



赵宝章 编 著

盆栽葡萄

农 业 出 版 社

盆 栽 葡 萄

赵宝章 编著

农 业 出 版 社

内 容 提 要

这是一本介绍盆栽葡萄技术的小册子。比较详细地叙述了选盆、配土、选择品种、培育苗木、生育期间的管理、病虫害的防治和冬季防寒等实际操作方法。在选择品种和整形搭架等工作中，都从生产和观赏两方面进行了设计，可供葡萄业爱好者和从事盆栽葡萄工作者参考。

盆 栽 葡 萄

赵宝章 编著

农业出版社出版(北京市朝阳区农展馆北路2号)
新华书店北京发行所发行 通县向阳印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 1.625印张 33千字

1982年3月第1版 1991年3月北京第7次印刷

印数 281,701-303,700册 定价 0.77元

ISBN 7-109-01817-2/S·1206

目 录

一、葡萄对盆栽的适应性.....	1
二、盆的选择.....	4
三、盆土.....	8
四、怎样选品种.....	10
五、育苗.....	16
六、上盆.....	25
七、施肥.....	26
八、灌水.....	31
九、整形修剪和搭架.....	33
十、改盆与换土.....	44
十一、多次结果.....	45
十二、防治病虫害.....	46
十三、防寒越冬和出窖入室.....	48

葡萄是一种品质优良、营养丰富、肉软多汁、人人喜食的浆果。其树姿优美，适应性强，生长迅速，容易管理，开始结果早，产量高，病虫害少，经济价值高，早被人们引入家园，成为绿化城乡的理想果树。

盆栽葡萄不仅可供绿化观赏，又可收获果实，供品评享用。我国北方，地近寒带，生育期短，很多果树难以正常生长结实。盆栽葡萄因其移动方便，早春晚秋可以在室内生长，早萌芽、晚采收，使生长期大大延长。即使最北方的黑龙江省，晚熟葡萄品种，盆栽也能正常结果成熟；早熟品种可以作到两熟、三熟。发展盆栽葡萄，不仅可以满足家庭绿化和观赏的需要，而且在水果生产和供应中，也将成为一项内容。随着城市高层建筑的发展，窗前阳台，楼房屋顶，养殖盆栽葡萄，对于实现立体绿化，增加水果收益都有一定意义。

一、葡萄对盆栽的适应性

葡萄有很多特性，非常适于盆栽，其他果树难以相比。

（一）葡萄区域适应性强

葡萄是世界果树生产中栽培面积最大、产量最多、分布最广的果树。近年统计，世界葡萄面积为1亿5千多万亩，

年产浆果 5700 多万吨，超过苹果的二倍。在我们地球上，热带和温带以及部分亚寒带都有葡萄分布。我国葡萄栽培面积虽比较小，但分布却很广泛，江南塞北都有葡萄栽培；伸入海洋的山东半岛，远离海洋的新疆吐鲁番盆地都是我国的主要葡萄产区。不同的气候类型，不同的土壤条件，葡萄都表现出高度的适应能力。近年来，我国很多地区都在发展葡萄。

（二）葡萄容易繁殖

在木本果树中，葡萄可以说是最容易繁殖的树种之一。大多数品种扦插易成活，压条易生根，嫁接亲合好。成熟的种子，播种后有百分之六、七十能生长成苗，二、三年后就能结果；有些品种采用播种繁殖，其后代的变化范围也较苹果和梨等仁果类为小，且大多数实生苗都具有一定的经济价值。在搞盆栽时，有苗则栽苗，无苗可插条，有结果的大树，还可以高压。高压一条结果枝，当年就可以得到一盆带有果穗的葡萄小树。已有的盆栽树，若嫌其品质不良或想改成其他品种时，可以在春天利用硬枝嫁接，夏天用绿枝嫁接换种，一年即可完成换种工作。

（三）葡萄结果快、结果多，一年可以多次结果

“桃三杏四梨五年”，这是在群众中广泛流传的一句话。就是说：栽一株桃树，在第三年才能看到果实，杏见果要四年，梨要五年。这三、四、五年是指栽后初见果所需的时间，要到丰产还得再过三、四、五年。葡萄则不同，栽一株成苗，只要管理得当，大多数品种第二年都能见果，第三年产量就不低了。近年推行的“一、二、三栽培法”，是在第一年插条（不是栽植成苗）、第二年见果、第三年达到高产。

在良好的技术管理条件下，扦插枝条有的当年也能见果，若用一年生健壮的砧木进行嫁接，那就较容易做到当年见果了。

（四）葡萄对土壤要求不严、抗旱耐涝、容易管理

葡萄对土壤的适应性较一般果树强，除了沼泽地、重盐碱土外，其他土质都能生长良好，比苹果、梨、桃等果树耐盐碱能力强。在一些盐分较高的海滩地带，其他果树难以生长，葡萄尚能生长结果。

葡萄耐旱力强，主要表现在两方面：首先是萎蔫系数低。有人做过试验，几种盆栽果树在生长期停止灌水，当盆土水分逐渐减少时，苹果和梨先萎蔫，葡萄则能多忍受一个时期。其次是蒸散系数低，即生长中形成1克干物质所需蒸散的水分较少。据材料记载，苹果生长期每形成1克干物质需水415毫升，梨为401毫升，桃为369毫升，葡萄仅为182毫升。生产同样多的干物质，葡萄用水量尚不到苹果和梨的1/2。

葡萄耐旱又耐涝，有人将几种盆栽果树根系浸于水中，观察其耐涝性能。结果是梨在6—7日后新梢停止生长，桃为9—13日，葡萄为14—20日。表明葡萄的耐涝性能远较梨、桃为强。

葡萄这种对环境条件的适应性，很有利于盆栽管理。

（五）葡萄树体美观、枝蔓柔软、可任人造型

葡萄叶柄长，叶片宽阔。品种不同，其叶片的形态和大小变异多端，可依个人爱好而选择搭配。葡萄卷须细而弯曲，姿态妩媚，枝蔓柔软，可以任意造型。盆栽葡萄作成

扇形或盘状，再搭以串串果穗，好似团团玉珠，系在屏扇之中，挂在圆盘之下，成为别具风格的果树盆景。置于桌上窗前，在工作之余，或品其果，或观其形，真是心旷神怡，美在其中。

二、盆的选择

(一) 盆的种类

盆是盆栽葡萄的容器，既要适于葡萄生长，又要美观牢固，价格便宜。盆的种类很多，应根据环境条件、主要用途、树体大小而加以选择。树龄大，结果多，应选用较大的盆，或用木桶、木箱、釉缸等；摆在案头窗前作观赏用的，可用瓷盆、紫砂盆、塑料盆(图1)。各种盆、箱、桶的底部，都要有排水孔，以便把多余的水排出，防止积水烂根。各种盆的特点如下：

1. 瓦盆 也叫泥盆或素烧盆，是盆栽果树和花卉最常用

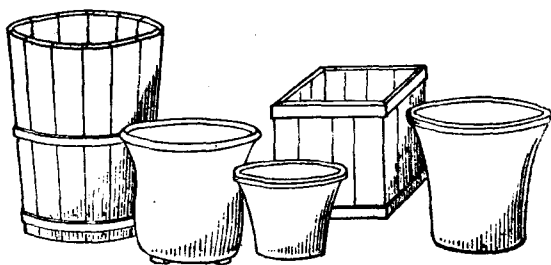


图1 盆的式样

的一种盆，有红色和灰色两种，规格较多。这种盆价格低廉，排水、通气较好，适于根系生长。唯其质地较脆，容易破损，表面粗糙，不太美观，是其缺点。

2. 瓷盆 瓷盆质地坚固，外涂各种瓷釉，有的还绘有各种图案绘画，色彩鲜艳，外形美观，但排水通气不良，不太适于根系生长，且价格较贵，一般作观赏栽培较好。

3. 紫砂盆 紫砂盆质地细密，色彩调和，雅素大方，样式多种，具有古玩的美感，令人喜爱，其排水透气不如瓦盆，但优于瓷盆，价格较贵，适于作室内观赏的盆栽用。

4. 釉缸 釉缸质地坚固，规格较大，价格便宜，可栽较大而高产的植株。排水通气较差，栽前应先在缸底凿排水孔。

5. 木桶木箱 木制桶和箱轻而韧，不怕磕碰，利于搬动，排水通气性好，适于根系生长。制做木箱，取材较易，可直接使用包装箱，也可加工改制成各种形式规格，价格便宜。用大型箱、桶作丰产栽培，比其他容器优越。

6. 塑料盆和塑料桶 塑料盆和桶，轻巧牢固，形状、色泽美观，比其他盆、缸都好。但排水透气不良，是其缺点。

7. 其他容器 包装用的竹筐、柳条筐，不能使用的水桶等，都可供盆栽葡萄使用。竹筐、柳条筐，缝隙太大，漏水漏土较多，使用时筐内应衬以塑料薄膜或蒲草包，防止水土流失。较好的筐可使用2—3年，可作暂时栽植用。铁桶在使用时底部应多凿几个排水孔，以利于透气排水。

（二）盆的规格与容积

盆的规格，习惯上多按盆口的直径而定，瓦盆中最小的直径3寸，称“蛋壳盆”，可供葡萄播种及培育幼苗用。结果

的葡萄树，至少要用7、8寸以上的盆。特别大的瓦盆，有直径1.2、1.4尺或更大的。常用的普通塑料桶，桶口直径约8寸。各种口径的盆、桶，由于高矮形状不同，其容积变化很大。盆、桶容积的大小，与葡萄长势和产量有直接关系。一般每1.6—2.0升盆土可产果1斤。所以盆栽葡萄，首先要了解盆的容积，以便决定生长量和留果量。

盆容积的测量方法有二：

第一，计算法 测量盆的上口内径、底内径、盆内高，然后代入圆台体积计算公式。测量以厘米为单位，用1,000除之即为升数。

$$\text{圆台体积} = \frac{1}{3} \pi H (R_1^2 + R_2^2 + R_1 R_2)$$

$$\pi = \text{圆周率} = 3.14 \quad H = \text{盆内高}$$

$$R_1 = \text{上口半径} \quad R_2 = \text{底内半径}$$

例：有一花盆，上口内径为37厘米，底内径为29厘米，盆内高度为28厘米，求盆内容积为多少升？

$$\text{公式：容积} = \frac{1}{3} \pi H (R_1^2 + R_2^2 + R_1 R_2)$$

$$\pi = 3.14 \quad H = 28 \quad R_1 = 18.5 \quad R_2 = 14.5$$

代入公式：

$$\text{容积} = \frac{1}{3} \times 3.14 \times 28 \times (18.5^2 + 14.5^2 + 18.5 \times 14.5)$$

$$= 29.4 \times 820.75$$

$$= 24,130 \text{ (厘米)}^3$$

$$24,130 \text{ (厘米)}^3 \div 1,000 \text{ (厘米)}^3 = 24.13 \text{ (升)}$$

该盆的容积为24.13升

第二，实测法 先将盆浸于水中，充分吸水后取出，将盆底排水孔堵严，然后用量筒或已知容积的瓶向盆内注水，注满盆时所用的水量即为盆之容积。也可将盆底排水孔堵严后装满清水，称总重。然后将水倒净，称盆重。总重减去盆重，以克为单位计算，再用 1,000 除之，所得之数即为容积之升数。

例：一花盆盛满水后总重为 34,200 克 (68.4 斤)，倒出水后盆重 9,100 克 (18.2 斤)，其盆之容积为：

$$(34,200 - 9,100) \div 1,000 = 25.1 \text{ (升)}$$

在实际上，因盆、缸等容器之壁并非上下平直，中间多有鼓肚向外凸出，所以实测的容积略多于计算容积。以上两例本是同一花盆，实测容积较计算容积多 $25.1 - 24.13 = 0.97$ 升，所差数值不大，对盆栽管理无大影响。木箱等容器，周壁平直，又易漏水，不便实测，可按立方体体积计算。

一般常用的盆、桶，其规格和容积如表 1。

表 1 常用盆桶的规格

规格 \ 盆桶种类	中号瓦盆	大号瓦盆	高筒瓦盆	瓷花盆	塑料桶
上口内径 (厘米)	25	37	23	27	26
底内径 (厘米)	19	29	16	21.5	20
内高 (厘米)	20	28	28	21.5	25
计算容积 (升)	7.67	24.13	9.4	9.96	10.47
实测容积 (升)	7.8	25.1	9.5	11.0	9.4

三、盆 土

盆栽葡萄，其根系的生长局限于盆中，盆的容积有限，必须尽量创造一个良好的土壤条件，以利于根系的生长。良好的盆土，应该是质地疏松，具有良好的物理结构，营养丰富，不仅土壤自身能长期分解出植物所需要的各种营养，还要能保存施入的各种肥料。一般天然土壤难以满足盆栽用土的要求，应根据各种土壤的性质进行适当调配。

（一）土壤的种类

天然土壤的种类很多，用以配制盆土的，大体上可归纳为三类：

1. 沙土 沙土中沙粒多、粘粒少，土质松散不结块；土粒间都为大孔隙，毛细管孔隙少；灌水后大部分水从大孔隙渗出，保留在土中的少；保肥力差，养分容易流失；通气性好。

2. 粘土 粘土中粘粒多，沙粒少，其特点与沙土相反，土粒间多毛细管孔隙，吸水力强，但吸水慢；保肥力强；通气透水性差，不利于根系呼吸。

3. 壤土 土中沙粒和粘粒比例比较适中，因此，它兼有以上两种土壤的长处，又克服了它们的缺点。既通气透水，又能保肥保水，养分含量多，肥效期也长，是植物生长的良好土壤。

除了以上三种土壤外，在盆土配制中还要加入腐叶土、厩肥土、山皮土、草炭土等含有大量腐殖质和植物营养的土

类。腐叶土是盆栽花卉的主要盆土成分，其制法是先收集枯草、落叶、稿秆等有机物，按有机物六成，黑土三成、沙土一成的比例，分多层堆积于坑中，上浇稀人粪尿，用土盖严，干时从上浇水，过夏发酵后，掘起混拌、打碎、过筛而成。厩肥土是由畜禽粪便与泥土杂草等堆积发酵腐熟而成。作温床发酵过的马粪，混土后也可当厩肥土。山皮土是山林中的土壤，挖取时除去表层未腐熟的枯枝落叶和下层的生土石块，它实际上是山区树木枯枝落叶自然堆积腐熟而成的腐叶土。草炭土是由草炭风化腐熟而成。上述几种土壤的共同特点是富含有机质，质地轻松，含肥分多，吸水力强，其中厩肥土，实际上在配制盆土时可相当于基肥使用。

（二）盆土的配制

各种土壤的性质不同，采用多种土壤，进行适量配合，可兼得各种土壤的优点而减少其缺点。其配合比例，可按黑土（菜园表土）1.5份，腐叶土1份，厩肥土0.5份；或按粘土1份，沙土0.5份，腐叶土或草炭土1份，厩肥土0.5份。在当地土质过粘时，可适当增加沙土或草炭土的比例。调配方法，是先将各种土壤打碎过筛，然后按比例混合均匀，筛出的粗粒，可装盆底用。

（三）盆土的消毒

为了防治来自土壤中的病虫害，盆土配好后，要进行消毒，然后才能装盆使用。消毒的方法，一般可用日光曝晒，或在使用前一周用福尔马林喷洒土壤，然后用塑料薄膜密闭一昼夜进行熏蒸消毒，消毒后，除去塑料薄膜，使药剂挥发，待全部挥发完后即可使用。若用土量少，也可用大锅蒸

炒法加热消毒。有蒸气条件时，也可将蒸气通入盆土中进行高温消毒，高温消毒可杀死各种病菌、害虫及虫卵，也可杀死杂草种子，在一两个月内不生杂草，消毒效果较好。

四、怎样选品种

葡萄品种很多，目前我国栽培的约有 500 多个，每个品种都有其不同的特点。这些品种，在植物分类学中，主要可分为欧洲种、美洲种和欧美杂种。欧洲种葡萄，大都品质好、产量高，但其抗病力、抗寒力较差。美洲种比欧洲种抗病抗寒，容易栽培，但果实品质较劣，有肉囊和狐臭味。欧美杂种，大部分具有两者的优点而少其缺点。按浆果的用途，可分成鲜食品种、加工（酿酒、制汁、制干、制罐）品种和两者兼用的品种三大类。盆栽葡萄，一般生产量少，不值得加工，所以应选择优良的鲜食用品种。在鲜食用品种中，又有熟期早晚、穗粒大小、果皮颜色、花型性别、树体大小、品质风味及是否容易多次结果等多种特性，可根据自己的爱好、用途和条件进行选择。

（一）不同成熟期的品种

按葡萄自萌芽到浆果成熟所需天数的多少，可分为极早熟品种、早熟品种、中熟品种、晚熟品种和极晚熟品种（表 2）。盆栽葡萄可以搬动，早春晚秋，可在室内生长，延长生长期，因而受当地生长期长短的影响不大，一些晚熟品种，在无霜期短的北方，盆栽也能成熟。选择不同熟期品种的主要目的，是为了早、中、晚熟期搭配，可以延长食用期。

表2 不同成熟期的主要葡萄品种

成熟期类型	自萌芽到成熟日数	主 要 品 种
极 早 熟	110天以下	沙巴珍珠、郑州早红、安吉文、早玫瑰、黑哈力力、京早晶
早 熟 种	110—120天	葡萄园皇后、康拜尔早生、早金黄、龙珠、粉红沙斯拉、大叶葡萄
中 熟 种	120—135天	巨峰、白玉、六月鲜、意大利玫瑰、玫瑰露、大粒康拜尔早生、匈牙利之光、白沙斯拉、罗也尔玫瑰、底拉哥、黑莲子、尼加拉、大玉露
晚 熟 种	135—150天	牛奶、玫瑰香、新玫瑰、白香蕉、黄金后、白鸡心、红鸡心、红玫瑰、青香、大可满、瓶儿、红阿尔娜
极晚熟种	150天以上	白莲子、巴勒斯坦、可口甘、牛心、森田尼、晚香玉、白阿尔娜、龙眼、红蜜、黑阿尔娜

(二) 果穗、果粒的大小

葡萄果穗大小,品种之间差别很大。玫瑰露等小穗品种,穗重不足百克,大穗品种中的大玉露,平均穗重1400克,最大者可达1600克。大穗品种树体较大,需要较多的叶面积供其生长,因而要有较大的容器。作案头窗前摆设用的小盆,宜选栽小穗品种。小穗品种结果系数高,每果枝着生3—4个果穗,采用圆盘形或屏风式小架,果穗累累,也很美观。

不同品种葡萄果穗的大小可参阅表3。

葡萄果粒的大小,各品种间差别也很大,小者一、二克,大者十多克。近年来,巨峰、大玉露、森田尼等大粒品

表3 葡萄果穗大小不同的品种

果穗类型	平均穗重(克)	主 要 品 种
小	80—150	底拉哥、玫瑰露、安尼斯基、大叶葡萄
中	150—250	粉红沙斯拉、沙巴珍珠、黄金后、尼加拉、早金黄、罗也尔玫瑰、早红
较大	250—400	安吉文、白珂尔娜、白沙斯拉、大可满、白圣彼得、红玫瑰、黑珂尔娜、红鸡心、甲州三尺、牛奶、玫瑰香、蜜而紫、葡萄园皇后、无核白、康拜尔早生
大	400—600	巴米特、白香蕉、吉香、大粒康拜尔、红珂尔娜、新玫瑰、牛心、瓶儿、黑早、蓓蕾玫瑰、巨峰
特大	600克以上	巴勒斯坦、白马拉加、大玉露、龙眼、森田尼、粉红太妃

种很受欢迎。品质优良的玫瑰露,通过植物生长激素的处理,不仅果粒增大,品质不变,而且成为无核果,在鲜食葡萄中也被视为珍品。

(三) 果粒颜色

葡萄果粒颜色,由淡黄到紫黑,种类繁多。盆栽时选择几种不同色泽的品种互相搭配,很能提高观赏价值。浆果的颜色,大体上可归纳为黄绿色、红色、紫色和黑色等四大类型(表4),每一类型中还有深浅的不同。浆果颜色主要是供给观赏选择,与产量品质无关。栽植盆数较多时,应将各种颜色互相搭配,避免单一。

(四) 花型性别

葡萄花型性别分为完全花、雌能花和雄花三种(图2)。

表4 葡萄果粒的颜色

果粒颜色		主要品种
黄 绿 色	黄 白	白玫瑰、白莲子、牛奶、索罗门、森田尼、新玫瑰、无核白、匈牙利之光
	淡 黄	安吉文、巴勒斯坦、白鸡心、白珂尔娜、白沙斯拉、白玉、白圣彼得、大玉露、京早晶、莎巴珍珠、晚香玉、早金黄
	黄	黄金后、白蜜、葡萄园皇后、甲州三尺、玫瑰魁
	黄 绿	白香蕉、金后、六月鲜、尼加拉、牛心、钻石
	绿 色	杰西加、绿山、罗曼尔
红 色	淡 红	红玫瑰、牡丹红、瓶儿葡萄
	深 红	红蜜、粉红沙斯拉、红马拉加、外明红
	暗 红	底拉哥、红珂尔娜、红鸡心、玫瑰露
紫 色	红 紫	黑珂尔娜、龙眼、罗也尔玫瑰、意大利玫瑰、早红
	深 紫	大可满、大叶葡萄、巨峰、黑汉、玫瑰香、蜜而紫、无核红
黑 色	蓝 黑	安尼斯基、大粒康拜尔、晚红蜜
	紫 黑	黑玫瑰、蓓蕾玫瑰、黑贝蒂
	黑	康拜尔早生

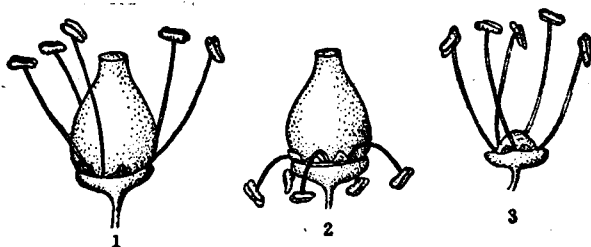


图2 葡萄的花型

1. 完全花 2. 雌能花 3. 雄花