

家庭盆栽葡萄

初真文 编著



JIATING PENZAI PUTAO

黑龙江科学技术出版社

家庭盆栽葡萄

初真文 编著

黑龙江科学技术出版社

哈尔滨·中山路

家庭盆栽葡萄

初真文 编著

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区分部街28号)

佳木斯印刷厂印刷·黑龙江省新华书店发行

开本787×1092毫米 1/32·印张2·插页1·字数35千

1982年2月第一版·1982年2月第一次印刷

印数：1—81,000

书号：16217·011

定价：0.22元

目 录

一、概 述	1
(一)盆栽葡萄的实用价值	1
(二)盆栽葡萄的特点	3
(三)家庭环境对盆栽葡萄生长发育的影响	6
二、葡萄各部器官及其生长习性	8
(一)根	8
(二)茎(蔓)、叶、芽和卷须	9
(三)花序、花和浆果	12
三、盆栽葡萄品种	15
(一)早熟种	16
(二)中、晚熟种	17
四、盆栽葡萄的繁殖方法	21
(一)扦插法	21
(二)压蔓法	24
(三)嫁接法	25
五、栽培技术	27
(一)盆桶的规格	27
(二)盆土的配制	28
(三)定植	29

(四)整形修剪·····	30
(五)生长期对葡萄植株的管理·····	40
(六)浇水·····	42
(七)施肥·····	44
(八)换盆与修根·····	45
(九)一年两次结果的措施·····	46
(十)越冬休眠·····	47
六、病虫害防治·····	50
七、盆栽葡萄失败的原因·····	51
(一)植株死亡的原因·····	51
(二)只开花不座果或落花落果的原因·····	52
(三)不开花的原因·····	53
八、盆栽葡萄一年管理工作历·····	54
附表：应用盆栽葡萄品种主要性状表·····	55

一 概 述

葡萄是多年生的藤蔓植物。它的适应能力很强,具有容易繁殖、生长旺盛、寿命长、结果早和高产稳产的特性。葡萄浆果的用途很广,内含有多种维生素、糖分和其它许多有益人体健康的营养物质,既是人们喜食的水果佳品,又是加工果品和酿造优质酒的原料,有很高的经济价值。因此,在世界水果生产中,不论是栽植面积或是总产量,葡萄都居于首位。

葡萄是盆栽果树的理想树种之一。在家庭环境中,只要有足够的光照条件,盆栽葡萄就能正常生长发育,开花结果。一盆2~3年生的幼龄葡萄树能结果3~5斤,进入盛果期,可结果10斤左右。在盆桶规格较大、而管理又比较精细的情况下,其产量还会更高些,甚至连续多年结果。

发展盆栽葡萄,对寒冷地区、城市或人多地少的农村,有很大的实用价值。对工厂化生产水果,也有很大的实践意义。

(一) 盆栽葡萄的实用价值

1. 延长葡萄的生长期

许多的优良葡萄品种,因为生长期长,我省很难在露地上栽植,从而限制了它的发展。采用盆栽的方法,使葡萄生

长在容器内，在早春和秋季有霜冻的天气里，人们可以白天把盆栽葡萄放在光照充足的地方，充分利用“严霜出烈日”的自然条件，使其正常生长。而夜晚把它搬进室内避霜冻。这样从4月中旬至10月下旬，能给盆栽葡萄创造一个180天左右的生长条件，让它在盆桶内开花结果。这是在高寒地区发展葡萄优良品种的有效途径之一。

2. 聚少成多，可变为一个很大的生产力

盆栽葡萄具有巧小玲珑的特点，不受土地条件限制，城乡大多数居民都有栽几盆的条件。一旦做到家家户户栽盆葡萄，就会象家家户户养小鸡有蛋吃一样，聚集起来，可成为一个很大的生产力。

3. 绿化环境、美化生活

葡萄树的叶大展平，穗大美观。许多品种的叶片在早春和深秋呈红绿黄紫颜色，花香四溢，果叶相映，生机勃勃。盆栽葡萄由于可按照人们主观愿望去安排摆放，不论是楼上楼下，窗口或晾台，院庭的人行道旁和房前屋后，以及屋顶墙头等等地方，都可以用它去绿化，特别是对城市立体绿化，胜过一般的花卉。还可以利用葡萄一年内有多次结实特性，通过迫冬芽萌发等手段，使盆栽葡萄初秋结果，待春节前成熟，具有很高的观赏价值和净化空气与美化生活的作用。

4. 成本低、不占用劳动力

栽植盆葡萄可以不花钱或花钱不多。葡萄树容易繁殖，

同插杨柳树苗相似，只要有插条就能够繁殖。买葡萄苗价格也很低，盆桶有的自己能制做，购买也较便宜。盆栽葡萄越冬防寒简便。一句话，成本低。管理盆栽葡萄不须占用劳动力，在早晚或节假日象管花卉那样施肥浇水就可以了。

5. 集约栽培，工厂化生产

盆栽葡萄不但在家庭零星栽植可形成小规模果园，而且还可以在生产队、机关、工厂、学校和街道，利用荒山秃岭，闲田隙地，或楼房平台、房屋顶上等地方，成千百盆地栽植（一亩地摆放1,000盆左右），设专人管理，就能生产鲜果商品出售。冬季盆栽葡萄入窖，不用复杂的防寒保护，就能安全越冬。有条件的地方，在冷温室（日光温室）、大棚内集中栽植盆葡萄，人工控制小气候条件，使葡萄生产工厂化。

（二）盆栽葡萄的特点

盆栽葡萄生长在容器内，根系受到严格控制，植株随盆桶能移动，形成了它的独有特点。这同地上栽植的葡萄树有重大的区别。

盆栽葡萄根系受控，植株能“动”的特点，对葡萄树的生长发育全衡起来看，利多害少。许多的栽培管理盆栽葡萄的技术措施，大多数是针对这一特点而采取的。

1. 根系受控

盆栽葡萄根系只能在那有限的容器范围内生长，较大的

盆桶也只能装营养土0.05立方米左右。而地上栽植的葡萄树一般根深1~2米，侧面延伸的根系有几米远，甚至更远，根系能在6~7立方米土壤范围内活动。由于它的根系不受控制(或很少受控制)，可发育生长成庞大的根系，保证了地上部分枝蔓旺盛生长。而盆栽葡萄根系生长在容器之内，延长根只能绕盆壁转圈生长，且又生长在温度较高，肥水适当的生境里，它的主根和侧根短而多，须根密而细；使地上部分生长缓和，节间变短，造成了环境矮化。所以，盆栽葡萄不可能象地上栽培的那样根深树大。但是这种矮化并不是病态，而是地下与地上平衡的一种生理现象。如通常我们看到的北方的松树、柏树和南方的梅树，在田野里都能长成高大的乔木或树丛，而如果用于盆栽，同样是这种松柏树或梅树，则只能生成矮小的植株。这种生长矮小的松柏或梅树，同样能完成发育，开花结实，所差就是树体矮化了。这是环境与人工矮化的结果。

盆栽葡萄的根系密集于容器之内。2~3年生的树根在盆内已形成团，象草伐子那样盘根错节。这是因为盆桶容器小，根系只能拥挤在其中。同时也因为盆内的土壤具有根系生长发育所需要的水肥气热良好条件。在生长期间，只要能经常保持适量的肥、水，葡萄的根系就能源源不断地从盆里吸收充足的养分和水分，供给地上部生长发育。同时，盆桶皆摆放在地面之上，氧气的供给和盆土的温度又很适宜于根系的发育。这就为盆栽葡萄根系生长创造了较好的条件。

当然，盆栽葡萄的根系生长在有限的容器之内，对肥水相当的敏感，稍多或不足都会立即产生不利于植株生长发育

的影响。盆栽葡萄管理失败的重要一环，是水分不足和一次性施肥过量(当然还有光照、休眠越冬和整形修剪等环节)，所以，需重视和加强对盆栽葡萄的管理。

2. 植株能“动”

盆栽葡萄树能“动”，是因为它生长在盆桶之内，凭借人力它可以从一个地方到另一个地方去。这对栽植在地上的葡萄树和其它植物来说是办不到的。地上栽植的植物只能在风力的作用之下使树冠枝叶摆动，不可能随时连根挪动。盆栽葡萄能挪动这一特点，对其生长发育非常的有利。如遇有霜冻、大风、暴雨或冰雹等灾害性天气，人们就可以把它挪动到室内；天气暖和人们会把它摆到向阳的地方去；早春或深秋室外不适宜葡萄生长，人们能把它摆放在窗台上晒太阳，为它创造一个良好的生长条件。盆栽葡萄不仅树冠可以随同容器挪动，而且它的根系也能够随时从盆桶内倒(拔)出进行修整。这也是地上栽培的植物难以做到的。

正是由于盆栽葡萄可以按人们的主观愿望移动，所以人们就能够在平台上、阳台上、房屋顶上建立空中果园，也可以利用荒山秃岭和一切闲田隙地建立流动性果园，还可以在冷温室和大棚里集约栽培工厂化生产，更能够做到家家户户栽果树。

总之，盆栽葡萄的根系受控和植株能“动”的特点，对它利多害少。人们了解这个特点，就可以能动的去适应它，掌握它在盆栽条件下所需要的特殊管理方法，使盆栽葡萄生长健壮，早结果，多结果和有较长的寿命。

(三) 家庭环境对盆栽葡萄生长发育的影响

各家的居住条件不完全相同，但对绝大多数家庭来说，都具有向阳、避风、温暖、气候干燥和二氧化碳浓度较高的特点，这种小气候条件，对盆栽葡萄的生长发育很有利。

1. 光 照

大多数人家的窗台、晾台或庭院都向阳，光照条件比较好，能够满足盆栽葡萄的生长需要。特别是盆栽葡萄可以随时挪动，不会发生植株拥挤和互相遮光的现象，以便充分利用阳光。摆放在楼房晾台或平屋顶上的盆葡萄，对光照的利用条件更好。在春秋两季有霜冻的天气里，地上栽培的葡萄树就会被冻坏，不能充分利用白天温暖的天气和光照条件；而盆栽葡萄，白天则可在室外充分利用“严霜出烈日”的自然条件，夜间可挪进屋内避严寒，这样，既增加了日照时数，又延长了生育期(180天以上)，不论是浆果或枝蔓都能充分成熟。

2. 温、湿 度

家庭环境的温度，因受烟火和建筑物反辐射热的影响，一般比田野里高2~3度，在炎热的夏天更高，并且空气湿度也小。在葡萄开花时期，一般能保持零上25~28度的温度；浆果膨大和成熟期，能保持28~32度的温度。这样的温度，对葡萄生长和发育十分有利。

但要注意在炎热的夏天气，温增高到零上38~39度以上时，要把盆葡萄摆放在离墙壁稍远一些的地方，以防烤坏嫩梢和叶片，并要勤浇水，降低盆土温度。在春秋季节，把盆葡萄放置在墙壁附近向阳处，可增高空气温度，以利生长发育。

当气候过分干旱时，可向葡萄叶片喷水，或于地面喷水，适当增加空气的湿度。

3. 预防灾害性的天气和减少病虫害发生的机会

由于受建筑物的影响，家庭环境周围风较小。当遇有大风、暴雨、冰雹、霜冻等灾害性天气时，可通过搬动盆桶的办法加以避免。这对地上栽培的葡萄树是很难做到的。

另外，由于环境条件的影响，盆栽葡萄发生病虫害的机会比露地上少，其原因：一是气候干燥，不易发病；二是感染的机会少；三是发现病虫后，也容易及时防治。

但是，家庭环境对盆栽葡萄的生长也有不利的因素。如灰尘较大，往往会堵塞气孔，影响叶片进行光合作用。这就需要随时注意，经常用水冲洗叶片。还有冬季室内温度较高，不宜放置盆栽葡萄休眠越冬。

二、葡萄各部器官及其生长习性

葡萄树没有坚挺直立的骨干，其枝蔓靠攀缘依附其它物体爬向空间。它的寿命长达60~70年之久，盆栽葡萄也能活几十年。葡萄树的各个器官，由根、茎(蔓)、叶、芽、花、果实组成。

(一) 根

葡萄通常用插条繁殖。自插条根干(插条埋在土中的一段叫根干)直接生出的根，称为不定根。以后，不断发生分枝而形成根系。根系的作用极大，它是葡萄树得以生存的先决条件。在一株正常生长发育的葡萄树体中，根系和枝叶保持经常的物质交换，根除有固定树体的作用外，并为地上部分吸收输送水分、养分(包括矿物盐类和二氧化碳气体等)，以及同树冠叶片一起进行着把无机物转化成有机物的过程。根在代谢过程中是最活跃的器官。

幼令根呈乳白色，以后逐渐变成褐色(不同品种的根系大小和颜色不一样)。根的再生能力很强，当它被切断之后，伤口附近能发生大量的新根。因此，盆栽葡萄能够通过修剪根系的措施，恢复根系的生长势，保持植株旺盛的生长，使它延迟衰老时间的到来。

盆栽葡萄的根系由于受容器限制，它须根多，直根转圈呈拳状生长，这种环境对树体的地上部分生长产生很大影响，形成了环境矮化，使节间变短。

葡萄的根系在地温达零上10度以上，开始生长。它所需要的水、肥、气、热条件，在盆栽环境中都能得到满足。所以，盆栽葡萄不仅能正常的生长发育，而且还可以连续多年结果。

葡萄根系还有贮存养分的功能。因此，不应在春季进行修剪根系，以免减少树体养分贮存。

(二) 茎(蔓)、叶、芽、卷须

1. 茎 与 芽

葡萄树的茎被称为蔓。蔓有多年生的老蔓和一年生的新蔓。在老蔓上着生侧蔓。秋天落叶后的新梢被称为一年生蔓，第二年开花结果的芽就生长在它的上面。所以，也被称为结果蔓。生长发育好的葡萄树或在重修剪的刺激下，在多年生蔓的隐芽里也能萌发出新梢，有的尚能结果。

葡萄蔓由节和节间组成。品种不同，节间有长有短。在盆栽条件下一般节间都变短。在新梢的节上着生叶片、果穗、卷须。叶片的基部叶柄间着生两种芽，一是夏芽，另一是冬芽。夏芽一般当年萌发形成的枝蔓被称为副梢。副梢在葡萄生长过程中占重要的位置。其作用很多，一是有更新的作用；二是有利用它快速整形的价值；三是可扩大叶面积。

当新梢被折断，下部的副稍会很快取代它继续向前生长。这对葡萄恢复树势很有意义。副稍长成的枝蔓芽眼上形成的花序原始体与新梢相似，所以对幼龄树可以采取新梢重摘心手段，留2~3个副稍发育成主蔓，待第二年结果。利用副稍整形，在地上栽培的葡萄管理措施中常常采用；而盆栽葡萄也可采取，有加快结果的作用。副稍一般在1~2片叶处去顶摘心，它的叶片长成后光合作用能力很强，对葡萄树增加叶绿体面积很有意义，特别是盆栽葡萄大都采取矮干巧小玲珑树形，所以保留副稍上的叶片更有必要。

冬芽着生在新梢的叶腋间，外被鳞片，内含1个主芽和3~8个副芽(预备芽)，主芽在正中，副芽在四周。冬芽在植株生长旺盛的情况下，大多数能形成花序。春季枝蔓上部的一些节间主芽先萌发，长梢修剪的枝蔓基部节间的几个芽眼，由于树体内养分供给关系往往不萌发，变成了隐芽。生长势强的品种或在留枝蔓短的重修剪情况下，主芽萌发的同时还能有1~2个副芽萌发，并且皆可带花序，这对增加结果量也很有价值。但一般情况下副芽萌发的新梢往往弱于主芽萌发的新梢，花序也较小，所以利用副芽结果时应让它结一穗果并及时摘心。如果主芽结果负荷量够用，应把副芽及早抹掉，以免造成枝蔓密集，避免树体内贮存的养分消耗。

葡萄的新梢一般是在8月份开始(成熟期不同的品种，枝蔓成熟开始时间有早有晚)，由基部逐渐向梢节成熟。充分成熟的枝蔓外皮老化，颜色变褐或黄褐色，由于品种不同，其颜色不一样。老蔓每年春季脱掉一层老皮，这是生长发育的正常现象，地上栽植的葡萄园往往在春季结合消灭介

壳虫人工剥一次老皮。嫁接的葡萄树砧木与接穗的愈合处常发生上粗下细的现象，这是两者加粗生长速度不同造成的，不是病态。

2. 叶

葡萄树的叶片，是制造养分、蒸腾水分和进行呼吸的器官。在光照充足和肥水适当的环境条件里，叶片肥厚，颜色浓绿，它的光合作用能力强。光照不足，叶片变薄大，颜色淡绿；肥水不足时，叶片变小，发黄。葡萄叶片由较长的叶柄和较大的叶片构成，在枝蔓上呈互生排列。长期放在室内窗台上的盆栽葡萄，叶片的正面会一致向室外。叶片通常为五裂，与掌状相似，但也有三裂、七裂或全缘的。叶缘有锯齿。美洲种和欧美杂交种的多数品种，叶背面有较密的白色茸毛，并且叶片较大，多似掌状，五裂。欧洲种葡萄的一些品种，叶较小，裂刻深，茸毛少。葡萄叶在秋天开始从基部叶片老化变黄，这是正常的生理现象。枝蔓顶部叶，特别是在枝蔓未成熟的节间上着生的叶片，不遇严霜冻害不会自然脱落。盆栽葡萄的树形较小，叶片容易拥挤互相遮光，需要注意通过绑蔓措施把树冠拉开，尽量保留较多的叶片，以供制造养分需要。

3. 卷 须

葡萄卷须在野生状态下生长，是攀缘其它物体的器官。在栽培条件下它变成消耗养分的无用之物。所以，当卷须很小的时候，就应把它从基部摘除。

(三) 花序、花和浆果

1. 花序与花

葡萄的花序为复总状花序，由花序梗、花序轴和花蕾组成。葡萄的花序形态及每个花序上的花朵数，依品种、树龄或栽培条件而差异很大。欧洲种的花序较大，多数花序的分枝多。美洲种花序较小，而紧凑。

发育完全的花序，有花蕾200~1500个不等。完全花又叫做两性花，它的完全花的花蕾里有雌雄器官，雌蕊由子房和柱头构成，雄蕊由花药和花丝组成。完全花有自花授粉的能力，单独栽一株亦能开花结果。花蕾是由花梗、萼、花冠、花等组成，花冠呈帽状，包着整个花器。子房居于雌蕊的中心，雄蕊配列在周围。开花时，花冠基部呈五片裂开，由下向上卷起而脱落。此时露出雄蕊和雌蕊，继之花粉囊开裂，散出花粉，花粉借风力及昆虫传播。如果盆栽葡萄的花早春在室内开花，就需要人工轻轻地弹动枝蔓或用新的毛笔给予辅助授粉。栽培葡萄品种中绝大部分是全能花，但也有很少数的单能花——雌能花品种，在人们选育新品种时，发现这些品种的果实大或品质好而被繁殖开来。雌能花的雄花退化，当开花时它的花冠脱落之后，雄蕊的花丝向下卷，把雌蕊的柱头暴露在外头，故自花授粉困难，所以栽雌能花品种时，必须栽与它开花期相似的其它品种，以配置授粉树。盆栽葡萄也可在雌能花植株的枝蔓上，嫁接1~2个