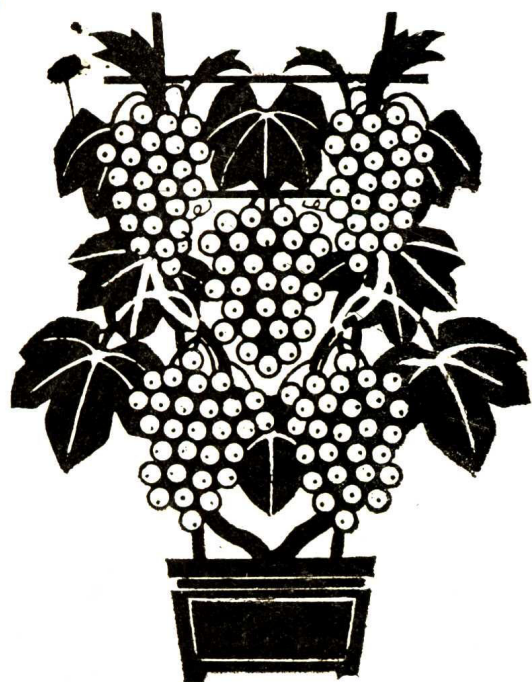


果树栽培丛书

PEN
ZAI
PU
TAO



吴景敬 编

盆栽葡萄

辽宁科学技术出版社

663-1
564-2

盆栽葡萄

吴景敬 编著

辽宁科学技术出版社

《果树栽培丛书》编委会成员

主 编：邱毓斌

副主编：张育明 傅望衡

编 委：刘成先 肖韵琴（常务编委）

陈 芳 孙守有 林庆杨

杨克贤 王逢寿 吴景敬

朱世新 李 玉

盆 栽 葡 萄

Penzai Putao

吴景敬 著

辽宁科学技术出版社出版（沈阳市和平区北-马路108号）

辽宁省新华书店发行 建平县印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32 印张：1³/₄ 字数：28,000

1983年9月第1版

1992年1月第7次印刷

责任编辑：李 玉 插 图：姜惠德

封面设计：曹太文 责任校对：王 莉

印数：191,044—197,871

ISBN7—5381—0130—6/S·26

定价：0.85元

前 言

目前,随着党的农村经济政策的落实和各种承包生产责任制的建立,我省广大农村出现了学科学用科学的热潮,广大果农迫切要求学习果树栽培技术,以期把果树管好,提高果品的产量和质量。为了普及果树栽培技术,促进果树生产的发展,由辽宁省果树学会和辽宁省果树科学研究所组成编委会,组织有关单位的部分科技人员编写了一套《果树栽培丛书》,其主要对象为具有初中以上文化程度的果农及其他果树爱好者。

这套丛书有《富士苹果》、《苹果整形修剪》、《苹果矮化栽培》、《苹果育苗》、《苹果主要病虫害防治》、《苹果园土壤管理》、《葡萄》、《盆栽葡萄》、《白梨》、《南果梨》、《洋梨》、《桃》、《樱桃》、《山楂》、《李》、《杏》、《栗》、《枣》、《草莓》、《甜瓜》、《西瓜》、《庭院果树》、《果园常用激素》、《果园农药》、《果品的简易贮藏与加工》二十五种。拟在近两年内出齐。

这套丛书结合辽宁果树生产实际,系统地介绍了主要果树的栽培基础知识和栽培技术,内容深入浅出,通俗易懂,读者学了能做,行之有效。

编写这套丛书是初次尝试,由于我们水平有限,加之编写时间仓促,难免有不当之处,敬请广大读者批评指正。

《果树栽培丛书》编委会

1983年4月

目 录

一、葡萄的主要器官及其习性.....	2
二、适于盆栽的葡萄品种	8
三、盆的选择	14
四、盆土的选用	16
五、栽 植	17
六、整 形	20
七、修 剪	27
八、施肥和灌水	33
九、换盆换土和根系的更新复壮	39
十、病虫害防治	40
十一、嫁接更换品种	42
十二、越冬管理	43
十三、盆栽葡萄失败的原因	46

盆栽果树种类很多,葡萄是其中较常见、经济效益较大的一种。葡萄适应性强,便于繁殖,管理技术较易掌握;葡萄的枝蔓柔软,可以随心所欲地整成各种美妙的树形;能早期结果,浆果色泽鲜艳,晶莹可爱,而且营养丰富;它翠枝绿叶,青须曼卷,婀娜多姿,可以绿化环境,美化家庭,丰富生活。葡萄搞成盆栽,既可观赏,又可品尝,可谓一举多得。

为了搞好葡萄的盆栽,下面就盆栽葡萄的有关基础知识及栽培技术,加以详细介绍。

一、葡萄的主要器官及其习性

为了搞好盆栽葡萄，应先对葡萄的主要器官及其生长结果习性有个概括的了解。

葡萄的器官可分为两大类：一类是营养器官，包括根、枝蔓、叶等；一类是生殖器官，包括花、果、种子等。

（一）根

葡萄的根主要作用是从土壤中吸收水分、养分和贮藏叶片所制造的有机物质，同时把植株固定在盆土上。

葡萄根系有强大的生长能力，但由于受花盆的限制，根系和地上部的发展都受到影响。因此，应注意创造良好的土壤条件。

葡萄的根喜欢腐殖质丰富、肥沃湿润的微酸性到微碱性的土壤。粘硬、沙性太强缺有机质的土壤不适于葡萄根系的生长。

最适于葡萄根系生长的温度是 $25\sim 30^{\circ}\text{C}$ 。葡萄的

根比枝蔓怕冻。欧亚种葡萄的根在 $-5 \sim -6^{\circ}\text{C}$ 时就受冻害甚至冻死，这是盆栽葡萄遭受失败的重要原因之一，应特别注意保护葡萄根系的安全越冬。

葡萄根系有较强的再生能力，对老根进行适当剪截，可刺激剪口附近发出大量新根。在盆栽葡萄换盆时，可利用这种特性进行适当的根系更新复壮。

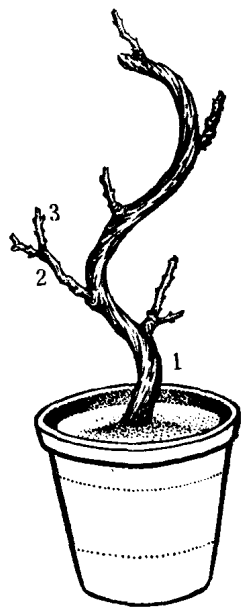
（二）枝蔓、芽和卷须

葡萄的枝蔓可分为主干、主蔓、结果母枝、新梢和副梢等等。

葡萄枝蔓对地上部起支撑作用，使植株更好地利用阳光和空气。它也是输送水分、养分的通路和贮藏养分的器官。结果枝则提供人们所喜爱的浆果。

从盆土发出的枝蔓叫主干，其上分生主蔓，主蔓上着生结果母枝（图1），结果母枝上发出新梢，新梢上有花序的叫结果枝（图2），没有花序的叫发育枝。

新梢上有节和节间，节上有叶，叶柄基部内侧有夏芽和冬芽。夏芽没有鳞片包被，是裸



1.主干 2.主蔓 3.结果母枝

图1 盆栽葡萄的枝蔓



1.生长点和嫩梢梢尖 2.卷须 3.叶片 4.花序 5.夏芽副梢
6.节间 7.冬芽 8.结果母枝

图2 葡萄的新梢(结果枝)



1.夏芽副梢 2.冬芽 3.叶柄 4.新梢

图3 葡萄的夏芽副梢和冬芽

芽，一般在形成当年发出成为夏芽副梢（图3）。

冬芽有鳞片包被，一般当年不发出。树势旺盛，严格控制新梢梢尖和夏芽副梢时，冬芽在形成当年也能发出，叫冬芽副梢。

副梢上还能反复发出副梢，群众把它们统称为“水杈子”。

副梢上的叶片长大后同样可以制造养分，但它们长得太茂密会影响通风透光，消耗树体营养，不利于结果，要适当进行夏季修剪，加以控制和利用。

卷须是茎的变态，着生在一些叶片的对面。盆栽时为了避免它们消耗养分和乱缠，可及时摘除。

（三）叶

葡萄的叶片是制造有机养分、调节体温的重要器官。盆栽葡萄的叶片较少，因此，必须注意经常保护叶片不受病虫为害和保持叶片清洁。

葡萄的叶片因品种不同而有不同的形状，有的心脏形，有的肾脏形等等；裂片的数目、裂片深浅和叶齿大小也不一样，不仅是葡萄分类的重要标志，而且具有一定的观赏价值。

葡萄叶片进行光合作用适宜的温度是 $25\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，超过 35°C 时，叶片的光合作用强度随温度的升高而减弱以至停止，甚至叶片黄化枯焦。因此，盆栽葡萄切

忌放在高温的地方。保持适当的昼夜温差有利于葡萄养分的积累。

（四）花、果和种子

葡萄的花序一般着生在结果枝第四至七节上。花序小的时候形状象桑椹，慢慢长大后可以明显地看出分枝和花蕾（图4）。葡萄的花蕾很小，绿色或黄绿色，一个花序有花蕾几百个到千个以上。



1.花序梗 2.副穗 3.各级分枝

图4 葡萄的花序

葡萄的花一般是完全花，也叫两性花，就是一朵花上既有雌蕊又有雄蕊，可以自花授粉。有少数品种

是雌能花，它们的雌蕊发育正常而雄蕊发育不健全，不能自花授粉，如罗也尔玫瑰、白玉、尼母兰等，盆栽时一般不宜选用这类品种。

葡萄开花时，花冠由基部五裂向上反卷，象一顶小礼帽。一般的情况下，雄蕊把它举起后脱落（图5）。

葡萄开花时能放出香味。

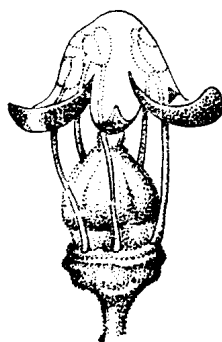


图5 葡萄开花情况（放大）

葡萄的果穗有圆锥形、圆筒形、分枝形等等，果穗的大小也很不一样，大的一穗二、三斤以上，小的仅二、三两。有的着果紧密，有的着果稀疏。

大部分葡萄品种的浆果是椭圆形的，有的品种的浆果是扁圆形、长圆形、鸡心形或束腰形的。极个别品种的浆果还带有浅浅的棱角。

葡萄浆果充分成熟后的色泽因品种而异，有黄白

色、乳黄色、金黄色、翠绿色、黄绿色、玫瑰红、紫红、玛瑙红、深紫色乃至蓝黑色等等。有的品种的浆果在成熟期会呈现一些不同色彩的条纹或霞斑。充分成熟的葡萄果面上还常有一层或厚或薄的蜡质果霜。葡萄浆果的肉质有硬脆或多汁的。有的品种有玫瑰香味，有的有草莓香味或无香味。甜酸情况也有所不同。

盆栽葡萄的爱好者可以选择自己所喜爱的不同成熟期、不同穗形、不同粒形、不同色泽和风味的品种进行栽培。若利用嫁接技术，在一盆一株之上接上不同品种，就更丰富多采了。

葡萄浆果营养丰富，特别是对神经系统和心血管系统有良好的保健作用。据一些医师介绍，葡萄还可入药，治疗咳嗽和气管炎等病症。

葡萄的种子较小，梨形，一般品种每个浆果有种子1~3粒。无核白、无核玫瑰、白乐等品种没有种子，尤受群众欢迎。

二、适于盆栽的葡萄品种

葡萄品种繁多，而且几乎所有生产上常用的优良品种都可作盆栽之用。不过，盆栽葡萄既然主要供观赏兼作品尝，因此，一般宜选用穗形整齐美观、果粒

较大、色泽鲜艳的鲜食品种。特别要注意选用比较容易形成花芽的优良品种。不要栽雌能花品种，以省去人工辅助授粉的麻烦。为了延长观赏期并经常能尝到浆果，早中晚熟品种可互相搭配。

对刚从事葡萄盆栽的爱好者来说，宜选用较抗病、较容易管理的美洲种或欧美杂种，如康拜尔、牡丹红、蜜紫、巨峰、吉香等。而后再栽培较名贵的高档品种如白玫瑰香、凤凰十二号、白牛奶、玫瑰牛奶等。

现将适于盆栽的部分优良葡萄品种简介如下：

（一）玫瑰香

玫瑰香的枝条节间较短，株型较紧凑，容易形成花芽。叶齿较大，叶形美。花序大，花蕾数多。当年副梢结果力强，往往可结二次果乃至三次果。

果穗圆锥形，中等大，穗重300~500克。果粒椭圆形，充分成熟时黑紫色，甜而有浓郁的玫瑰香味。品质上等，是群众喜食的优良的中熟鲜食品种之一。

该品种要注意加强肥水管理和调节花果负载量，并做好打尖打杈工作，以促进座果和长果。

（二）黑汉

黑汉又叫黑汉堡，枝条节间短，株型较紧凑。叶

色较深，叶形美，容易形成花芽。花序大。容易形成二、三次果。

果穗短圆锥形，中等大，穗重400~500克。果粒短椭圆形，大小一致，着生紧密。充分成熟时黑紫色，甘甜无香味。品质上等。

（三）巨峰

欧美杂种，抗病力较强。树势较旺，易形成花芽。叶大，叶色深绿。花序大，易形成二、三次果。

果穗圆锥形，中等大，较松散，穗重400克左右。果粒巨大，短椭圆形，充分成熟时黑紫色，甘甜多汁，有草莓香味。果皮较厚，种子大。品质中上。由于果粒巨大，很受群众欢迎，是中熟品种之一。

花序大，花蕾多，要注意疏去部分花穗花蕾，以调节花果负载量。要做好打尖打杈工作，改善花果营养，提高座果率。座果后注意适当增施肥水，促使果粒加大。

（四）葡萄园皇后

枝条节间较短，株型较紧凑，叶形较美，容易形成花芽。

果穗圆锥形，中等大，穗重350克左右。果粒大，椭圆形，充分成熟时黄绿色，阳面是金黄色。果

皮较薄，味甜多汁，稍带玫瑰香味，是品质优良的早熟品种之一。

（五）玫瑰露

又叫底拉洼，欧美杂种，较抗病。叶大，叶面深绿，叶背呈白色。容易形成花芽，一个结果枝往往有三、四个果穗。

果穗小，圆柱形或圆锥形，往往有较大的副穗，穗重150克左右。果粒小，近圆形，着生紧密，呈鲜艳的紫红色或玫瑰红色，颇有观赏价值。果皮中厚，果肉软，多汁但有肉囊，味甚甜，有较浓的草莓香味，很受一部分群众欢迎。

（六）白玫瑰香

又叫亚历山大。株型较紧凑。叶较小，近圆形，叶色深绿。易形成花芽，一个结果枝往往有两、三个很大的花序，容易形成二、三次果。

果穗圆锥形，中等大，穗重约500克。果粒大，椭圆形或倒卵圆形。充分成熟时呈黄绿色，阳面呈金黄色。果皮薄，果肉肥厚略脆，味甜，有爽口的玫瑰香味。品质上等，有较高的观赏和食用价值。在国庆节至中秋节前后成熟。

花穗花蕾多，应及时疏去过多的花穗和花蕾，以

使枝梢长得茁壮，改善座果和长果的营养条件。果粒易得日烧病，果穗周围应适当留些叶片，以保护果穗。

（七）康拜尔

又叫康贝尔或早熟康拜尔。欧美杂种。较抗寒，抗病力也较强，是栽培管理较容易的中早熟品种。

树势较旺。叶大，色深绿，叶背呈白色。易形成花芽。

果穗大，圆锥形，有副穗，果粒着生紧密，平均穗重350克左右。果粒中大，近圆形，充分成熟时呈黑紫色。果皮厚，果粉厚，果肉浅绿色，有肉囊。果汁稍多，味甜酸，有草莓香味。品质中等。

（八）牛奶

又叫白牛奶。树势较旺，叶色较浅，不易形成花芽，结果枝较少，每个结果枝上往往只有一个花序。

果穗较松散，穗重约400克。果粒长圆形，充分成熟时呈黄白色。果皮薄，果粉薄，果肉略脆多汁，甘甜可口。品质中上，是深受群众欢迎的中晚熟品种之一。

由于该品种不易形成花芽，应注意有充分的光照和较大的昼夜温差。同时注意预防黑痘病等真菌病害。