

本店

67.536  
G G

414993

# 盆栽葡萄

## Potting Grapes

葛根编著 上海科学技术出版社

414993

67.536  
G G

本库



# 盆栽葡萄

盆栽葡萄  
Potting Grapes

葛根编著



C0061970



上海科学出版社

490.58 道学 1986.1.4

图书馆藏书

上海科学技术出版社

## 内 容 提 要

本书着重介绍葡萄盆栽技术和造型艺术。内容包括盆栽葡萄品种选择的依据；育苗，培养土的配制，定植，整形修剪等操作技术；水肥管理方法，以及病虫害防治措施。扼要介绍葡萄篮、篓栽培及屋顶绿化新技术的应用。并就支架形式及室内外陈设布置提出探讨。

本书是一本图文并茂的科普读物，富有较强的科学性和实用性，文字简练，看了易懂。它以广大城镇居民，尤以盆栽果木爱好者为主要对象，也可供园林职工和园林专业师生参考。

封面设计 朱仰慈

盆 栽 葡 萄

Potting Grapes

高 根 编著

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路 450 号)

由香港及上海发行所发行 无锡县人民印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 3.75 字数 82,000

1983年6月第1版 1984年12月第2次印刷

印数 100,001—158,000

统一书号：16119·805 定价： 0.50 元

## 序

开展全民义务植树运动，加速绿化祖国，是实现我国社会主义现代化建设的一项重要内容。植树绿化是我国的重大国策。它既关系到物质文明的建设，也关系到精神文明的建设，而且已成为我国人民社会主义精神文明的一种具体形式。这个重大的意义，现在已为越来越多的人所认识了。

当前作为经济果木的葡萄，以盆栽和垂直绿化形式加入了城市绿化行列，以适应人口多、建筑密度高、地面空间少、绿化覆盖率低的大、中城市和城镇的旧街坊，尤其象上海这样的城市，这是绿化城乡重要的途径之一。它还能使广大人民群众了解绿化带来的经济效益、社会效益和环境效益，从而产生很大的积极性和迫切性。

本书作者葛根同志二十多年从事葡萄研究工作和生产实践，积累了丰富的经验，曾编著《上海葡萄栽培》一书。目前又结合城乡特点写成《盆栽葡萄》，以适应广大群众的需要。

《盆栽葡萄》一书，着重介绍容器栽培葡萄的科学方法和造型艺术，阐明在生物学基础上选择品种、育苗、培养土配制、整枝造型、修剪、水肥管理等操作技术以及病虫害防治措施等。对屋顶绿化，提出了应从实际出发，考虑到安全、风害、光照、水源、排水、美观等措施。对盆栽葡萄提出了以果形、果色和弯曲的枝蔓为观赏主体，借助于支架，配合树冠造型，构成艺术景观，发扬了我国传统盆景艺术的风格，既美观又能采

果，一举两得。对平面屋顶、阳台、窗台、露天通道，一切空间及室内外环境布置都可适用，能美化环境，为人们创造洁净、优美的工作条件和生活条件，还能培养良好的道德风尚和社会风气。

程绪珂 上海市园林管理局

一九八三年三月

## 前　　言

盆栽果木在我国已有悠久历史。例如盆栽石榴、金橘、代代、橘子、桃等，自古以来为人们所喜爱。葡萄是落叶藤本果树，鲜果生食，其色、香、味均佳，有口皆碑；以其酿酒，是可口的滋补饮料，因此，我国古代即有“葡萄美酒夜光杯”的赞美诗句。由于葡萄果实美观，枝蔓婆娑，故被广泛用作观赏和垂直绿化材料。所谓“南庭葡萄架，万乳累将碰”（音堆，全句的意思是果实累累，互相撞击），在庭院中常布置成葡萄亭、葡萄廊、葡萄栏栅。但是，关于葡萄的盆栽利用，国内外尚少研究。

近年来，随着我国社会主义现代化物质文明与精神文明建设的发展，一方面城市居民千方百计植树栽花，美化环境，对于盆栽葡萄的兴趣日益浓厚，对掌握葡萄盆栽技术有迫切要求；另一方面，气候寒冷，无霜期短，露地栽培葡萄不能成熟的地区，积极开展副业性的家庭盆栽葡萄，来满足对鲜果的需要。鉴于这些情况，作者根据自己的实践经验和考察所得，写成此书，希望能对普及盆栽葡萄知识，丰富城市绿化内容，作出微薄贡献。

葡萄栽培要建立在生物学基础上，这是盆栽葡萄与大田葡萄种植的共同之点。但盆栽葡萄是以观赏为主要目的，这与大田商品葡萄生产有着不同的要求。盆栽与露地栽培的立地条件不同，盆栽葡萄受容器体积的限制，在技术管理上有着更高的要求。怎样能使盆栽葡萄生长正常，结果多、品质

好，是栽培技术问题；怎样使盆栽葡萄造型好看，布置得体则是艺术问题；故盆栽葡萄应兼有科学性和艺术性，相得益彰，不可偏废。这是本书编写的指导思想。

本书共分十六部分，除前三部分概述盆栽葡萄用途、葡萄生物学特性及品种选择外，其他部分着重介绍盆栽葡萄怎样育苗，怎样配制培养土，怎样栽植，怎样整形修剪、施肥、浇水、换盆和病虫防治等一系列操作方法与管理技术，并尽量插入图片说明。至于花盆、支架的选择，盆栽葡萄的造型和陈设等，都涉及到很多设计艺术，作者对此造诣甚浅，愿与盆栽葡萄爱好者共同探讨。

利用攀援植物来美化城市、改善生态环境，是一条重要绿化途径。因此，以轻型介质，轻型容器栽培的葡萄来绿化平屋顶、阳台、窗台等是极有发展前途的绿化形式。至于在平屋顶用种植槽栽培葡萄，因涉及的问题较为复杂，诸如建筑物的结构、构造，尤其是防渗漏设施等一系列问题，国内成熟经验不多，本书仅稍作介绍，以引起大家的重视。

本人在盆栽实践过程中，曾得到本校生产实习科同志们的热情帮助。在编写此书时，承蒙沈阳市邹常懿同志提供照片资料和审阅部分初稿；本市杨峰桐同志，陈国霞同志，王国富同志，金佩芳同志，章怡维同志，孙企农同志，周永康同志，孔庆惠同志等审阅初稿的部分内容。江志铮同志摄制彩色照片。梁刚同志，丁爱萍同志，及杨庆华同学绘制插图。本校党政领导给予指导与支持。在此一并致以谢意。

由于编者水平有限，本书如有错误之处，请读者批评指正。

葛根 上海市园林学校

一九八二年十二月

# 目 录

## 序

### 前言

一、盆栽葡萄的好处.....	1
二、葡萄的器官及其生长结果习性.....	6
三、品种选择.....	12
四、育苗.....	19
五、花盆及其他容器.....	31
六、支架.....	36
七、培养土的配制.....	39
八、定植.....	44
九、盆栽葡萄的陈设.....	54
十、整枝造型.....	60
十一、冬季修剪与夏季修剪.....	68
十二、诱发当年结二次果.....	76
十三、施肥.....	79
十四、浇水与排水.....	86
十五、换盆与盆土管理.....	91
十六、病虫防治.....	95
附录一、上海地区盆栽葡萄作业月历.....	103
附录二、农药小常识.....	104
附录三、家庭葡萄酿酒.....	107
附录四、葡萄拾零.....	111

## 一、盆栽葡萄的好处

葡萄是一种适应性强、结果早、产量高、寿命长、容易连年结果的果树。在南北半球的亚热带、温带和寒温带地区都有大量栽培，产量居世界各类水果之首。

葡萄浆果①的营养价值很高，含糖量10~30%，主要是容易被人体吸收的葡萄糖和果糖；另含0.5~1.5%的果酸，0.3~0.5%的矿物质，0.15~0.9%的蛋白质，0.01~0.1%的果胶，多种维生素，多种氨基酸等。1公斤葡萄在人体内能产生700~900卡的热量，而1公斤苹果产生的热量只有460卡。

葡萄的用途广泛，浆果除生食外，还可酿造葡萄酒，制葡萄汁、葡萄干和加工成葡萄罐头。葡萄有较高的药用价值，果实补气血，强筋骨，治肺虚咳嗽和心悸盗汗；葡萄根具有除风湿利小便的疗效。

葡萄是多年生藤本植物，是常用的绿化树种。城市公园绿地或庭院中栽培葡萄，配以美观的架式，构成葡萄亭、葡萄廊、葡萄篱壁等，有很好的遮荫降温、过滤尘埃、净化空气和美化环境的效果。

### (一) 盆栽葡萄的意义

由于各种自然条件的限制，不是任何地方都能栽培葡萄，在不能进行露地栽培的情况下，盆栽葡萄能显示出它的很大

① 浆果：是指含有丰富浆液，种子小而多，不耐贮藏的果实。

实用价值。例如我国大城市或城镇中的旧街坊，人口密度高，建筑物拥挤，可供地面绿化的空间少，利用葡萄这一树种的攀援习性，用盆栽方式搭成美观大方的葡萄架子，来绿化屋顶、阳台、窗台等，可以起到一般盆栽花灌木所不能起到的覆盖遮荫和降温除尘的作用。

葡萄的果穗丰满，果形因品种不同而多种多样，有圆形、椭圆形、长圆形、卵形、倒卵形、鸡心形、瓶形等；果皮的色泽鲜艳多彩，有白色（包括绿色和黄色）、红色（玫瑰色和紫红色）、黑色（暗红色和深蓝色）等；叶形掌状，形态各异，枝蔓婆娑，具有很高的观赏价值。在没有土地栽植葡萄的家庭或公共场所，用盆栽方式种植葡萄，可以观其果、尝其味，增添生活乐趣；即使有土地栽培葡萄的家庭或公共场所，栽植数盆，置于窗台或室内几架，或悬于屋檐廊下，也另有一种风味。

此外，气候寒冷，无霜期短的我国内蒙古及黑龙江等地区，全年可供葡萄生长的日期很短，仅有120~140天，浆果不能成熟；滨海及内陆的盐碱地，土壤含盐量大，在未改良土壤以前，栽植葡萄往往不能成活；南方多雨地区，气温高，湿度大，地栽葡萄容易感染病害，而困难很大；这些地方如果用盆栽代替地栽，是发展葡萄生产的一条可取途径。盆栽葡萄的单位面积产量虽低，但若家家户户都栽，甚至作为农民家庭副业生产，可以部分地解决当地人民对生食葡萄的需要。

## （二）盆栽葡萄的特点

所谓盆栽是容器栽培的泛称。凡是用盆、缸、桶、篮、篓、箱、种植槽等栽培葡萄的，都可称盆栽葡萄。容器的大小与葡萄产量成正相关，也就是说容器大的，葡萄植株的营养面积大，产量就比容器小的高。但是观赏价值则不能以容器大小来衡量，主要看造型和陈设的艺术效果。与地栽葡萄相比，盆

栽葡萄具有以下特点：

1. 可以按人们需要任意搬动

盆栽葡萄的立地条件与地栽葡萄不同，地栽葡萄树大根深，搬动它可不容易，必须挖根移植，损坏了大量根系，生理活动机能造成紊乱，株龄愈大，恢复愈难。而盆栽葡萄除固定种植槽栽培外，任何容器栽植的都可任意搬动，或从屋外阳台、窗台搬进屋内台几陈设，或悬吊装饰。同时盆栽葡萄份量较轻，6~8寸盆的盆栽葡萄，花甲老叟也能搬动自如。赠送亲友的，随身携带，送上一盆；或作为商品经营送货上门，都很方便。

2. 根系生长受到限制，植株矮化

盆栽葡萄因盆壁的阻碍，束缚了根系的伸长，称为盆缚。盆栽葡萄的器官一般均表现为矮小：细根多而密，树体较矮，枝蔓较细，节间较短，果、叶较小，副梢不发达等等。这种受环境影响的树体矮化现象，称为环境矮化。所用的容器愈小，环境矮化现象就愈明显；容器愈大，矮化现象就愈易消失。盆栽葡萄的矮化现象，为人们艺术造型，会场陈设，家庭布置等，提供有利的条件。

3. 容易缺水缺肥，造成生理伤害

土壤是葡萄赖以生活的基质。葡萄根系与土壤接触面愈大，生命力就愈强。盆栽土壤体积小，土壤水分来源受限制，土壤养分贮存量少，盆土空气和温度的变化快，不象大田土壤的较为稳定。盆栽葡萄根系分布浅，易受日灼和冻害，盆土日晒易干，养分易被消耗，容易失水缺肥，呈现植株的营养饥饿，造成生理伤害，轻则早期落叶，花芽分化不良，不能年年结果；重则全株死亡。故盆栽葡萄管理要勤，要不断地及时补给水分和肥料。

### (三)盆栽葡萄的好处

#### 1. 占天不占土地，到处可种

在建筑物密集，没有土地栽植葡萄的城镇居民，凡是窗台、阳台、走廊、屋顶平台等都可以种上几盆(图1)。葡萄苗



图1 盆栽葡萄的丰产植株

繁殖容易，春季未萌动前，剪取一支葡萄枝条扦插，如果当年管理得好，第二年就可以结果。选6~8寸的花盆种一株2~3年生苗，可采果2~5斤；大盆、木桶、陶缸等单株可收鲜果10斤左右。沈阳市生物教师邹常镒利用7.8平方米的屋顶平台种葡萄26盆，1982年净收鲜果249.6斤；同年本校五层楼屋顶平台种植三年生巨峰葡萄15株，当年采果105斤。家庭盆栽葡萄管理好的，除供全家食用外，还可酿造葡萄酒或馈赠亲友分享佳果。

#### 2. 可以克服不利自然条件，有果可收

我国寒温带的北缘地区，无霜期短，地栽葡萄不能成熟。如果改用盆栽方式，在春秋两季有霜冻时，白天把盆栽葡萄搬到室外光照处，夜晚搬进室内，避免霜冻，这样可延长有利于葡萄生长的日期达160~180天左右，使葡萄浆果能够成熟。原产于干燥的大陆性气候地带的葡萄品种，在我国南方夏湿地带栽培，不能成功。如果将这类品种盆栽于高层建筑物的阳台或屋顶，因日照强，空气湿度小，就能生长较好。有些植

株易于徒长，花芽分化不良的品种，用于盆栽之后，因立地条件改变，营养生长减弱，生殖生长加强，有利于花芽分化，就有结果的希望。

### 3. 造型容易，布置方便

我国人民一向喜爱盆栽果木的艺术造型。由于盆栽葡萄的环境矮化现象，树体具有小、矮、垂的形态特点，可以根据人们的艺术构思，通过人工修剪盘扎控制，作出各种艺术造型。例如以吊篮栽培，让葡萄枝蔓自由垂挂；作成各种几何形体的支架，让枝蔓攀援其上，构成美丽图案；也可以在容器中配置山石及其他观赏植物，组成一景。

此外，由于盆栽葡萄可以自由搬动，作为室内外装饰布置十分方便，既可置于案几或吊挂空中，又可布置成屋顶花园。

### 4. 病虫少，品质好

大田葡萄生产，由于受自然环境影响，比较容易受病虫害侵染。尤其是我国长江流域以南，雨水多、湿度大，昼夜温差小，不但容易罹病，而且品质也稍逊色。在盆栽条件下，因搬动容易，生态环境可由人工调节。雨天为避免叶面、果面淋雨，可把它放在室内通风处，这样就可减少病菌感染的机会。又如连续阴雨天，光照不足，可辅以人工光照；夏季中午酷热，光合效能减弱，可将盆栽葡萄移至室内，下午3时以后再搬出；夜晚把盆栽葡萄移至通风处，使昼夜温差大，有利于浆果着色和糖分积累。

## （四）盆栽葡萄的发展趋势

近几年来，随着国民经济的稳步发展，人民生活的安定，城乡绿化迅速开展，美化家庭环境的好风气正在形成，盆栽葡萄受到城镇居民的普遍喜爱，特别是我国北方城市齐齐哈尔市和沈阳市，已出现一股盆栽葡萄热。由于各地地理环境不

同，北方和南方有着不同的盆栽风格。东北的盆栽葡萄，一般是单主蔓，高立架，讲究单位盆栽产量。为克服寒冷地带露地栽培葡萄的困难，往往把盆栽葡萄作为果品生产的主要形式，有向工厂化、专业化方面发展的趋势。南方城市的盆栽葡萄，则以观赏为主，注意室内外装饰布置，讲究姿态和果实的艺术效果，采用枝干错落盘扎手法，对树、盆、支架的配置美和造型美，有着越来越高的要求。

## 二、葡萄的器官及其生长结果习性

葡萄是深根性树种，用扦插或压条方式繁殖出来的营养苗根系，没有垂直的主根，只有根干和各级侧根、细根。侧根是由根干上生根层的细胞所生成的不定根，侧根上再发生细根。因此，营养苗的根系是由插条或压条上的不定根构成。可以发现多芽插条，埋入土中的各节都形成不定根层，有时也从节间的受伤处长出不定根来；而单芽扦插的插条只长出1个或数个直根型的根(图2)。

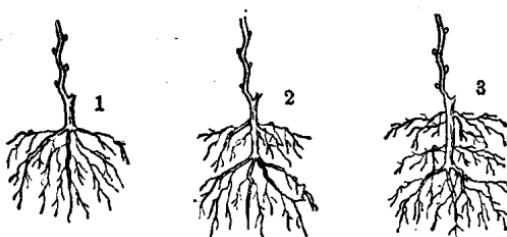


图2 不同长度插条的幼苗根系生长情况  
1. 单芽插条 2. 三芽插条 3. 四芽插条

葡萄的根是肉质根，具有强大的输导、贮藏系统，以及从土壤中吸收水分和矿物质的能力(图3)。

在空气湿度大，温度适宜时，某些葡萄品种的枝蔓上还会发生气生根，气生根的寿命不长，当年死亡（图4）。



图3 葡萄的肉质根



图4 葡萄的气生根

葡萄植株由主干、主蔓、侧蔓、结果母枝构成树体骨架（图5）。主干连结根部与主蔓，主蔓是主干的分枝，侧蔓是主蔓的分枝，结果母枝是当年成熟的新梢。新梢上通常每节都形成两种芽：一种芽有鳞片覆盖，一般当年不萌发，经过冬季休眠翌年春季萌发的，称为冬芽。冬芽抽生的带有花穗的新梢，叫做结果新梢；不带花穗的，叫做发育新梢。另一种芽无鳞片保护，故又称为夏芽，因无鳞片保护，故又

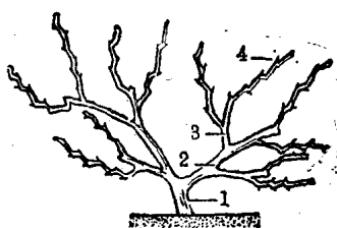


图5 树体骨架  
1. 主干 2. 主蔓 3. 侧蔓 4. 结果母枝

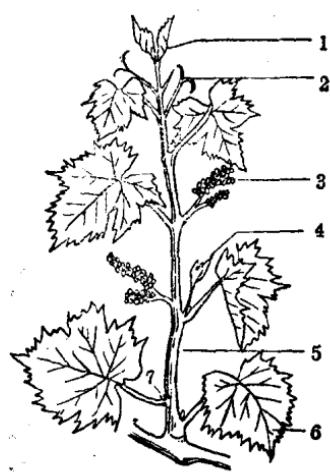


图 6 新梢各部位

1. 生长点
2. 卷须
3. 花穗
4. 副梢
5. 节间
6. 叶片
7. 冬芽

卷须着生于节上叶之对侧，当卷须接触外物或卷须之间互相接触时，便起缠绕作用，迅速木质化；如果不遇攀援物时，卷须仍保持绿色，以后干枯脱落。

葡萄的果穗及果粒大小、形状、颜色，多种多样，因品种而异，也是盆栽葡萄的品种选择根据。

称裸芽，不需休眠，当年萌发抽生副梢（图 6）。

葡萄叶片为掌状，一般为或深或浅的3~5裂，也有全缘的。叶片虽大，但具有细密的角质层表皮，可减少水分蒸腾，故葡萄较耐干旱。

葡萄的花序是由数百朵小花组成，开花时有悦人的香味。常见的栽培品种中，有雄蕊、雌蕊正常发育的两性花品种，也有雄蕊不发育的雌能花①品种。雌能花品种需人工授粉，才能获得产量，故盆栽葡萄大多选用两性花品种（图 7）。

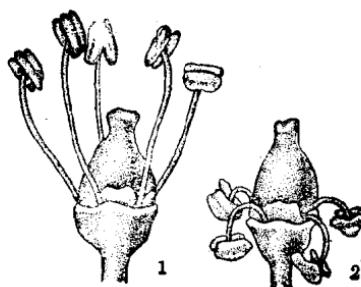


图 7 两性花与雌能花  
1. 两性花 2. 雌性花

① 雌能花：雌蕊发育正常，但仅具有短而纤细的花丝，花粉无生殖能力，需异花授粉。

兹将欧亚种及欧美杂交种葡萄的主要形态差异列表如下：

表 1 欧亚种及欧美杂交种葡萄形态区别

项 目	欧 亚 种	欧 美 杂交种
老 蔓	木质较紧，老皮不易剥落	木质较松，老皮易条状剥落
新 梢	节间较短；卷须间歇性	节间较长；卷须间歇性
叶 片	一般5裂，裂刻较深；叶背无毛或有丝状毛	3~5裂，裂刻较浅；叶背常密被毡状茸毛
果 槟	穗梗较长或很长，坚韧	穗梗较短，较柔
浆 果	多数果皮较薄，肉脆，果皮与果肉不易分离，果肉易与种子分离	果皮较厚，一般有异味和具有肉囊；果皮与果肉易分离，果肉不易与种子分离
种 子	具长喙或短喙	具短喙

葡萄为温带果树，能耐低温，一般栽培品种冬季温度零下10℃左右时可露地安全越冬。日平均温度10℃时开始萌芽，土温7~10℃时根系开始活动，12℃开始生长；15℃以上时开始开花（其中欧美杂交种要求温度较低，欧亚种要求温度较高）。超过10℃的日平均温度全值总和（即有效积温）在2,500℃以上浆果始能成熟。

葡萄喜光，以其宽大的叶片和长叶柄去承受最大的光量。光强度25,000~50,000米烛光时，最有利于光合作用的进行。在光照不足的情况下，叶片薄而色淡，新梢细弱，节间长，花芽分化与浆果着色均不良。故盆栽葡萄一定要选择光照充