



家庭养花小丛书(九)

陆明珍



# 怎样进行垂直绿化

上海文化出版社

家庭养花小丛书(九)

# 怎样进行垂直绿化

陆 明 珍

上海文化出版社

责任编辑：吴大钧

封面设计：朱以凡

插图：梁 钢

---

怎样进行垂直绿化

陆 明 珍

---

上海文化出版社出版 上海绍兴路74号

新华书店上海发行所发行 上海翔文印刷厂印刷

开本787×960 1/32 印张1.5、字数24,000

1984年3月第1版 1984年3月第1次印刷 印数1—21,000册

---

书 号：16077·3018

定 价：0.16元

## 出 版 说 明

随着人民物质生活和精神生活水平的不断提高，栽培花卉的人越来越多。为了帮助广大花卉爱好者掌握花卉栽培、管理和繁殖等的技术知识，我们请富有实践经验的园林工作者，根据自己多年的养花心得，编写了一套《家庭养花小丛书》。这套小丛书的特点是：通俗、实用，除了介绍栽花的基本知识和技术要领以外，还针对家庭养花中经常碰到的问题，一一作了具体的解答。因此，它是花卉爱好者理想的入门读物。

我国幅员辽阔，各地的气候、土壤等条件差别很大，在运用本书介绍的养花经验时，必须注意结合本地区的具体条件，因地制宜地应用，切忌生搬硬套。

《怎样进行垂直绿化》是小丛书的第九册，主要介绍家庭垂直绿化的材料、方法和养护工作等，作者曾请杨杏馥同志审订，可供养花爱好者和园林工作者参考。

## 目 次

什么是垂直绿化 .....	(1)
垂直绿化有哪些好处 .....	(1)
介绍几种常见的垂直绿化材料 .....	(3)
一、爬山虎 .....	(4)
二、葡萄 .....	(5)
三、紫藤 .....	(7)
四、常春藤 .....	(9)
五、凌霄 .....	(10)
六、木香 .....	(11)
七、藤本蔷薇 .....	(12)
八、金银花 .....	(13)
九、薛荔 .....	(15)
十、络石 .....	(15)
十一、牵牛花 .....	(16)
十二、葛萝 .....	(18)
十三、中华猕猴桃 .....	(19)
十四、丝瓜 .....	(21)
十五、苦瓜 .....	(22)
十六、扁豆 .....	(23)
垂直绿化的方法 .....	(24)
一、材料的选择 .....	(24)
二、几种容器的使用方法 .....	(25)
三、对土壤的要求 .....	(28)
四、垂直绿化的形式 .....	(30)

垂直绿化的养护 .....	(34)
一、怎样浇水 .....	(34)
二、怎样施肥 .....	(34)
三、怎样整枝修剪 .....	(35)
四、病虫害的防治 .....	(35)

## 什么是垂直绿化

垂直绿化(棚架绿化也包括在内)又称立体绿化。它是充分利用空间地位来绿化环境的一种方法。一般来说,凡垂直于地面的空中绿化,人们就可把它叫做“垂直绿化”。我国的城市绿化在这方面才刚起步,因而发展潜力还是很大的。例如许多住房的屋顶、墙面、阳台、晒台、围墙、篱笆、栅栏、走廊、庭院和天井等等,目前大多还裸露在日光之中。如果把它们都绿化起来,将在城市上空形成一片片枝叶悬挂、垂直的绿墙花壁,出现许多美丽的“空中花园”,这就不仅能美化居住的环境,陶冶我们的身心,而且会使城市的面貌有一个很大的改观。因此,搞好垂直绿化也是建设精神文明的一项具体内容。

## 垂直绿化有哪些好处

垂直绿化是运用空间地位,或极少量的土地,种植某些藤本植物以达到广泛的绿化效果。通过合理的设计,在住房室内外进行这种垂直绿化,可以获得很多的好处:

### 遮阳降温

夏天,烈日曝晒,气温骤升,但在绿荫凉棚下,可大大减少阳光的辐射强度,防晒隔热,安谧凉爽。据测定,有“绿墙”的住房,室内温度可比无“绿墙”的低摄氏3~5度。(图1)



图 1

**吸灰防尘**  
覆盖在构筑物上藤本植物的绿叶，有的表面不平，多绒毛，有的分泌有粘性的汁液，都可吸住大量的飘尘，不断地过滤和净化空气。因此，有的

绿化地减尘率可达百分之三十七点一以上。至于被滞留在叶面上的灰尘，只要雨水一冲，又是青翠碧绿了。

### 调节湿度

据有关资料记载，在墙面等已经垂直绿化的室内，干燥的季节，湿度比一般室内要高百分之二十至三十；但在梅雨等大气湿度较高的日子里，却因植物有吸潮的性能而湿度相反降低。

### 减少噪音

通过叶片大、密度高的藤蔓枝叶对声波的吸收和反射，可减少噪音能量，起一定的隔音作用，保持环境的安静。

### 净化空气

绿叶能吸收二氧化碳，放出氧气，对净化空气、改善环境卫生，有一定的作用。



### 保护房屋

长满了青藤绿叶的屋顶、墙面等，可以避免直接的日晒雨淋，并在一定程度上控制墙壁的干、湿，这对房屋的保固和维护是有利的。

### 美化环境

根据对房屋和构筑物的装饰需要，我们可将藤蔓枝条任意构成各种复杂的图案或美丽的画面，还可遮蔽较陈旧的建筑和厕所等。藤蔓花卉色彩艳丽、气味芬芳，点缀在高悬的翠绿丛中，婀娜多姿，意境幽远，确实具有一般花木达不到的观赏效果。

此外，有的藤本植物的茎、叶、花等能入药，果实可以食用，还具有一定的经济价值。

## 介绍几种常见的垂直绿化材料

藤本植物也称藤蔓植物。茎干细长，不能直立，是匍匐地面或需攀附、缠绕他物而生长的植物。它的适应性强，生长迅速，可以爬墙攀高，飞檐走壁，因此，最适合于用作垂直绿化的材料。

藤本植物的种类很多。茎质柔软，干细如线的，叫草质藤本植物，如：牵牛花、茑萝、丝瓜等都是。茎质坚硬，有的干粗可达10~20厘米，叫木质藤本植物。如，爬山虎、紫藤、葡萄等都是。

根据攀附的方式，大致上可以分为四大类型：

缠绕藤本——依靠植物茎干本身，呈螺旋状缠绕向上生长。如：紫藤、金银花、牵牛花、猕猴桃等。

攀援藤本——借助于植物的感应器官，如变态的

叶、叶柄、卷须、枝条等，攀援他物生长的。如：葡萄、常春藤等。

攀附藤本——植物茎上长出很多细小的不定根或吸盘，帮助攀登生长的。如：薜荔、爬山虎、凌霄等。

钩刺藤本——依靠植物的钩刺附属器官帮助向上生长的。如：木香、藤本蔷薇等。

下面介绍几种常见的垂直绿化材料。

### 一、爬山虎

又名地锦、土鼓藤。葡萄科，落叶大藤本。我国东北地区南部至华南各省、区均有栽培。枝条粗壮，暗褐色，



图2

卷须短，多分枝，枝端有吸盘，叶生在短枝上，两端叶成对生状，具长柄，叶宽卵形，长10~20厘米，宽8~17厘米，通常三裂。叶基部呈心脏形，叶缘有粗锯齿，表面无毛，聚伞花序腋生于短枝顶端，花期在六至七月，浆果蓝绿色，直径6~8厘米，果熟期在九月。(图2)

爬山虎适应性强，耐荫。借吸盘支持沿着墙壁、假山等攀附而上，长可达数十米。叶浓蔽荫，排列瓦片状。一般采用扦插繁殖，极易成活。春季或梅雨时，在老株上选择一至二年生的强壮枝，剪成长15~20厘米的扦插条，要剪平插口，然后

插入苗床或盆中，入土三分之二左右，不要太深。如在梅雨季节扦插，因叶子已发，顶部应留二张叶子，如叶子大，可剪去一半。插后浇足水。爬山虎生长很快，一年生苗就可生长2~3米。苗的移栽可在落叶期间进行，如果芽已放叶，应带毛泥垛移栽，以保成活。

根茎可入药，能破瘀血，消肿毒。果可酿酒。

## 二、葡萄

葡萄科，木质落叶大藤本。我国各地都有栽培，以新疆为多。茎长可达20米。干红褐色，纵裂，枝蔓的外皮通常在第二年就枯裂脱落。二年生枝通常为黄褐色，有纵条裂纹。茎有卷须与芽对生，各芽芽鳞内有黄色的茸毛。叶互生，掌状，宽7~15厘米，基部心脏形，叶脉五出，叶缘有缺刻或裂片，托叶在

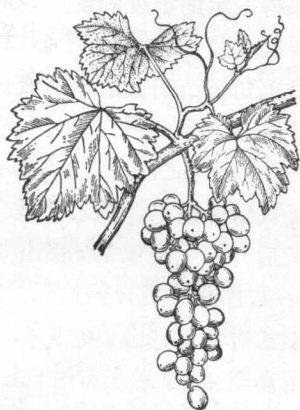


图3

叶片展开前就脱落，叶柄长4~8厘米，花期在五月，圆锥花序，花小，淡黄绿色，与分枝对生，杂性异株，果熟在八至九月。因品种的不同，果熟期也有差异。浆果椭圆状球形或球形，表皮有白粉。（图3）

葡萄性喜冷凉而干燥的气候，冬季需一定的低温，但又不耐严寒。开花期间，宜降雨稀少，这样授粉完全，结果也多。结果时要求一定的高温和充足的阳光。不耐湿，对土壤的适应性很强，除重粘土、强盐碱土外，均

可种植,尤喜轻质土壤。葡萄生长旺盛,萌发力强,新蔓一年可生长数米,同时常发生二次枝、三次枝。栽后二、三年就能攀满棚架结果。

葡萄的繁殖可用扦插、压条、嫁接等方法,以扦插为主。

① 扦插繁殖。1. 硬枝扦插: 冬季剪下节间短而粗壮、节部膨大、皮色黄至红褐色、芽眼饱满的一年生枝,每根扦插条取2~3只芽,贮藏在黄沙层内。砂藏要保持一定的温度和湿度,如发现过干时要喷水,过湿时要翻动晾干,并掺以干砂,以防止霉烂。扦插时间以三月上旬至清明前后最适宜。扦插时,插口要剪平,注意芽眼向上和芽眼向南,防止倒插。可插在苗床或盆中,插条入土约三分之二,插好后掀实土,浇透水,以后视天气情况浇水。插后要适当遮荫,注意松土除草,四十天后开始生根成活,长出3~4片真叶时即可移植,长5~6片叶子后开始追肥。初施肥不宜太浓。如果枝条上部有枯萎部分,可剪去,以促使下面芽眼的萌发。待苗高至40厘米左右时,主梢要及时摘心,去掉中下部的副梢,设立临时支架,将枝蔓绑缚。

2. 嫩枝扦插: 在葡萄生长期,剪取半木质化的粗壮枝条,以2~3节为一段,去掉下部叶子,上部剪留一片叶子的三分之二,然后进行扦插。扦插时间最好在梅雨时期。应注意叶片朝一个方向,以便于管理,插后浇透水,以后注意遮荫和浇水,避免日光直射,半个月后就开始生根,一月左右就萌芽展叶。以后,可逐渐缩短遮荫时间,并勤施淡肥水,以促进枝叶生长。

② 压条繁殖。枝蔓不与母株分离,埋入土中,一年

后再与母株分离，自成小苗。压条的时间，可以在冬季休眠期进行，也可在生长期的五至六月进行。

③ 嫁接繁殖。通常采用劈接法，接口离地面 50~60 厘米，接好后把接口封住。一般嫁接是在改良品种时采用。

葡萄的果实可口，含有大量的糖分和维生素，也可制成葡萄干或酿酒。酿酒后的酒脚（沉淀物）还能提取酒石酸，作药用有去湿利水之效。根和藤也可药用，能止呕吐，安胎。经济价值很高。

葡萄的品种很多，现介绍几种较优良的品种：

① 玫瑰香：果实红紫色，成熟后紫黑色，果肉黑褐色，肉紧而多汁，味极甜美，有玫瑰香味，产量高。

② 金皇后：果粒较大，椭圆形，果淡黄色，果肉软而多汁，味甜，质佳。

③ 牛奶葡萄：果较大，黄绿色并有香味。

④ 红蜜：果型长，鲜红色，汁多，味道甜而浓。

⑤ 巨风：果型大，紫色，味道甜，但产量较低。

### 三、紫藤

又名朱藤、藤萝。豆科，大型落叶缠绕木质藤本。山东、河北、河南、湖北、湖南、江苏、浙江、四川、广东等省普遍栽培。干皮灰白浅纵裂，皮孔长形，单数羽状复叶，互生，小叶 7~13 枚，卵形或卵状披针形，先端渐尖。基部圆形或宽楔形，长 5~8 厘米，嫩叶有毛，老叶无毛。总状花序侧生、下垂，长 15~30 厘米，花大，长达 2~3 厘米，淡紫色，稍有芳香，花期四至五月，夹果扁，长条形，长 10~20 厘米，表面密生银灰色短绒毛，内含种子 1~3 粒，种子扁圆形，十至十一月份成熟。（图 4）

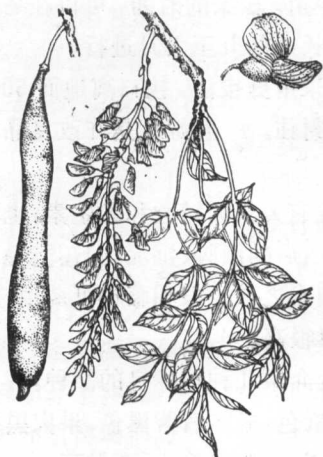


图4

紫藤对土壤和气候的适应性很强。生长迅速，寿命长，常见几百年的老紫藤。主根深，侧根少，故不耐移植。常用播种、扦插繁殖。

播种繁殖一般是果实成熟采收后，晒干贮藏。次年早春播种，播种前最好浸种一、二天，再进行点播。三年后，可在春季或秋季直接移栽

在定植地点。扦插繁殖一般在春季二至三月，选取健壮的一、二年生的硬枝条，剪取15~20厘米长作插穗，成活率较高。紫藤的萌芽力很强，所以可采用根插繁殖或根部萌发后分株繁殖，这种方法效果也较好。移苗初期应注意适当遮荫，防曝晒。根插苗小枝细，开始时匍匐在地面上，五至六年后，根颈处粗至2厘米左右，直立后，才可起土定植。定植时，对于较大的植株可以先竖干设架，将较粗的枝条均匀地绑缚在干上，使其沿着干、架缠绕攀爬生长；对较小的植株可待长到一定高度时再设架。紫藤枝粗、叶茂、花繁、重量大，搭棚架的材料要坚实。一般在春、秋季移植，暑天最好不要移植。进入休眠期时应剪去一些过密或过弱的枝条，使来年增强长势和有利于开花。如是盆栽，除控制肥水外，还要加强修剪和摘心工作，不使植株过盛的生长。

紫藤是优良的垂直绿化和制作盆景的好材料，还可以整成灌木状，丛植于草坪上。嫩叶和花可食用，种子可入药和榨油，树皮还可制纤维。

#### 四、常春藤

又称长春藤，五茄科，常绿攀援藤本。原产我国南北各省山地，以江苏、浙江、湖北、湖南、江西、四川、福建、广东等省为多。长可达3~20米。茎光滑，上有附生根(小气根)，借这附生根攀援他物向上生长。单叶、光滑、互生、叶表面深绿色，背面浅绿色或黄绿色。生于营养枝上的叶全缘，三裂或五裂，叶基通常楔形。生于花枝上的叶为卵圆形或菱形，全缘。基部圆形或截形。球状伞形花序，花淡黄色，通常聚生为总状花序。花期在十月。浆果球形，黑色，果熟期为翌年五月。(图5)

常春藤通常用扦插繁殖，也可用播种或压条繁殖。扦插繁殖生根容易，见效快。春季三月中旬至四月，或梅季时，剪取长约10~15厘米(一般为二节长)的扦插条，上端至少留一片叶



图5

子，入土三分之二。插后应注意遮荫，苗床的土不宜太湿，一个月左右就能生根。少量繁殖不需苗床，直接插在泥盆中后，放在荫凉的地方，保持湿润就行。

压条繁殖四季均可进行,但以春秋两季为宜。

常春藤终年常绿,四季均有观赏价值。也可盆栽。它的叶、茎、果实均可入药,能祛风活血,消肿,治关节酸痛和痈肿疮毒,茎叶含鞣质,可提取栲胶。

### 五、凌霄

又名紫葳,凌霄花。紫葳科,落叶木质大藤本。原产于我国华北、华东和中南地区。凌霄借气根攀附他物向上生长,长可达十多米。树皮灰褐色,呈细条状纵裂。小枝紫褐色,叶对生,单数羽状复叶,小叶7~9枚或11枚,卵形以至卵状披针形。长3~6厘米,先端渐尖,边缘锯齿状,两面无毛,花大,顶生,聚伞花序或圆锥花丛。花冠桔红色,漏斗形钟状,较短而宽,花期在七月至九月。蒴果长如豆荚,种子多数扁平。果熟期在十月。(图6)



图6

凌霄一般用扦插、压条繁殖,很少用播种繁殖。无论是硬枝或嫩枝扦插均易成活。凌霄的枝条节间较长,一般选长约15~20厘米的枝条2~3节即可。在

每年的十一月下旬至十二月份,把剪取的插条进行砂藏,翌年春季的二至三月,再插在苗床或盆中。一、二个月后即能生根。如在春季或梅雨时剪取插条直接扦插



插也可以，但一定要剪有气根的枝条插入砂土中。在梅雨时期扦插须剪取半木质化的嫩枝，上端留2~3片叶子，到冬季则应在苗床上搭棚以保暖。压条繁殖应在立夏后进行。移植宜在春、秋两季，可不带泥球，如在夏季移植，则一定要带泥球，以保成活。在幼苗早期，需避免强烈的阳光直射。凌霄的管理粗放、栽植时要设以支柱，每年发芽前可进行疏剪。开花前应注意施肥和浇水，这样就可生长旺盛，开花繁茂。

凌霄在花卉稀少的夏季开花，花大，色彩鲜艳，花期又长，更是可贵。花、叶、茎均可入药，有泻血热、破血瘀的功能。花粉有毒，易伤眼睛，需注意。

## 六、木香

又称木香花、木香藤。蔷薇科，常绿或半常绿攀援灌木。原产我国西南部，现各地已普遍栽种。高达6米。树皮初为青色，后渐变为褐色，成条状剥落。小枝疏生钩状小刺或毛，单数羽状复叶，小叶3~5枚，罕有7枚，椭圆状卵形至长椭圆状披针形，边缘有细锯齿，表面暗绿色有光泽，叶轴有细毛，托叶离生、线形、早落。花多数成伞形花序，梗细长，白色或黄色，单瓣或重瓣，直径约2.5厘米，有芳香，萼片全缘，花落后反曲。花期在五至七月，果小球形。果熟期九至十月。（图7）

木香可用扦插、压条或嫁接等方法繁殖。冬季扦插可于十二月初进行，选当年生的强壮枝，剪取10~20厘米，带踵扦插（节基部处为插口），扦插后需覆盖稻草，以防冻害。翌年春天即生根，成活率较高。如在室内，用盆作床土扦插也可。插后可用塑料袋套起来，以