

民盟中央科技委员会选编



农村实用
生产技术丛书

盆栽葡萄

● 郝春英



中国农业科技出版社

盆 栽 葡 萄

郝 春 英

中国农业科技出版社

(京)新登字061号

内 容 提 要

盆栽葡萄利用各种容器栽培葡萄,放在阳台上、窗台上、室内茶几的位置不仅绿化环境,又有观赏和实用价值,也是城市绿化的一项重要内容。因此发展盆栽葡萄,可给广大城乡人民带来经济效益、美化环境。为满足广大群众和专业户对盆栽葡萄知识的需求,本书叙述了外界环境对盆栽葡萄生长发育的影响及葡萄主要器官和生长发育特性。并详细介绍了适宜盆栽的葡萄品种及其栽培技术、育苗技术措施。

* * *

农村实用生产技术丛书

盆 栽 葡 萄

编 著 郝春英

责任编辑 刘国芬

*

中国农业出版社出版(北京海淀区白石桥路30号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京市京东印刷厂印刷

开本: 787×1092毫米1/32 印张: 1.25 字数: 26千字

1992年6月第一版

1992年6月第一次印刷

印数: 1—15000 定价: 1.20元

ISBN 7-80026-290-1/S·223

志在富民

費孝通

一九九二年十月

全国人民代表大会常务委员会副委员长

中国民主同盟中央委员会主席费孝通教授为本丛书题词

为《农村实用生产技术》丛书题

做好事做实事

钱伟长
一九九二年五月

全国政治协商会议副主席

中国民主同盟中央委员会副主席钱伟长教授为本丛书题词

《农村实用生产技术》丛书

编委会名单

主 任 钱伟长 马大猷

副 主 任 叶培大 叶笃庄 邢其毅

林宗彩 冯之浚 沈 元

池际尚 焦 彬

委 员 沈淑敏 刘远嵘 张英会

张 锋 陈家葆 姚耀文

梁雄建 傅仙罗 曹广才

郝心仁

特邀顾问 王 健

出版说明

为配合与推进党的深化改革的进程，贯彻科学技术是第一生产力的精神，让农民兄弟尽快脱贫致富，中国民主同盟中央科技委员会，充分发挥人才济济，知识密集的优势，发动盟员撰写了《农村实用生产技术》丛书。内容着重介绍有关种植、养殖、农副产品加工、农村建设以及适用于乡镇企业经营管理 and 日常生活等方面的知识和技能。具有科学性、实用性和普及性，深入浅出，通俗易懂，重在实用。

至今，我们已收到书稿800余种，1990年曾由福建教育出版社出版50种，深受广大读者的欢迎。为满足需要，今后将陆续修订和组织书稿，并从1991年开始由中国农业科技出版社出版发行。

我们真诚的希望这套丛书能为农村的经济发展起到促进作用，同时希望广大读者对这套丛书提出宝贵意见和要求，以调整和提高以后书稿的内容和质量，共同为社会主义中国的繁荣奉献智慧和力量。

对于中国农业科技出版社为继续出版这套丛书所给予的合作及付出的努力，谨表谢意。

钱伟长

1991年11月21日

前 言

葡萄是一种经济价值较高的果树，由于适应性强，所以易于繁殖，管理技术也容易掌握。它的浆果营养丰富，晶莹可爱，色泽鲜艳，果穗外形美观。深受广大城乡人民的喜爱。它的枝蔓柔韧，可按照栽培者的意愿，塑造出不同的树形，成为葡萄盆景。

盆栽葡萄利用各种容器栽培葡萄，放在阳台上、窗台、室内茶几位置不仅能绿化环境，又有观赏和实用价值，也是城市绿化的一项重要内容。因此发展盆栽葡萄，可给广大城乡人民带来经济效益、美化环境。为满足广大群众和专业户对盆栽葡萄知识的需求。本书主要介绍了葡萄的基础知识，盆栽葡萄的栽培技术，及绿枝嫁接育苗技术。

限于水平，难免存在错误，敬请批评指正！

编 者

目 录

一、外界环境条件对葡萄生长发育的影响·····	(1)
(一) 光照·····	(1)
(二) 温度·····	(1)
(三) 土壤·····	(2)
(四) 水分·····	(2)
二、葡萄的主要器官和生长结果的习性·····	(3)
(一) 根·····	(3)
(二) 茎·····	(4)
(三) 叶·····	(5)
(四) 花序、卷须和花·····	(6)
(五) 果穗、浆果和种子·····	(7)
三、葡萄植株年周期的变化·····	(8)
(一) 树液流动期·····	(8)
(二) 萌芽和新梢生长期·····	(9)
(三) 开花期·····	(9)
(四) 浆果生长期·····	(9)
(五) 浆果成熟期·····	(10)
(六) 落叶期·····	(10)
(七) 休眠期·····	(11)
四、盆栽葡萄的栽培技术·····	(11)
(一) 品种的选择·····	(11)
1. 巨峰·····	(12)
2. 红富士·····	(12)

3. 黑奥林	(12)
4. 先锋	(12)
5. 玫瑰香	(12)
6. 沙巴珍珠	(13)
7. 白玉	(13)
8. 白香蕉	(13)
(二) 盆栽的用具与盆土	(14)
(三) 上盆	(14)
(四) 盆栽后的管理技术	(15)
1. 整形与修剪	(15)
2. 肥水管理	(18)
3. 病虫害的防治	(19)
五、育苗技术	(22)
(一) 硬枝扦插	(22)
1. 插条的选择	(22)
2. 插条的贮藏	(23)
3. 扦插	(23)
(二) 绿枝嫁接育苗技术	(24)
1. 砧木	(24)
2. 接穗的选择与处理	(25)
3. 嫁接	(26)
4. 嫁接后的管理	(27)

一、外界环境条件对葡萄 生长发育的影响

(一) 光 照

葡萄是喜光植物，它对光照非常敏感，在光照充足的条件下，叶片厚而深绿，花芽形成好，果实含糖量高而味美。当光照不足时，节间细而长，花序梗细弱，花蕾小，花器分化不良，易落花落果。冬芽分化不良，不能形成花芽。叶片薄而色淡，新梢不能成熟。葡萄进行盆栽时，必须满足其生长发育过程中对光的需求。

(二) 温 度

葡萄是喜温植物，它在不同的生长发育时期对温度的要求是不同的。当根系分布层的土温达 6°C 以上时，根系开始活动，吸收土壤中的水分和养分。适于根系生长的最适温度是 $25\sim 28^{\circ}\text{C}$ ，低于 -5°C 时易受冻害。当温度达到 10°C 以上时，葡萄开始萌芽，刚萌动的幼芽，能忍受 $-3\sim -4^{\circ}\text{C}$ 的低温。 $20\sim 25^{\circ}\text{C}$ 的温度适于开花， $25\sim 28^{\circ}\text{C}$ 的温度，最适于新梢的生长和花芽的分化，成熟期间温度高低对葡萄浆果品质有很大影响，成熟期最适温度达 $28\sim 30^{\circ}\text{C}$ 时，土壤中水分减少浆果迅速成熟，低于 $16\sim 17^{\circ}\text{C}$ 时浆果不能正常成熟。

(三) 土 壤

葡萄对土壤条件的要求不严格，适应性比较强，除重粘土及重盐碱土不适合葡萄的生长外，其它的土壤，葡萄都能生长，最适宜的土壤是**砾土和砂壤土**。pH值6~8的弱酸性和微碱性的砂质壤土中，生长最为良好。因此，一定要以肥沃、疏松、透气，吸水和排水良好的土壤作为盆土，才能满足葡萄生长的需求。

(四) 水 分

水是葡萄细胞组织中的主要成分，据测定，浆果中含水量达70~85%，叶中含水量达70%，枝蔓和根中含水量达50%。炎热的夏季，叶片通过水的蒸腾作用，调节了树体的温度。树体的生命活动中水还是对有机物的合成、分解、运转起着重要的作用。

不同的生长发育时期，对水分的要求也是不同的。当葡萄开始萌芽展叶时，需要较多的水分；开花期需要适当的水分；幼果膨大期，要有充足的水分供应。浆果成熟期，水分应减少，因为干旱有利于提高浆果的品质，保持适时供水是盆栽葡萄的重要环节不可疏忽，因此葡萄在整个生长发育过程中，盆土含水量保持在75%左右，较为理想。

二、葡萄的主要器官 和生长结果的习性

为了种好盆栽葡萄，必须先了解一下葡萄的各部分器官和生长结果的习性。

葡萄的植株具有营养器官和生殖器官。营养器官包括根、茎和叶；生殖器官包括花、浆果和种子。各个器官彼此互相依存而又互相制约。保持营养生长和生殖生长的相对平衡，现将各器官的形态及其生长发育特点概述如下：

(一) 根

根的生命活动，和整个植株有密切关系，枝繁叶茂全靠根。

葡萄苗的根系有两种类型：一种是由种子播种而形成的实生苗根系；另一种是以扦插繁殖的营养苗根系。根系的形态和功能以营养苗根系来说明。

扦插苗的根系，没有垂直的主根。只有水平或斜生的骨干根和各级侧根和细根构成的(图2—1)。

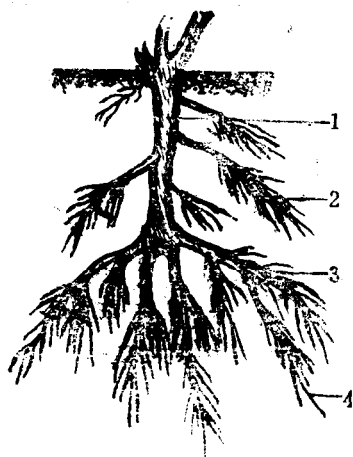


图2—1 葡萄的根

1. 主根 2、3. 侧根 4. 细根

葡萄的根是肉质根，根在葡萄植株整个生命活动中，最重要的功能是从土壤中吸收水分和矿物质养分，通过导管输送到地上部分各个器官。根系生命活动所需要的营养物质，主要是由地上部分叶片进行光合作用制造的，这些营养物质沿着枝干的韧皮部内输导管向下运输，供给根系生长。除此而外，根还有贮藏养分的功能，当葡萄落叶之后，地上部分停止生长，幼根把吸收的水分、养分和合成的有机物贮藏于骨干根之中，供第二年的萌芽和新梢生长之用。根还能把植物体固定在土壤中。

(二) 茎

葡萄的茎称枝蔓，是由主干、主蔓、侧蔓、结果母枝和新梢组成。主干连接根部和主蔓，主蔓是主干上的分枝，侧蔓是主蔓上的分枝。着生于侧蔓上的绿枝叫新梢，有花序的叫结果新梢，无花序的是营养新梢。冬剪留枝时，较长的作次年

结果用的枝条称结果母枝，较短的称预备枝。主干、主蔓、侧蔓、结果母枝构成树干的骨架，称骨干蔓。

(图 2—2)

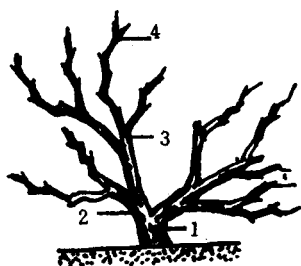


图2—2 骨干蔓

1. 主干 2. 主蔓
3. 侧蔓 4. 结果母枝

葡萄的新梢由顶梢、节、节间、芽、卷须、花穗和副梢等部分构成(图 2—3)，顶梢是新梢最活跃部分。节间膨大，着生叶片和芽，其对面着生穗和卷须。节与节

之间称节间，节间长短依品种、着生部位、生长势不同而有区别。

新梢的每个节的叶腋间，有两种芽：一种芽有鳞片覆盖，一般当年不萌发，经过冬季休眠后，翌年春季萌发的称冬芽，冬芽抽出新梢。另一种无鳞片保护，称夏芽，当年萌发为副梢。

骨干蔓对地上部分起支撑作用，使植株更好地利用阳光和空气。茎是输送水分、养分的通道，也是贮存养分的器官。

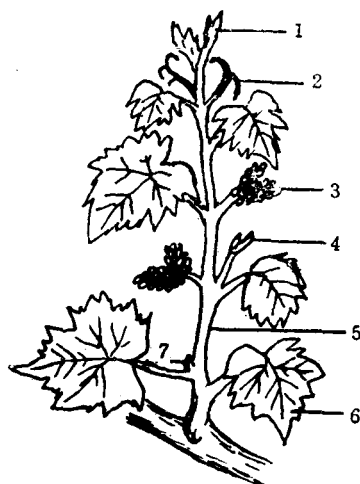


图2—3 新梢各部位

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

(三) 叶

葡萄的叶片较大，叶为掌状，一般3~5裂，上面盖有细密的角质层，以减少水分的蒸发。叶片是单叶，互生。叶由叶柄、叶片和托叶三部分组成。不同的品种，叶片的形态是不同的。

叶片的主要生理机能，具有光合作用，呼吸作用和蒸腾作用。通过叶片的光合作用，合成碳水化合物，它与从根部吸收的氮和磷酸结合，合成氨基酸和蛋白质，作为合成细胞原生质的基础物质。光合作用最适温度是25~30℃，与日

照、气温、水和植株本身的强弱，有密切的关系。

叶片的呼吸作用是有机物分解过程，在此过程中需要氧，并放出二氧化碳，同时放出叶片光合作用所需要的能。气温过高，呼吸作用强，对植株生长不利。

蒸腾作用可以促进根部吸收的水分和溶解的矿物质，有利于植株的生长。在炎热的夏季，蒸腾作用可以调节植株的体温，避免植株受害。因此叶片的蒸腾作用是与根系的吸水作用相伴而行，如果二者的关系受到破坏，就会引起各种生理机能障碍。如严重缺水引起叶片凋萎。

(四) 花序、卷须和花

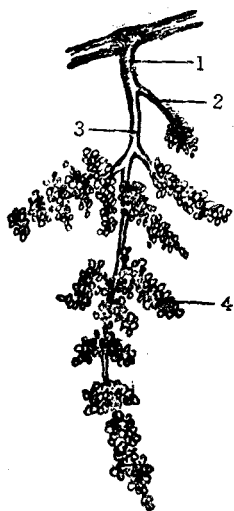


图2-4 葡萄的花序

1. 花序梗 2. 副穗
3. 花序轴 4. 花朵

葡萄的花序和卷须都是茎的变态。花序、卷须和新梢有相同的结构，在花芽形成过程中，当营养充足时，卷须可转化为花序。当营养不足时，花序则停止分化而成为卷须。

葡萄的花序是复总状花序，呈圆锥形。由花序梗、花序轴、花梗和花朵组成，通常称为花穗，有的带副穗图(2—4)。

葡萄的花有三种类型：两性花、雌性花、雄性花。一般的品种，多数是两性花，能自花授粉。雌性花的品种有白玉

(花叶白鸡心)、尼母兰等。盆栽时，必须配植授粉树。雄性花是雌雄异株的野生葡萄所具有。

葡萄开花适宜温度为 $20\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，如果葡萄温度低于 15°C 时，则花期延迟，受精过程受到抑制。葡萄的花很小，花粉粒小，易被风传播，开花时能放出香味。

(五) 果穗、浆果和种子

花穗开花授精后幼果形成，成为果穗。果穗由穗梗、穗轴和果粒组成(图2—5)。

葡萄的果粒是由子房发育而成的。果粒为浆果，浆果外形美观，含有糖、果酸和矿物质，蛋白质和多种维生素，氨基酸等人体所需要的营养物质。

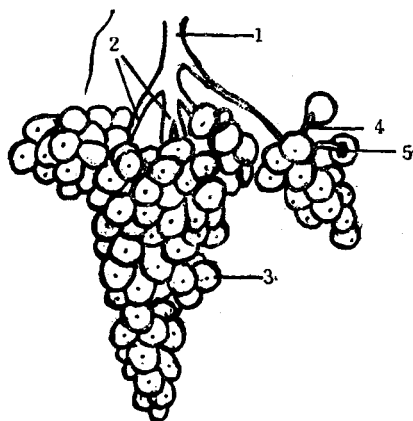


图2—5 果穗各部位

1. 穗梗 2. 穗轴 3. 果粒 4. 果梗 5. 果蒂