

葡萄盆栽法

严大义 编



科学普及出版社

S663.1/YDY

葡 萄 盆 栽 法

严 大 义 编

科 学 普 及 出 版 社

内 容 提 要

城镇的楼房阳台、楼顶平台、庭院、公园、街心花园及农村的屋顶、院落、房前都可用盆栽植葡萄。本书具体介绍了葡萄的盆栽方法，内容包括品种的选择，苗木的培育，盆式与盆土，定植，架式与修剪，病虫害防治，越冬防护等各项技术。文字简明扼要，方法简便实用，全书配有插图 28 幅。

可供城乡广大盆栽葡萄爱好者和园林工作人员阅读。

葡 萄 盆 栽 法

严 大 义 编

责任编辑：矫永平

封面设计：王序德

赵秀娥

★

科学普及出版社出版（北京海淀区白石桥路32号）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京市通县向阳印刷厂印刷

★

开本：787×1092 毫米 1/32 印张：5/8 字数：32 千字

1984 年 8 月第 1 版 1984 年 8 月第 1 次印刷

印数：1—67,200 册 定价：0.21 元

统一书号：16051·1035 本社书号：0795



阳台上的盆葡萄架

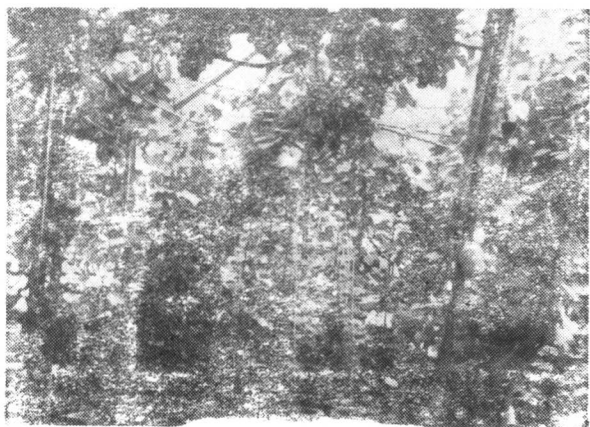


空中盆葡萄园

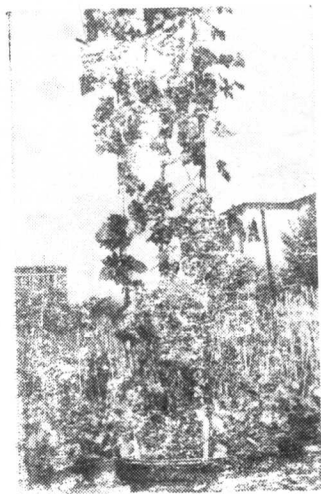


二年生盆葡萄

R13581/01



空中盆葡萄园丰收在望



盆葡萄生产园一角



四年生盆葡萄

前 言

盆栽葡萄深受我国广大城乡人民的喜爱，它把葡萄生产与园林绿化和家庭园艺有机结合在一起了，为社会主义精神文明增添了崭新的内容。作者怀着对新生事物的美好憧憬，收集了盆栽葡萄生产和科研方面的资料，并初步总结盆栽葡萄爱好者的实践，编写成这本小册子，期望盆栽葡萄这一新事业得到健康的发展。

在编写过程中，邹常镒、初真文等同志为本书提供了资料 and 照片，于长奎同志协助绘制全部插图，最后经傅望衡教授审查和修改定稿，在此表示深切的谢意。

由于水平所限，书中的缺点错误，恳请读者批评指正。

严 大 义

1983年4月于沈阳

目 录

一、概述	1
二、盆栽葡萄的特点及其利用	3
三、盆栽葡萄的生物学依据	5
四、盆栽葡萄的品种选择	8
五、葡萄苗木的繁殖	11
(一) 扦插苗的培育	11
1. 硬枝扦插育苗	11
2. 绿枝扦插育苗	14
(二) 压条苗的培育	14
(三) 嫁接苗的培育	15
1. 绿枝嫁接育苗	16
2. 硬枝嫁接育苗	17
3. 芽接育苗	18
六、盆式与盆土	19
(一) 盆式	19
(二) 盆土	20
七、盆栽葡萄的定植	22
八、架式、整形与修剪	23
(一) 盆架的整形与修剪	23
1. 圆锥形	23
2. 伞形	24
3. 花篮形	25

4. 扇形	25
5. 螺旋形	26
6. 漏斗形	27
(二) 倚架的整形与修剪	28
1. 棚架	28
2. 篱架	29
3. 独龙架	30
4. 单柱架	30
九、生长期的枝蔓管理	31
(一) 抹芽和定枝	31
(二) 疏花序和摘花序尖	32
(三) 新梢摘心和副梢处理	32
(四) 绑蔓和去卷须	33
十、生长期的营养补给	34
(一) 施肥	34
(二) 浇水	36
十一、病虫害防治	39
十二、换盆与修根	41
十三、越冬休眠与贮藏技术	43
(一) 埋土贮藏	43
(二) 窖藏或库藏	44
(三) 就地防寒越冬	44

一、概 述

美化环境

葡萄是多年生的藤本果树。叶片深裂，掌状脉纹，翠绿油亮，形美诱人；枝蔓波曲，柔媚如画，皮色红褐，姿态古雅；果实串串，穗长粒大，晶莹透明，香色醉人。可谓风姿楚楚，仪态万方。葡萄自古以来被称为“果树美人”，栽种在离宫别馆，点缀园林。在我国社会主义四化建设中，随着人民物质文化生活的不断提高，人们对绿化环境、美化生活有着越来越高的认识和需求，从而近年来盆栽葡萄应运而生，成为园林和家庭艺术的珍品。

盆栽葡萄，可以陈设在公园、街心、庭院，组成图案，搭架造型；也可以绑扎成型，摆设在楼台、窗口，青枝绿叶，红果蓝天，别开生面。房间里添置了盆葡萄，可以临窗引蔓，绿枝垂帘，夏遮烈日，冬偶春意，绿白相映，如锦似画，令人心旷神怡；起到美化环境、净化空气、调节气候、装饰居室的作用。若在盆葡萄的空隙之间，配上几盆喜阴花卉和山石盆景，则可呈现出繁花似锦，百花争艳春满园的朝气蓬勃的景象，给人们工作、学习和生活创造舒适的良好环境，为城乡社会主义现代化的精神文明增添了新内容。

聚财利民

葡萄又是水果中之珍品。它是世界上栽培历史悠久、适应范围最广、产量最多、经济价值很高的果树。在埃及古墓中发现的葡萄种子和葡萄壁画，证明栽培历史已有五千到七千年。欧洲种葡萄传入我国

也有两千多年的历史。据《齐民要术》记载：“汉武帝（公元前140年至87年）使张骞至大宛（今中亚细亚的塔什干地区），取葡萄实，于离宫别馆尽种之。”目前，世界大多数国家都分布有葡萄，我国东起山东半岛，西到昆仑、天山，南自珠江沿岸，北至黑龙江畔都有葡萄栽培。葡萄营养价值之高乃是众所皆知，浆果除含有70~75%水分外，还含有15~25%易为人体吸收利用的各种糖类、0.3~1.5%的有机酸、0.3~0.5%的矿物质及人体健康不可缺少的多种维生素和十几种氨基酸。在医疗上有补肾壮腰、滋神养血、降压开胃之效，常吃葡萄及其制品可预防和治疗神经衰弱、胃痛腹胀和心血病等。

盆栽葡萄不受土地条件限制，可利用城乡空地、家庭院落、楼台屋顶广泛栽种。一盆二、三年生的幼令葡萄树每年能结果实3~7斤，四、五年生进入盛果期后可结果8~10斤，甚至多达20~30斤。一旦做到家家户户栽盆葡萄，就会象户户养鸡有蛋吃一样，集少成多，可变成一个很大的生产力，为社会增加巨大的财富。

二、盆栽葡萄的特点及其利用

盆栽葡萄既有小巧玲珑、可随意摆放的优点，又有根系盘结、树冠难控的缺陷，因此必须采取人工控制，扬长避短，才能收到匠心艺高的效果。

可移动避害

盆栽葡萄生长在容器内，可以按照环境条件和人们审美观点的不同，任意挪动摆放。这是地上栽培的葡萄树所办不到的。

盆栽葡萄由于可以挪动，就可以人为改变它的生境条件，充分利用各家的居住条件，把盆葡萄摆放在窗口、阳台、屋檐和平房屋顶的避风向阳位置，让它得到充足的光照；遇到霜冻、大风、冰雹、暴雨等灾害性天气，可移至室内躲避，免遭危害。尤其北方寒冷地区，无霜期短，有效积温不足，在春、秋季节有霜冻的天气里，人们可以白天把盆葡萄放在向阳、避风、温暖、光照充足的室外，充分利用“严霜出烈日”的气象条件，而夜晚把它搬进室内避寒，延长葡萄生长期。这样，可使葡萄提早萌发生长，促进浆果充分成熟，提高色、糖、香等品质，让叶片延缓脱落，枝蔓生长充实，增加树体贮藏营养，为葡萄生长发育创造良好条件，奠定了壮树又丰产的基础。这种扬其长避其短的做法，可使某些早、中熟葡萄品种的二次果和生长期较长的优良晚熟品种，也能在寒冷的北方获得成功。

可控制自如

葡萄是强大的藤本植物，在露地单株栽培时，如搭成大型棚架，给它充足的营养

面积,一株葡萄可占地几分,年产量可达二、三千斤或更多。而在高度密植的情况下,营养面积受到限制,植株变小,每株只能结一、二十斤。这说明葡萄生长和结果具有很大的可塑性,人们可以通过盆的大小来调节根系,进而对地上部的枝蔓和结果量控制自如。

可修根造形

盆栽葡萄不仅树冠可以随同容器挪动,而且它的根系也能随倒盆换土进行修整。这也是地上栽培的葡萄难以做到的。

盆栽葡萄固定在容器内生长,其根系只能绕盆壁转圈延伸,形成厚厚的根圈,呈现根多土少,限制它对养分和水分的吸收,长期下去势必影响植株的正常生长和发育。解决的办法,一是小盆换大盆,加大容器体积,增施肥料,改善营养,扩大根系的营养体积;二是进行根系修整,疏去老根,促发新根,缩短营养输导距离,增强根系活动能力。

盆栽葡萄由于容器位于地面之上,氧气和盆土温度适宜、光照充足,只要肥水供应适量,萌芽、成枝率高,枝蔓数量可能较多,容易造成树冠紊乱的现象。俗话说“有枝能结果,有蔓好造形”。我们可利用盆葡萄枝蔓多的特点,施之造形艺术,绑扎成万姿千态的树形,把枝蔓约束在允许的空间,清除多余枝蔓,使自然美和艺术美巧妙结合,塑造出引人入胜的画圈。

三、盆栽葡萄的生物学依据

葡萄是多年生藤本攀缘植物，整个植株由根、茎（枝蔓）、叶、花（包括花序）、浆果（包括果穗）等部分组成。葡萄的祖先原是生长在阳光充足的开阔地带的低矮灌木，后来由于开阔地带逐步形成森林，它为了适应新的环境，争取更多的光照，从而逐步进化为茎秆柔软细长、新梢生长迅速、叶大并增生卷须的攀缘植物。这种特性在如今森林中野葡萄可以得到充分证明。在森林环境中，葡萄常在密林中出现，一直爬到林冠上层，依仗它细软的枝蔓在林冠上见缝插针，组成庞大树冠和叶幕与林木争夺光照。而在林中空

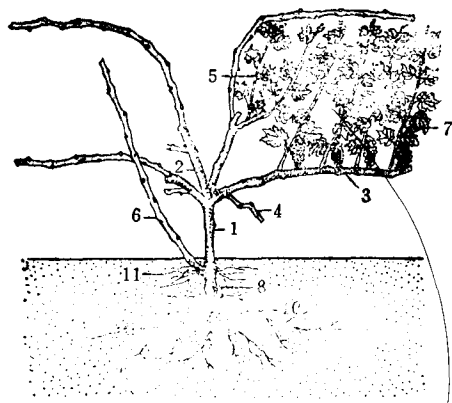


图 1 葡萄植株各部分的名称

- 1.主干 2.主蔓 3.结果母枝 4.预备枝 5.营养枝 6.萌蘖
7.结果枝 8.根干 9.根踵 10.侧根 11.表层根

地，葡萄只能爬向矮小灌木，当枝蔓垂地后树冠再也不扩展。可见，葡萄具有很强的可塑性。

葡萄在园田里栽培，它也是根广冠大的果树。据记载山西省清徐县仁义村有一株180年生的“葡萄王”，占地133平方米，株产葡萄达二千多斤，说明葡萄的生产力是相当强大的。当然首先要有强大的根系，才能保证地上枝蔓的旺盛生长，使地上部与地下部保持自然平衡。而盆栽葡萄，根系被限制在只能容纳0.02（八寸盆）~0.05（一尺二寸盆）立方米营养土的容器之内，它的延长根顺盆边转圈生长，盘根错节，影响水分和营养的吸收，使植株生长缓和，节间变短，树体矮化。由于树体矮小，地上部同化器官（枝叶）的数量相对地减少，削弱对根系碳水化合物供应，使根系能源和营养供应不足，影响它的吸收和合成的能力以至部分新根停止生长直至死亡。由于地下营养物质供应亏缺，葡萄枝蔓生长受到抑制，特别削弱了向上生长的极性，这又进一步促进了树体矮化，从而达到地下部与地上部的生理平衡。这与松柏树一样，在田野里它是高大的乔木，而栽在盆里或山石盆景之上，它却成了矮小树木。又如南方的柑桔，在果园里是树冠高大的果树，而北方用它盆栽却只能长成矮小的植株，然而仍然是果实累累，色、香、味并不逊色。这就是植物有机活体都具有随生境条件的变化而产生适应能力的一个共性，而这种适应性正是盆栽葡萄具有自我调节的生理机能。

盆栽葡萄一般如能做到细致管理，肥水供应充足，则叶片肥厚，光合作用效率高，芽眼生长饱满，花芽分化良好，结果枝率较高，果穗大而整齐，单位树冠体积内结果量大，易于丰产。

盆栽葡萄由于摆放在地面和空间，盆土温度相对说来比田地上的温度高，根系活动能力加强、枝蔓通风透光良好，昼夜温差大，有利于葡萄浆果着色和糖分的积累与转化，因而着色均匀，含糖量高，品质好。

四 盆栽葡萄的品种选择

目前，全世界葡萄栽培品种约有八千个。我国作为栽培的葡萄品种也有五、六百之多。这些葡萄栽培品种，以原产地划分大多隶属于欧亚种（主要特征是卷须不连生、叶片深裂）和美洲种（卷须连生，叶片浅裂，叶背密生绒毛）两大类。随着生产和科研活动的加强，每年又有大量的欧美杂交种产生。各品种由于生长期长短和浆果成熟期早晚的不同，又可分为早、中、晚熟品种，早熟品种生长期为110~130天，中熟品种为130~150天，晚熟品种在150天以上。各品种也可根据用途不同来分，有的用于鲜食，叫生食品种；有的用于酿酒，叫酿造品种；有的用于制汁、制干，叫加工品种；也有既可鲜食又适酿酒或加工，叫兼用品种。

盆栽葡萄，由于能改变葡萄的生境条件，葡萄可提早萌发推迟落叶，延长了葡萄的生长期，致使任何晚熟品种的浆果和枝蔓都可以成熟；同时盆葡萄可按需换土、施肥，并极易躲避各种自然灾害，在品种选择上有很大的机动灵活性，不象露地栽培葡萄那样受生境条件的限制。但是，从美化和食用相兼的栽培目的出发，盆栽葡萄应选择叶形美观，枝蔓粗壮，节间较短，果形整齐，穗大、粒大、色美、结实率高，抗病虫，生长势中庸易于管理的生食品种。不宜单独采用雄蕊退化的需异花授粉的雌能花品种，如罗也尔玫瑰（布萊顿）、驴奶、花叶白鸡心、罗吉玫瑰、意大利玫瑰、满园香等。如果选用了这些品种，则需在旁边配置授粉品种或在

雌能花的植株上嫁接1~2个授粉品种的枝蔓作花粉来源，否则单盆栽植雌能花品种，由于无花粉来源，葡萄授粉受精不良，座果率很低，甚至造成全部花果脱落的局面。

我国各地都有适应本地区生长的优良葡萄品种，可作选择盆栽葡萄的参考。一般来说，长江以北地区目前盛行的葡萄品种绝大多数都适于盆栽，较为理想的有：巨峰、红富士、黑沃林、玫瑰香、黑汗、康拜尔、大可满、贝利玫瑰、胜利等深色品种，以及白香蕉、白玫瑰、牛奶、新玫瑰、意大利、保尔加尔、葡萄园皇后、晚香玉等无色或浅色品种。长江以南地区，由于高温、多湿的气候特点，致使不少葡萄栽培品种不能很好生长，一般适应性较强的白香蕉、巨峰、黑汗、白马拉加、绯红等品种可以选用。

【附】

适宜盆栽的葡萄品种主要性状表

品种名称	种别	原产地	果		穗	果粒				叶片		植株生长势	果实成熟期	抗性	用途	品质	丰产性	
			大小	形态		紧密度	平均重量(克)	颜色	大小	形状	果肉质地							裂刻
巨峰	欧杂种	日本	大	圆锥	中	400	黑紫	极大	椭圆	软	浅	丝密	强	9月中	强	生食	中上	较高
红富士	"	"	"	"	"	547	红紫	倒卵	"	"	3~5	"	"	9月下	"	"	上	"
黑沃林	"	"	"	"	"	510	黑紫	近圆	"	"	"	"	"	"	"	"	中上	"
黑汗	欧亚种	德国	"	阔圆锥	极紧	350	"	大	"	中	5裂	无	中	9月中	中	"	上	高
粉红葡萄	"	西班牙	"	圆锥	紧	394	紫红	"	椭圆	脆	3~5	"	强	10月上	"	"	中上	中