美观性来讲,根据树形的不同,选用盆的形状也应有所不同。如采用扇形整形的,应选用长方形或椭圆形瓦盆或其它盆。若采用半圆形整形、圆球形整形的,则应选用盆口直径与盆高相接近的较圆形的盆。若采用圆锥形、圆柱形、纺锤形、螺旋塔形整形的,应选用高脚(长笔筒形)形盆为宜。

四、十种盆栽果树管理技术

(一) 葡萄

1、品种选择

盆栽葡萄大多以观赏为栽培目的,所以品种应选择叶形美观、穗形整齐、节间较短、枝蔓粗壮、生长势强、抗病虫、易管理的品种。

葡萄栽于盆中,放在庭院或阳台上,由于改变了其生育环境条件,既可提早萌发,又能推迟落叶,从而延长了葡萄的生长发育时期,因此,一般的中晚熟品种都可以成熟。目前常用的盆栽品种有:

玫瑰露 原产美国,果实玫瑰红色,味甜,香气浓,果穗紧凑,果粒较小,结果能力强,每果枝可着生3~4穗,抗病性强,外形美观,宜作观赏性盆栽。

黑罕 原产德国,果实紫黑色,味甜,果穗特别紧凑,果粒较大,圆形,丰产性及抗病性较强,宜作盆栽品种。

葡萄园皇后 原产匈牙利,果实金黄色,味香甜,果实呈椭圆形,果穗果粒均较大,形状美观,宜于盆栽。

巨峰 原产日本,果实黑紫色,近椭圆形,味甜,果穗果粒特大,落花落果较重,但仍较丰产,抗病性较强,适宜盆栽。

玫瑰香 原产英国,果实黑紫色,味甜,有玫瑰香气,果穗圆锥形,果粒较大,呈椭圆形,形状美观,宜于盆栽。

黑奥林 原产日本,属巨峰系品种,果实紫黑色,圆形,味甜,果穗果粒均大,抗病性较强,适宜盆栽。

红鸡心 原产中国,果实紫红色,呈鸡心形,果穗紧凑,果粒较大,抗病性强,适宜盆栽。

红瑞宝 原产日本,果实紫红色,圆形,味甜,果穗果粒较大,抗病能力强,适宜盆栽。

龙眼 中国古老品种,果实紫红色,近圆形,味酸甜,果穗大,果粒大,抗病性较差,易感黑豆病,白腐病,栽培中加强管理也适于盆栽。

除上述介绍的几个品种外,栽培者还可以从当地栽培的各优良品种中选育适合盆栽的葡萄,在选择品种时应注意:不要选用雄蕊退化,需异花授粉的只有雌性花品种,如花叶白鸡心、罗吉玫瑰等,选择这样的品种需在旁边配置授粉品种,或在植株上嫁接授粉品种的枝蔓作花粉来源,否则座果率极低,甚至不座果。

2、育苗方法

盆栽葡萄的育苗方法很多,下面介绍最常用的两种方法。

压条法:压条法是目前盆栽葡萄采用最广泛的一种育苗方法,此方法成活率高,见效快。压条法又分为露地压条和盆内压条两种。