

第十一章 室内观叶植物



第一节 概述

一、室内观叶植物定义和作用

- 在室内条件下，经过精心养护，能长时间或较长时间正常生长发育，用于室内装饰与造景的植物，称为室内观叶植物(**interior foliage plants**)。室内植物以荫生观叶植物(**shade foliage plants**)为主，也包括部分既观叶，观花、观果或观茎的植物。





二、室内气候与室内植物选择

- 室内植物种类繁多，差异很大，由于原产地的自然条件相差悬殊，不同产地的植物均有自己独特的生活习性，对光、温、水、土及营养的要求各不相同。
- 不同的室内空间和房间的不同区域，其光照、温度、空气湿度亦有很大差异，故室内摆放植物，必须要根据每个具体位置的具体条件，去选择适合的品种和种类，从而满足各种植物的生态要求，使植物健壮生长，充分显示其固有特性，达到最佳观赏效果。

1、室内光照与室内观叶植物选择

- 极耐荫室内观叶植物
- 耐半荫室内观叶植物
- 中性室内观叶植物
- 阳性室内观叶植物

2、室内温度与室内观叶植物选择

- 耐寒室内观叶植物
- 半耐寒室内观叶植物
- 不耐寒室内观叶植物

3、室内空气湿度与室内观叶植物选择

- 耐旱室内观叶植物
- 半耐旱室内观叶植物
- 中性室内观叶植物
- 耐湿室内观叶植物

三、室内观叶植物的生产和管理

1、栽培基质

- 室内植物栽培容器的容积小，土层浅，因此要求栽培基质供应水、肥的能力较强，以最大限度的满足室内植物生长发育的需要。具体要求如下：
 - （1）均衡供水，持水性好，但不会因积水导致烂根；
 - （2）通气性能良好，有充足的氧气供给根部；
 - （3）疏松轻便，便于操作；
 - （4）含营养丰富，可溶性盐类含量低；
 - （5）无病虫害。

- 采用水培栽植室内植物既清洁又省力。适合水培的观叶植物种类有：富贵竹、绿萝、常春藤、万年青、一叶兰、南洋杉、鹅掌柴、红鹤芋、绿巨人、袖珍椰子、合果芋、喜林芋、旱伞草、龟背竹等。



2. 栽培容器

- 栽培室内植物的容器，无论从外形、质地还是审美的观点看，虽有多种选择，但都不得违背能使植物在其中正常生长，并与植物无论在形式上和色彩上都要协调这一基本原则。因植物和用途不同，常用的容器种类依构成的原料分有素烧泥盆、塑料盆、陶盆、玻璃钢盆、金属盆、木桶、吊篮和木框等，每一类中还有不同大小、式样和规格，可依需要选用。



1. 室内植物造型及艺术栽培

- 由于室内植物主要是用于装饰室内环境的，要求有较高的艺术观赏价值，对室内植物进行造型及艺术栽培，可大大提高观赏效果。
- 主要的造型及艺术栽培方式有以下几种：

(1) 艺术整形

■ A、单干树形 即选一枝干，保留顶芽，去侧芽、侧枝，当顶芽向上直立生长到一定高度形成主干后，再对顶芽摘心，促使由一定高度附近发出数个侧芽，然后再对长成的侧枝进行1~2次摘心，以形成具茂密分枝的树冠。



■ **B、编绞造型** 为近年来流行的造型。也是单干树形的姿态，只是将几株植株编绞成螺旋状、辫状，成为三辫、五辫、七辫编织盆栽和猪笼辫等，常用于发财树、垂叶榕等。



- C、图腾式造型（柱式栽培） 对于植株直立性不强，易倒伏的可在盆中心设支柱供植株攀附。如绿萝、长心叶蔓绿绒等。



- **D、宝塔式造型**
富贵竹的茎秆切段可组合造型，组合的“富贵塔”形似中国古代宝塔，称为“开运塔”。



(2) 组合盆栽

■ 将利用花艺设计的理念，将各种不同形态（如直立、团状焦点、下垂、星状填充等）的室内植物进行设计造型，组合在一起。可制作成盘皿庭院、针叶树木箱、沙漠公园、彩石组合栽培、吊蓝组合栽培等。大大提高了室内植物的艺术观赏价值。



(3) 瓶景

- 在封闭或半封闭的瓶中种植植物而制造的景观叫做瓶景。用底部没有排水孔的容器来水培植物，接合砂艺技术，可形成优美独特的植物景观。应选择合适的荫生观叶植物制作瓶景。适合的植物有：蕨类、冷水花、袖珍椰子、薛荔等，可选高低不同、形状和叶色各异的植株材料组合在一起，可以起到很好的效果。



4、趋光性管理和除尘

- (1) 趋光性管理：由于植物生长素分布不匀，常使植物趋向光源弯曲，因之应每经3~5天，向一个方向转盆90°，以保持株形直立。
- (2) 除尘：室内植物放在室内不同环境中，常常会在叶面上落上灰尘甚至油烟等，满布于植物叶面，宜用软布擦拭、软刷清除或喷水冲除，并应定期执行。为增加室内观叶植物叶片的光亮度，可在清洗后喷植物光亮剂，提高观赏效果。

5、利用植物生长调节剂延长室内植物的观赏期

(1) 利用植物生长调节剂延缓叶片衰老脱落

- 在运输前对已成型盆栽绿萝用0.5~1.0mmol/L硫代硫酸银喷洒于干、叶背面可以防止绿萝叶片脱落。在摆入室内喷施1%的亚硫酸钠防止叶片黄化。


(2) 增加产品的观赏品质

- 株形是室内观叶植物观赏品质的一个重要的指标。因此，在生产过程中，常常需要采用生长调节剂的方法来达到控制株形的目的。一般而言，矮化后的植株节间明显短化，但叶片及花朵的形状、大小不会受到影响。在室内植物成型以后，需较长时间保持株型，可选用生长延缓剂如多效唑等处理，控制植株的高度，延长观赏期。

四、室内观叶植物的繁殖

室内植物的繁殖可分为有性繁殖和无性繁殖：

- 大部分室内植物均用无性方法进行繁殖，方法可分为扦插、压条、分株等。
- 某些棕榈科植物，由于无性繁殖有一定困难，故要获得批量植株，只有用种子繁殖。
- 有些室内植物可用扦插和播种法繁殖，但通过种子繁殖的实生苗，其根颈处特别膨大，栽入浅盆中，突出肥大的根颈部位，具有极特殊的观赏价值，往往采用播种法繁殖。如马拉巴栗、榕树、沙漠玫瑰等。

- 
- 实际生产中某些室内观叶植物种苗需求量较大，当进行大规模集约化生产时，仅凭常规育苗手段来进行繁殖无法满足生产的需要。只有采用组培技术，才能保证生产的顺利进行。因此，利用组织培养技术大规模繁殖室内观叶植物具有很好的市场前景。

第二节 常见室内植物

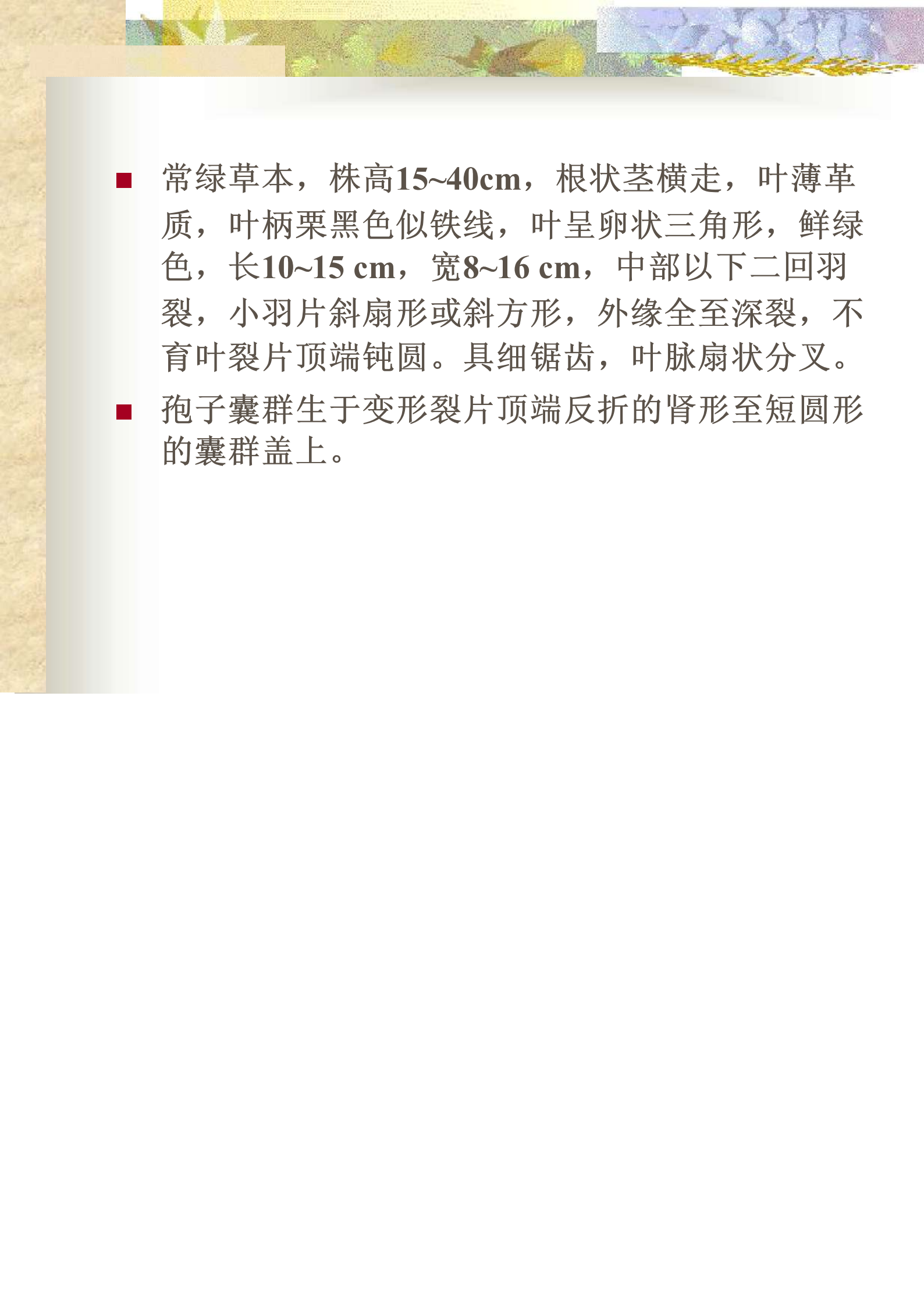
一、蕨类（Ferns）


- 蕨类植物是室内植物的重要组成部分。蕨类植物中大多数都原生于森林植物群落的下部，形成了耐阴的习性，非常适应家居室内环境。主要用于盆栽装饰以布置室内环境或作插花的配叶等。
- 蕨类作为室内摆设应调整空气湿度和温度，注意经常灌水，将其放在室内阳光不直射的地方，但在较暗走廊中须增加光照。在室内观赏期间，最低光强要求是**0.8~1.6 Klux**，最好**2.7 Klux**，并保持**50%**以上的空气湿度。

铁线蕨 (*Adiantum capillumveneris*)

- 铁线蕨科、铁线蕨属，广布于世界热带地区，我国长江以南各地以及陕西、甘肃、河北各省也有分布。



- 
- 常绿草本，株高15~40cm，根状茎横走，叶薄革质，叶柄栗黑色似铁线，叶呈卵状三角形，鲜绿色，长10~15 cm，宽8~16 cm，中部以下二回羽裂，小羽片斜扇形或斜方形，外缘全至深裂，不育叶裂片顶端钝圆。具细锯齿，叶脉扇状分叉。
 - 孢子囊群生于变形裂片顶端反折的肾形至短圆形的囊群盖上。

- 
- 喜温暖、湿润、半阴环境。生长适温17~26℃，冬季要求7℃以上，持续低温会引起落叶。在肥沃疏松、微酸至微碱性土壤生长较快，为钙质土指示植物。稍耐水湿，可耐旱。
 - 栽培时要求空气湿度高，在生长期甚至冬季土壤都要保持湿润，防止冷风侵袭，避免阳光直射，用孢子或分株繁殖，分株为分离横生根茎，冬末进行。
 - 铁线蕨株形美观，叶色碧绿，适当性强，是室内盆栽观赏的优良材料，可用于各种室内装饰摆设，在南方地区也可作庭院背阴处及林荫下的地被栽培。枝叶可制作插花和干燥花。


鸟巢蕨 (*Nrottopteris nidus*)

- 别名巢蕨、山苏花，铁角蕨科、巢蕨属。
- 产热带、亚热带地区，分布于我国广东、广西、海南、云南、福建、台湾等省。其他亚洲热带地区也有分布。



- 常绿草本，叶辐射状丛生于根状茎边缘顶端，中间无叶空如鸟巢状；单叶，叶片带状阔披针形，顶端渐尖，全缘；孢子囊群条形，生于叶背面上部的侧脉上，向叶边伸达 $1/2$ ；囊群盖条形，厚膜质，全缘，向上开裂。





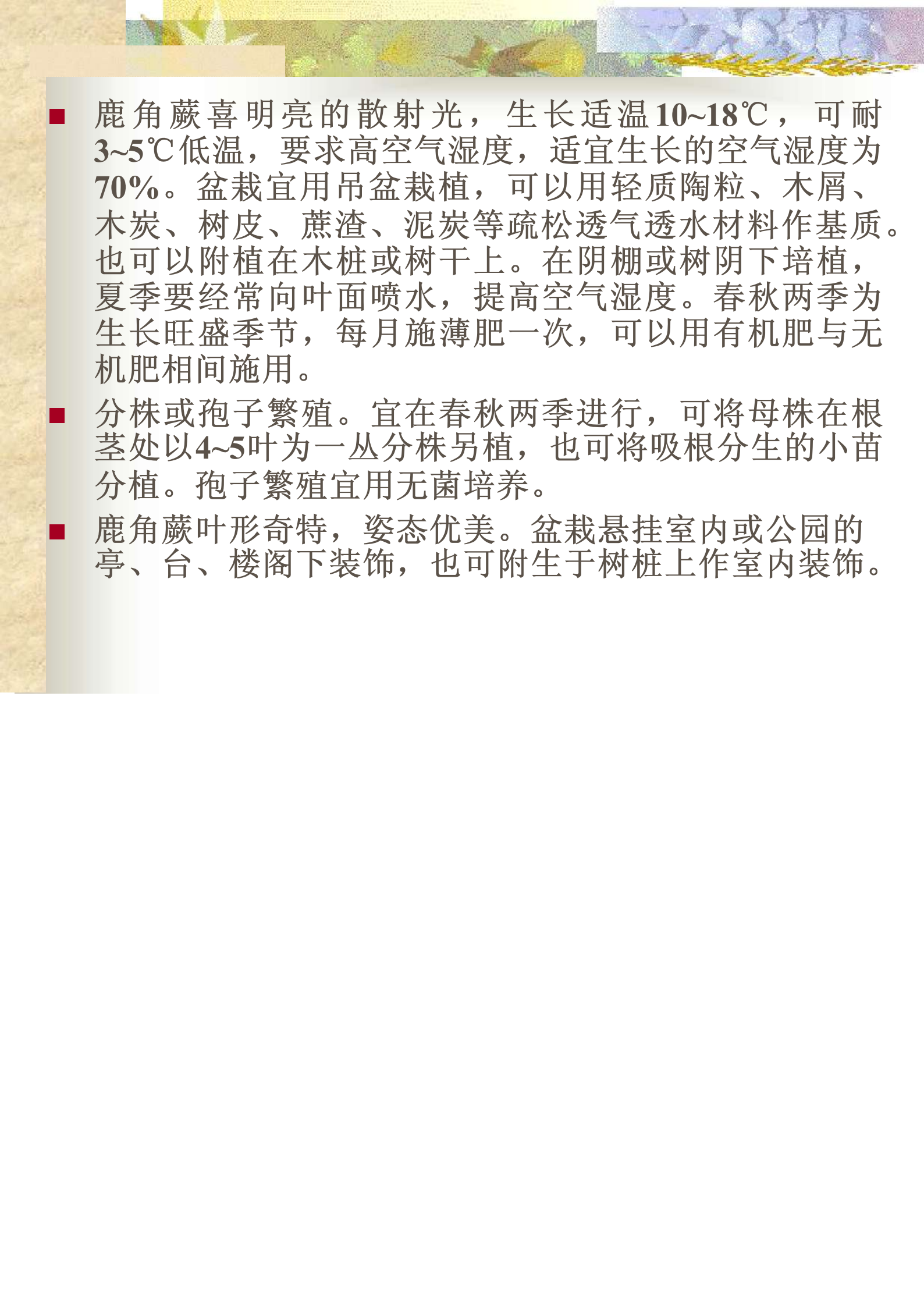
- 喜温暖阴湿环境，生长适温为白天21~32℃，夜温16℃。不耐寒，冬季不得低于5℃，生长季节宜充足灌水，并喷洒叶面，避免阳光直射，最适宜的光强是12.9~21.6 Klux。冬季要注意防寒。常用孢子或分株繁殖。将孢子收集播于水苔上，保持水苔湿润，置于遮阴处，1~2个月即可出苗，小苗长至2~3叶时可移植上盆。也可以用分株繁殖，分株以春季为宜，在母株上带叶4~5片、连同根茎从母株上切下另栽即可。

- 常用作盆栽，盆土要透气透水，可用泥炭土、木屑和少量腐叶土拌制，也可吊蓝状悬挂式栽培或种植在木框中，置于阴湿场所，在温暖地区也可在庭园中较阴处种植，或植于古树上进行装饰。是插花很好的配叶。



二叉鹿角蕨 (*Platycterium bifurcatum*)


- 别名蝙蝠蕨、鹿角蕨，鹿角蕨科，鹿角蕨属。
- 原产澳大利亚与波利尼西亚，我国西双版纳雨林中有野生。
- 常绿草本，附生状气生型蕨类植物，全株灰绿色，高约**40~50 cm**。
- 叶有二种，不孕叶或称裸叶，较薄，生于基部，圆或心形，成熟后呈纸质褪色，附生包在树干或枝上。可孕叶或称实叶，丛生，长**45~90 cm**，基部狭，向上逐渐变宽，顶端分叉下垂，形似鹿角。

- 
- 鹿角蕨喜明亮的散射光，生长适温10~18℃，可耐3~5℃低温，要求高空气湿度，适宜生长的空气湿度为70%。盆栽宜用吊盆栽植，可以用轻质陶粒、木屑、木炭、树皮、蔗渣、泥炭等疏松透气透水材料作基质。也可以附植在木桩或树干上。在阴棚或树阴下培植，夏季要经常向叶面喷水，提高空气湿度。春秋两季为生长旺盛季节，每月施薄肥一次，可以用有机肥与无机肥相间施用。
 - 分株或孢子繁殖。宜在春秋两季进行，可将母株在根茎处以4~5叶为一丛分株另植，也可将吸根分生的小苗分植。孢子繁殖宜用无菌培养。
 - 鹿角蕨叶形奇特，姿态优美。盆栽悬挂室内或公园的亭、台、楼阁下装饰，也可附生于树桩上作室内装饰。





二、凤梨科 (*Bromeliaceae*)

- 凤梨科植物为单子叶植物，是非常庞大的一类，依形态特征分为**50**多个属，原生品种约**2500**个，主要分布在中南美洲的墨西哥、安的列斯群岛、哥斯达黎加、巴西、哥伦比亚、秘鲁和智利。许多生在热带雨林中，有的生在高山上，还有生于干旱沙漠地区的。
- 草本，多为有茎短的附生植物，叶硬，边缘有刺。呈“莲座状”叶丛 (**Rosetts**)，经常中心呈杯状形成持水结构。叶大小因种而异，小的如铁兰，长仅**5 cm**，大而厚硬的如菠萝。



- 花序呈圆锥状、总状或穗状，生于叶形成的莲座叶丛中央。花色有黄、褐、粉红、绿、白、红、紫、褐、粉红、绿等，十分艳丽，小花生于颜色显亮的苞片中，有些种彩色的苞片能保持半年以上，有的形态奇异，叶与花的质量很高。花后死亡，死亡前基部产生吸芽。果实有的为聚花果，有的为单果。

- 
- 凤梨科植物依其附生或是陆生的特性，种植在标准的盆土中或是排水良好的混合的有机基质中
 - 保持根土壤湿润而不太湿，持水杯状结构内有水。
 - 需肥较其他室内植物少，每月一次稀薄肥即可。附生的种类可以向杯状结构内灌水与施肥。
 - 水质对凤梨生长有很大影响，要求pH5.5~6.5的微酸性水，忌钙、钠、氯离子，水质的EC在0.1~0.6为好。
 - 施肥以N：P₂O₅：K₂O=1.0：0.5：0.5~1.2为佳，凤梨对Cu，Zn元素敏感，施肥时必须注意。
 - 一般叶色鲜艳，叶片薄软者较喜阴。叶有灰白鳞片，叶片厚、硬的种类，宜植全光下。

- 
- 因属一次结果植物，茎1~2年后死亡，但基部可产生几个萌蘖枝，待其生长高达20 cm左右，即可与母株切断，植水藓中促其生根或用种子繁殖，将种子播于湿润消毒的基质中（如泥炭+水藓+砂混合物），封闭置于阳光不直射的地方，温度保持在18~21℃，使其萌发。小苗不宜多次移植，培育良好的实生苗3年可开花。凤梨也可用果实顶端的冠芽繁殖，而近代则用组织培养大量繁殖。
 - 凤梨在室内养护中需要保持2.2 Klux以上的光照强度。

美叶光萼荷(*Aechmea fasciata*)


别名蜻蜓凤梨、粉菠萝。光萼荷属。原产亚马逊河流域、哥伦比亚、厄瓜多尔的热带雨林中。我国广东、福建、台湾常见栽培。

叶莲座状基生，基部相互交叠卷成筒状，无柄；叶片带状条形，两面被有白粉，有银白色横纹，边缘有黑色刺状细锯齿，先端弯垂。



- 花序直立，穗状花序，有短分枝，在花上部密集呈头状，深红色、红色或粉色。花序轴下部有多数苞片，紧贴花梗，粉红色；小苞片生花序上部，斜向上伸展，粉红色，锐三角状披针形，边缘有细锯齿，先端具硬尖头；小花无柄，淡兰色。聚花果状浆果。自然花期春夏。




- 
- 喜明亮散射光、温热湿润的环境。生长适温18~22℃，开花温度不低于18℃，不耐寒，低于2℃易引起冻伤，6℃以上可以安全越冬。耐阴，但过分阴蔽叶片会徒长伸长，色斑暗淡，忌暴晒。喜排水良好，富含腐殖质和纤维质的土壤，耐旱。
 - 常用分株繁殖，大量繁殖时用组培法。盆栽观赏的盆土可用泥炭土、腐叶土、河砂等调制。在夏秋季遮光70~80%，冬春季遮光40~50%的阴棚或温室栽植。生长季节应多施液并可保持湿润，冬季要注意防寒。只要环境温度在20℃以上，植株成熟，可用乙烯利喷叶催花，约2个月后开花。
 - 美叶光萼荷，叶色秀丽，花期持久，为优良的室内植物。

艳凤梨 *Ananas comosu* cv. *Variegatus*

- 别名斑叶凤梨、金边凤梨。凤梨属，原产阿根廷布兰加港，现各地有大量栽培。
- 多年生常绿草本。叶莲座状着生，成株有叶35~50片，叶基叠卷成松散的筒状；叶剑形，厚而硬，革质，长70~120 cm，宽3~4 cm，两侧近叶缘处有象牙黄色纵向宽条纹，边缘有红褐色硬刺。花序伸出叶丛，穗状花序密集成卵圆形，花瓣3片，紫色或紫红色，花谢后结成聚合果；果顶部常生有冠芽。



- 
- 喜强光与温暖，以及湿润、通风的环境，稍耐阴。生长适温23~30℃，可耐炎热，稍耐寒，5℃以上可安全越冬，宜疏松、肥沃、排水良好的砂质壤土。亦较耐干旱。
 - 常用根出芽分株繁殖，茎出芽或冠芽亦可切取扦插繁殖。
 - 该品种为叶果兼美，是很好的室内观叶观果植物，果还可食用。

果子曼 (*Guamania lingulata*)

又名擎天凤梨、红杯凤梨、红星凤梨、姑氏凤梨。果子曼属。原产哥伦比亚和厄瓜多尔。我国南部各地有栽培。

叶莲座状基生，叶基相互叠生卷成筒状，叶片剑状披针形，有亮光，先端弯垂，边缘平滑。花两性，头状花序顶生；花序梗长，伸出叶筒上，有苞片多数；苞片鲜红色，花梗上贴生苞片卵状披针形，总苞成星状，顶端近平截。花期可达3~4个月。



- 圆锥擎天
(*G.conifera*)，又称咪头，穗状花序在花梗顶端密簇生长成头状，每个小花的苞片猩红色，尖端鲜黄色。



- 橙红星果子曼（*G. lingulata* cv. **Minor**）：
总苞片披针形，外面
红色，里面颜色略淡。

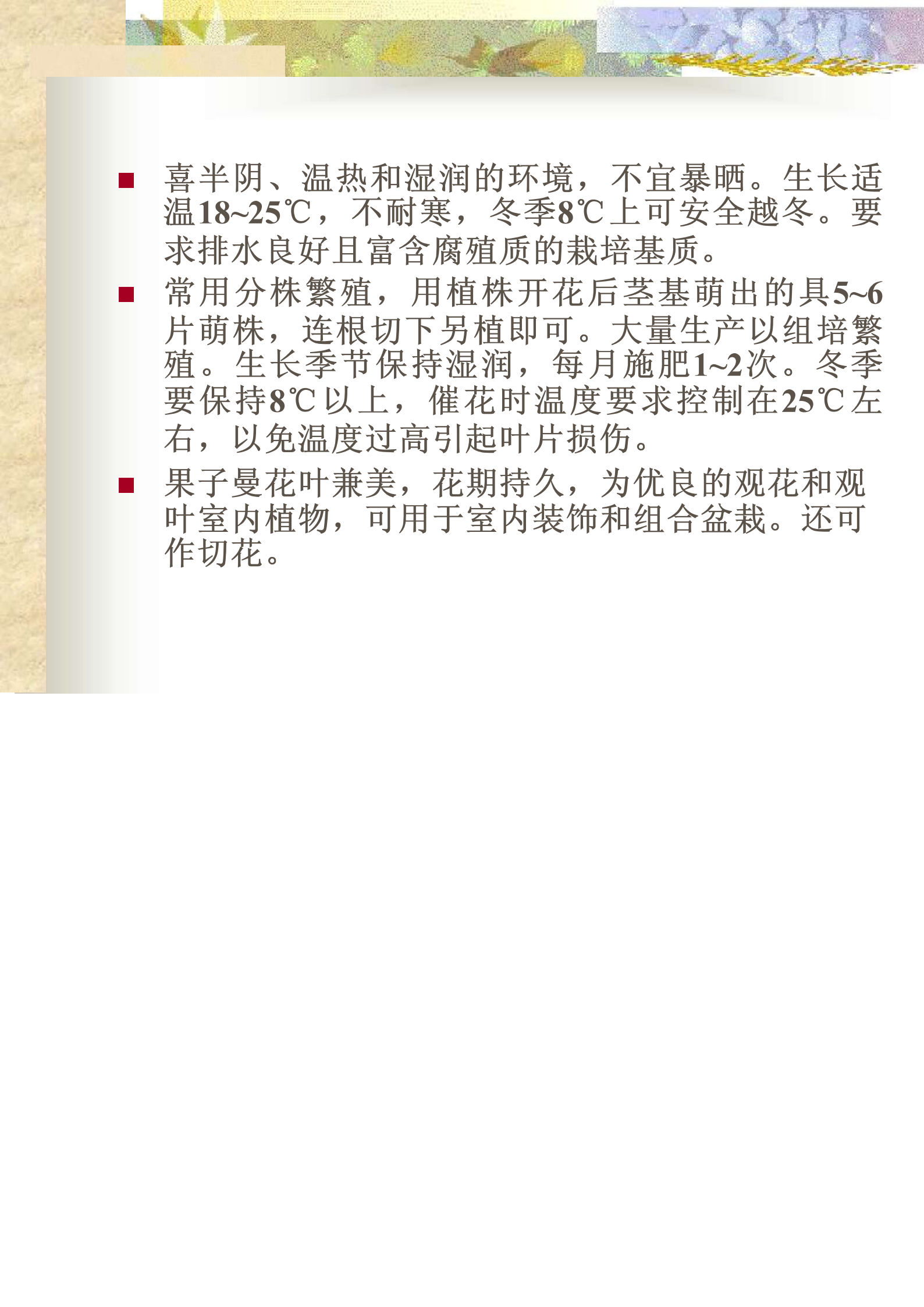


- 黄萼果子蔓（*G. dissiflora* “Gemma”）：
花梗上红色的总苞疏离，每个小花成管状，自总苞更上斜出，个个分离，小苞片呈红色，花萼黄色，花瓣白色，非常艳丽。



- 黄苞果子蔓
（*Guzmania*
× Remembrance）：
又称金黄星。穗状花
序苞片鲜黄色。




- 
- 喜半阴、温热和湿润的环境，不宜暴晒。生长适温18~25℃，不耐寒，冬季8℃上可安全越冬。要求排水良好且富含腐殖质的栽培基质。
 - 常用分株繁殖，用植株开花后茎基萌出的具5~6片萌株，连根切下另植即可。大量生产以组培繁殖。生长季节保持湿润，每月施肥1~2次。冬季要保持8℃以上，催花时温度要求控制在25℃左右，以免温度过高引起叶片损伤。
 - 果子蔓花叶兼美，花期持久，为优良的观花和观叶室内植物，可用于室内装饰和组合盆栽。还可作切花。

丛生铁兰 (*Tillandsia cyanea*)

别名铁兰、紫花立扇。铁兰属，原产西印度群岛与中美洲。

多年生常绿草本。叶基生呈莲座丛，灰绿色，线状披针形，质硬，具绒毛状鳞片，长20~30 cm。穗状花序长10~15 cm。花蓝紫色，生于淡红色近淡红色苞片之上。花瓣卵形，3片，形似蝴蝶。观赏期可达数月。



- 
- 喜爱明亮的散射光，怕阳光直射，喜温热气候。生长适温18~30℃，冬季18~20℃，最低不低与10℃，可耐短暂时间的5℃低温，喜湿度较高的环境，要求空气湿度60%以上。分芽扦插繁殖。容易栽培，适盆栽或植吊篮中。

虎纹凤梨 (*Vriesea splanens*)


■ 又称丽穗兰、火剑凤梨、红剑。丽穗凤梨属。原产南美北部和泰国。我国华东、华南各省区有栽培。

■ 叶莲座状基生，叶基相互叠生成筒状，叶剑状条形，有灰绿色和紫黑色相间的虎斑状横纹。穗状花序顶生，苞片红色，二列，相互叠生成扁平剑状，有贴生的绿色苞片，苞片背面有紫黑色横纹；小花淡黄色。花期长达5个月。



- 莺哥凤梨（*V. carinata*），花梗顶端扁平的苞片，整齐依序叠生成莺哥鸟的冠毛状，苞片基部呈红色，苞端嫩黄色或黄绿色



- 
- 喜温暖、高湿、半阴的环境。生长的适宜温度范围为18~28℃，当温度低于13℃进入半休眠状态。耐寒性较差，2℃低温会导致冻伤。要求排水良好、富含腐殖质和粗纤维的栽培基质。要求每天3~4小时直射光才能开花，浇水适量，土壤不可过湿，经常想叶面喷水和向“莲坐状”叶丛中的“水槽”贮水。生长季每半月施一次稀薄液肥一次。乙烯催花或控制条件可以提前开花。
 - 虎纹凤梨为优良的室内观叶、观花植物，可作各种室内摆设。花序观赏期可达5~6个月。

三、竹芋科 (Marantaceae)

■ 竹芋科植物约有**30属**，**400种**。原产热带美洲和亚洲。多年生草本植物，多具地下茎，丛生状根出叶。叶基生或茎生，叶脉羽状，全缘，叶柄鞘状。花两性，不整齐，不显著，为穗状或头状花序，**1~2**或更多生一起。花序下有佛焰苞状苞片，花被**6**，外**3**片为花萼，分离，内**3**片如花瓣，联合呈筒状，一般外面一片较大，多少具钩，为彩色或白色。雄蕊**6**，能育者**1**，其他呈花瓣状。子房下位**3**室，其中**1**或**2**败育，每室胚珠**1**个。蒴果。花小，不艳丽，大多无观赏价值。

花叶竹芋 (*Maranta bicolor*)

■ 竹芋科，竹芋属。又称二色竹芋、豹斑竹芋。原产巴西和圭亚那。我国南部和东南部各省区有栽培。


■ 植株矮小，株型紧凑。块茎。地上直立茎有分枝。叶片长圆形、椭圆形至卵形，先端圆形具小尖头，叶基圆或心形，边缘多波浪形，叶面粉绿色，中脉两侧有暗褐色的斑块，背面粉绿色或淡紫色；花小，白色，具紫斑和条纹。



绒叶肖竹芋 (*Calathea zebrina*)

■ 多年生常绿草本，叶面深绿色，有天鹅绒光泽，间以灰绿色的横向条纹，外形十分美丽；叶背幼时浅灰绿色，老时深紫红色，两面无毛；叶柄鞘状，长25~45cm，顶端以关节和叶片相连。花两性，蓝紫色或白色，花期6~8月



- 
- 喜半阴、温暖、多湿环境，喜充足散射光，但不耐强光直射。生长适温20~30℃。怕炎热，35℃以上高温叶片会受灼伤；畏寒，低于5℃叶片易受冻伤。喜肥沃、疏松、保湿而又不积水的土壤。要求较高的空气湿度。
 - 用分株或扦插繁殖，宜在春季进行。扦插，可剪取2~3个节长的插穗，去叶，插于砂床，约需30天左右生根。盆栽以泥炭土和园土以及少量的基肥混合作基质。要注意遮阴。生长季节要保持高湿，每月施肥1~2次。
 - 花叶竹芋叶片有美丽色斑，叶形优美，叶色多变，植株小巧玲珑，是一种很雅致的室内观赏植物，常作盆栽用于各种室内装饰布置。

四、天南星科 (Araceae)

- 天南星科是包含大量室内观叶植物的大科，约有115个属，其中常见室内栽培的有12个属。主要原产于热带地区及西印度，少数产于亚洲东南部。多数生阴湿环境。
- 多年生常绿或落叶草本。叶具长柄，有鞘；叶形变形很大，幼期与成熟期形状不一，该科植物的显著特点是有一个粗直、肉质的中央佛焰花序。花小，密集着生于苞片之上的穗轴上，雄花在上、雌花居下，缺花被，仅在肉穗花序的基部有一佛焰苞片。佛焰苞片色彩一般艳丽。果为浆果状，密集于佛焰花序轴上，有的种类颜色艳丽。

粗肋草 (*Aglaonema modestum*)

别名亮丝草，广东万年青属，原产我国南部、马来西亚和菲律宾等地，为广东万年青属最早栽培的重要类群。

茎直立，不分枝，株高50~80 cm。叶亮暗绿色，椭圆状卵形，边缘波状，顶端渐尖至尾尖状。总花梗长7~10 cm，青绿色，佛焰苞长6~7 cm，肉穗花序，花小，白绿色。花期夏秋。浆果成熟由黄变红色。



- 银王粗肋草（*Aglaonema* × cv. **Silver Queen**），叶片密集，叶面银灰色，仅叶缘和沿主侧脉稀疏布有少量绿色，极细的斑带。





- 白柄粗肋草（*A. commutatum* cv. *pesudabracteatum*），又称金黄后，叶片布满乳白或黄绿色的斑块，是该属观赏价值较高的品种。



- 爪哇万年青（*A. costatum*），又称心叶粗肋草，茎短，多分枝，叶暗绿色，中脉为明显的乳白色有光泽，具灰绿色斑点。



- 
- 性喜温暖，生长适温为20~27℃，越冬保持4℃以上，能耐0℃低温。
 - 最适宜的光强为16~27Klux，或在热带地区夏季需遮荫80%，忌阳光直射，在微弱光照下也不会徒长。
 - 喜阴湿环境，叶面应经常喷水。当空气干燥时，叶片发黄并失去光泽。能在浅水中生长。冬季应减少灌水。夏季应加强通风，防暑降温，及时剪除基杆下面的枯黄老叶。
 - 土壤宜微酸性，适宜的土壤pH5.5~6.5为好。以园土与腐叶土混合配制。生长期每半月施肥一次，以氮钾肥为主，其N:P₂O₅:K₂O的比例以2:1:2为好，对K、Mg和Cu的要求高，要注意补给。

- 
- 常用茎干切段扦插繁殖，也可剪取基秆先端直接插入清水中，也会生根，或于春季换盆时进行分株，还可利用新鲜种子播种繁殖。
 - 主要病害是细菌引起的茎和叶软腐，防治首先要保持温室清洁及用无菌扦插苗，也可喷铜制剂防治。粗肋草的生理病害是叶弯曲。特别是银皇后，褐尖和冷害也是生产中存在的主要问题。
 - 粗肋草四季常青极耐阴，栽培容易，常常盆栽或植于篮中作室内陈设，还可作切叶。在室内养护中应注意是光强保持在1.7~2.7Klux，最低不要低于1.1Klux。

花叶万年青 (*Dieffenbachia maculata*)

- 又名黛粉叶，花叶万年青属。原产南美洲热带。我国广东、福建、海南、台湾常见栽培

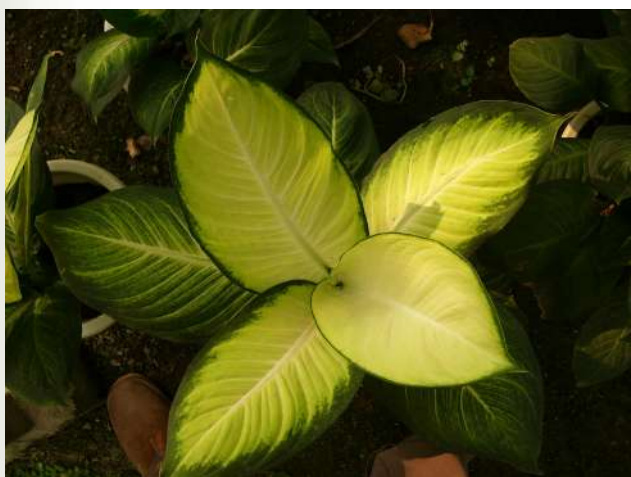
- 亚灌木状草本，有透明乳汁；单叶互生；叶片长圆形、长圆状椭圆形或长圆状披针形，有多数不规则的、白色或黄绿色的斑块或斑点；肉穗花序圆柱形，直立，先端稍弯垂，花序柄短，隐藏于叶丛之中；佛焰苞长圆状披针形，与肉穗花序等长。



- 乳肋黛粉叶
(*D.seguine* cv.
“Wilson’s
Delight”), 叶长
30~40cm, 叶浓绿色,
中脉白色。

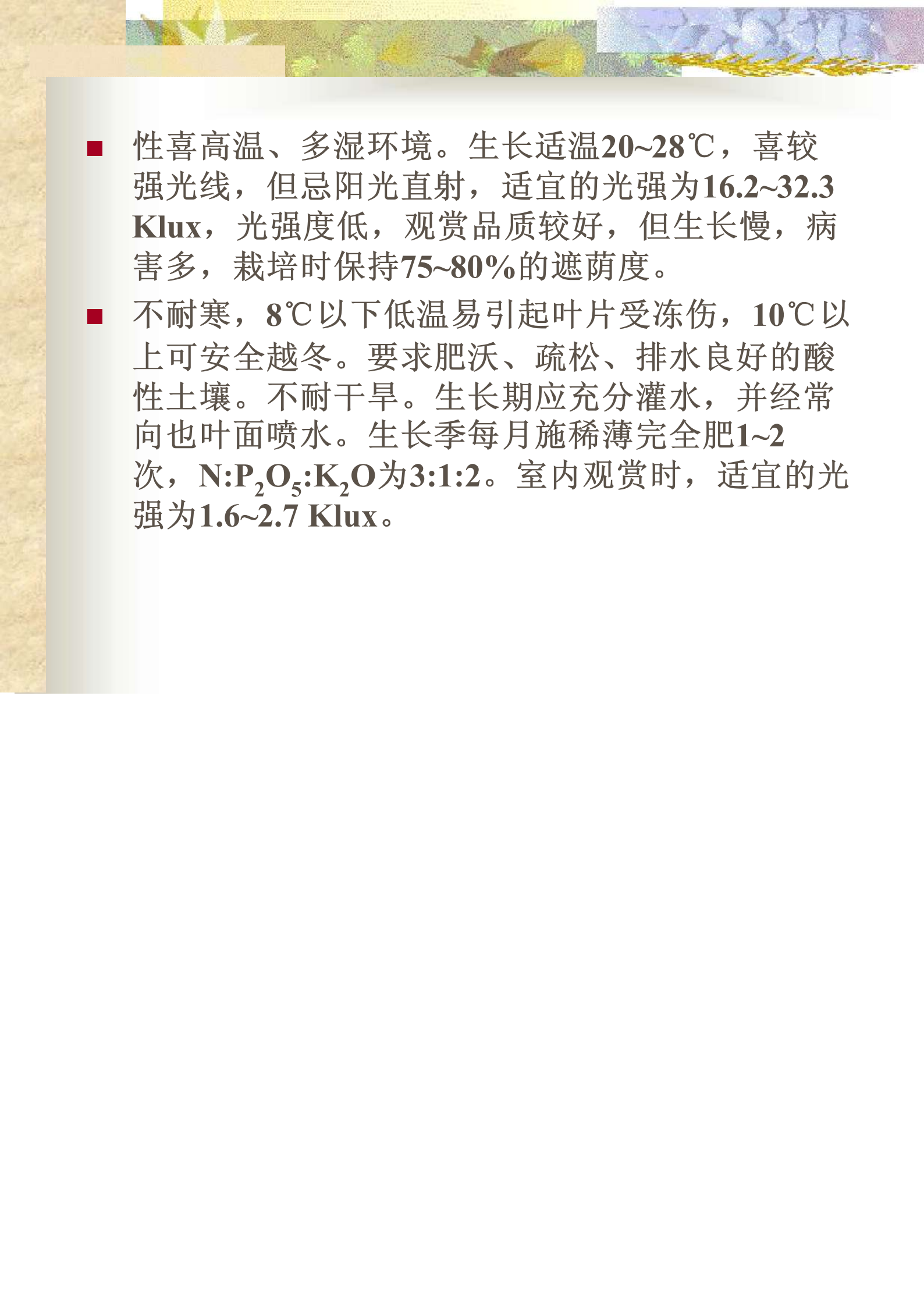



- 白玉万年青 (*D. amoena* cv. "Camilla"), 株高 35~40cm, 叶卵椭圆形, 叶片乳白色, 仅叶缘约1cm处为浓绿色。



- 夏雪黛粉叶 (*D. amoena* cv. “*Tropic Snow*”), 叶片椭圆形, 光滑, 薄革质, 浓绿色叶面上沿侧脉有乳白色斑条。



- 
- 性喜高温、多湿环境。生长适温**20~28℃**，喜较强光线，但忌阳光直射，适宜的光强为**16.2~32.3 Klux**，光强度低，观赏品质较好，但生长慢，病害多，栽培时保持**75~80%**的遮荫度。
 - 不耐寒，**8℃**以下低温易引起叶片受冻伤，**10℃**以上可安全越冬。要求肥沃、疏松、排水良好的酸性土壤。不耐干旱。生长期应充分灌水，并经常向叶面喷水。生长季每月施稀薄完全肥**1~2**次，**N:P₂O₅:K₂O**为**3:1:2**。室内观赏时，适宜的光强为**1.6~2.7 Klux**。

- 
- 常见的病害是细菌性叶斑，茎腐及镰刀菌引起的茎腐。生理病害是叶缘焦枯。主要是因为土壤中盐份含量高，极端高温或低的空气湿度，可针对具体原因进行防治。
 - 常用扦插繁殖，取带芽的茎节在20℃温度下经1个月即可生根。扦插时要先凉干插穗下端切口，再插于苗床，床土不宜过湿。常盆栽，可单株或高矮不同多株组合栽培，在阴棚下培植。冬季要置温室内，保持10℃以上。
 - 花叶万年青品种繁多，叶色优美，耐阴性强，宜盆栽装饰室内。

长心叶喜林芋 (*Philodendron erubescens* 'Green Emerald')

■ 又称绿宝石蔓绿绒。喜林芋属，原产巴西南部温暖潮湿的热带雨林中。常绿多年生藤本。茎坚硬木化，节间长，有分枝，节上有气生根。叶长25~35cm，宽12~18cm，长心形，先端突尖，基部深心形，浓绿色，光滑，较厚，有光泽；叶柄有鞘，花序梗长3cm，佛焰苞长7~8cm，较肉穗花序为长



■ 羽裂喜林芋 (*P. selloum*)，又名春羽，无茎，叶柄长，叶片浓绿，有深缺刻至二次羽裂。



- 红苞喜林芋 (*P. imbe*)，又名红柄蔓绿绒、红宝石蔓绿绒。攀援植物，嫩茎节间淡红色，老茎灰白色，嫩叶鲜红色，老叶表面绿色，背面淡红褐色；叶柄红褐色。



- 黄金叶蔓绿绒 (*P. cv. Golden pride*)，植株蔓性，多气生根，叶片心形，叶色金黄。




- 琴叶蔓绿绒 (*P. panduriforme*)，植株蔓性，具气生根，叶片掌状五裂形似提琴状。



- 箭叶蔓绿绒 (*P. cv. Wind-imbe*), 茎直立, 叶丛生, 椭圆形, 全缘, 叶基凹心形, 叶面有丝缎光泽。



- 
- 喜高温湿润环境，生长适温为20~30℃，最低温度不低于13℃；需较少光照；需湿润的空气，要求空气湿度为70%左右。生长期需水较多，每半月施稀薄液肥1次，N:P₂O₅:K₂O比例以3:1:2为佳。适合盆栽，使其缠绕于用棕皮或椰子壳纤维制成的圆柱上。室内观赏期间，最低的光强为0.5 Klux，一般以0.8~1.6 Klux为宜。
 - 喜林芋生长强健，耐阴性强，叶色艳丽，是各地常见的室内观叶植物。适合于室内、厅堂、内庭摆设。在温暖地区，也可作庭园庭荫、林荫处攀附栽培。


白鹤芋 (*Spathiphyllum floribundum*)

■ 又称银苞芋、翼柄白鹤芋、多花苞叶芋、白掌等。天南星科，苞叶芋属。原产哥伦比亚。我国广东、福建、海南、浙江、台湾等地常见栽培。



■ 多年生长绿草本，叶基生，薄革质，长椭圆形或长圆状披针形，基部圆形或阔楔形，先端长渐尖或锐尖；叶柄长而纤细，基部扩展呈鞘状，腹面具浅沟，背面圆形。佛焰状花序生叶腋，具长梗，其形状似一只白鹤或手掌；花序高出叶丛；佛焰苞白色，卵状披针形，先端锐尖；肉穗花序白色或绿色；花两性。花期2~6月。



- 
- 喜高温、多湿、半阴环境，极耐阴，怕阳光暴晒。生长适温18~30℃。12℃以上可安全越冬。喜肥沃、疏松、湿润而排水良好的微酸性土壤，不耐干旱，要求空气湿度50%以上。
 - 常用分株繁殖，以5~6月进行为好，常将2~3个萌芽从母株分离另栽即可。大规模生产用组织繁殖。盆土宜透气透水，可用泥炭土、腐叶土和粗沙及少量过磷酸钙混合调制而成。生长季节每月施肥2次，保持湿润。冬季要注意防寒。
 - 白鹤芋叶片光亮浓绿，是观叶植物中较耐阴的种类，花多而持久，是优良的室内观叶观花植物。点缀室内厅堂、门庭、内庭十分别致。也可作林荫下地被栽植，花是插花的好材料。

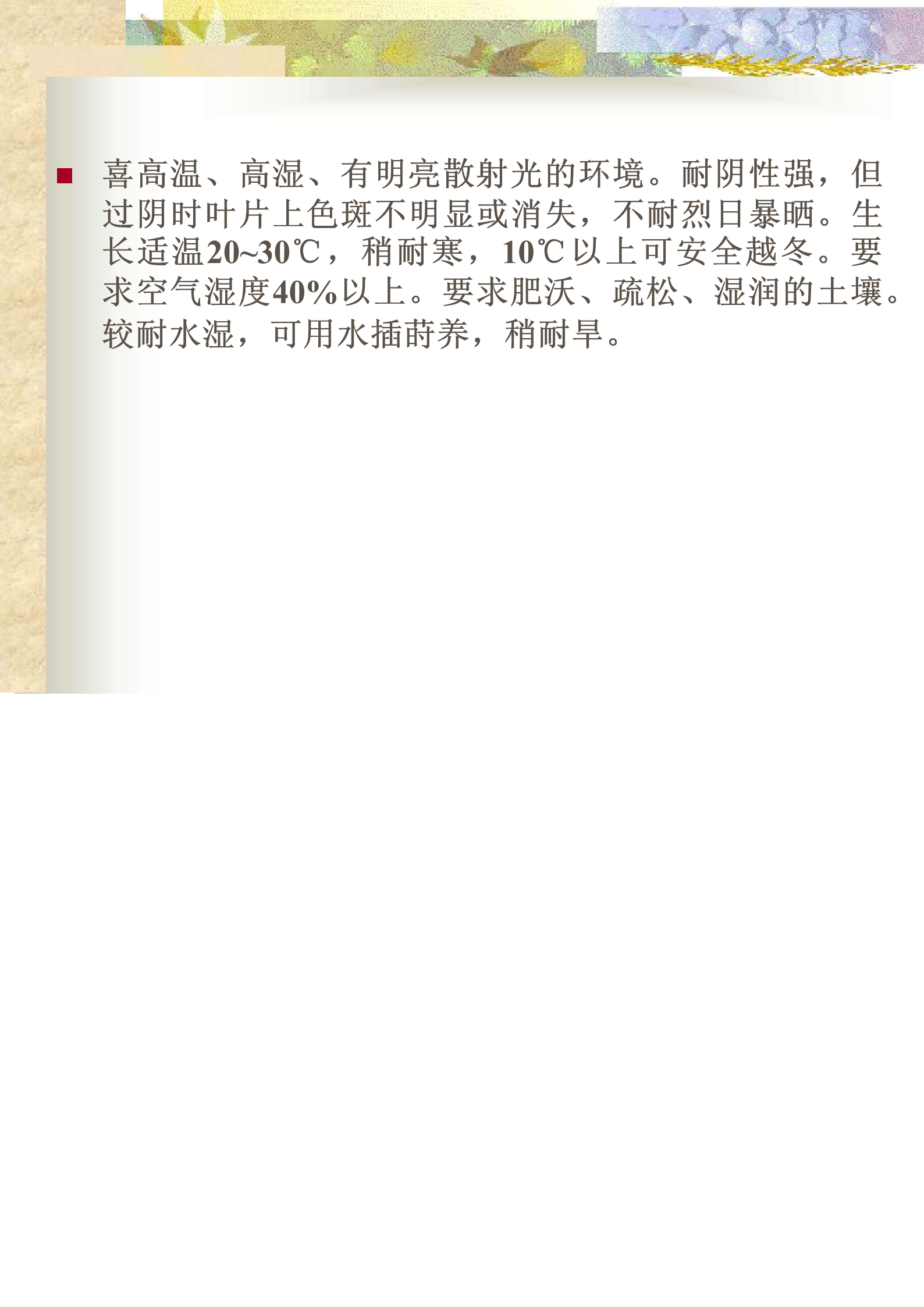
绿萝 (*Scindapsus aureus*)

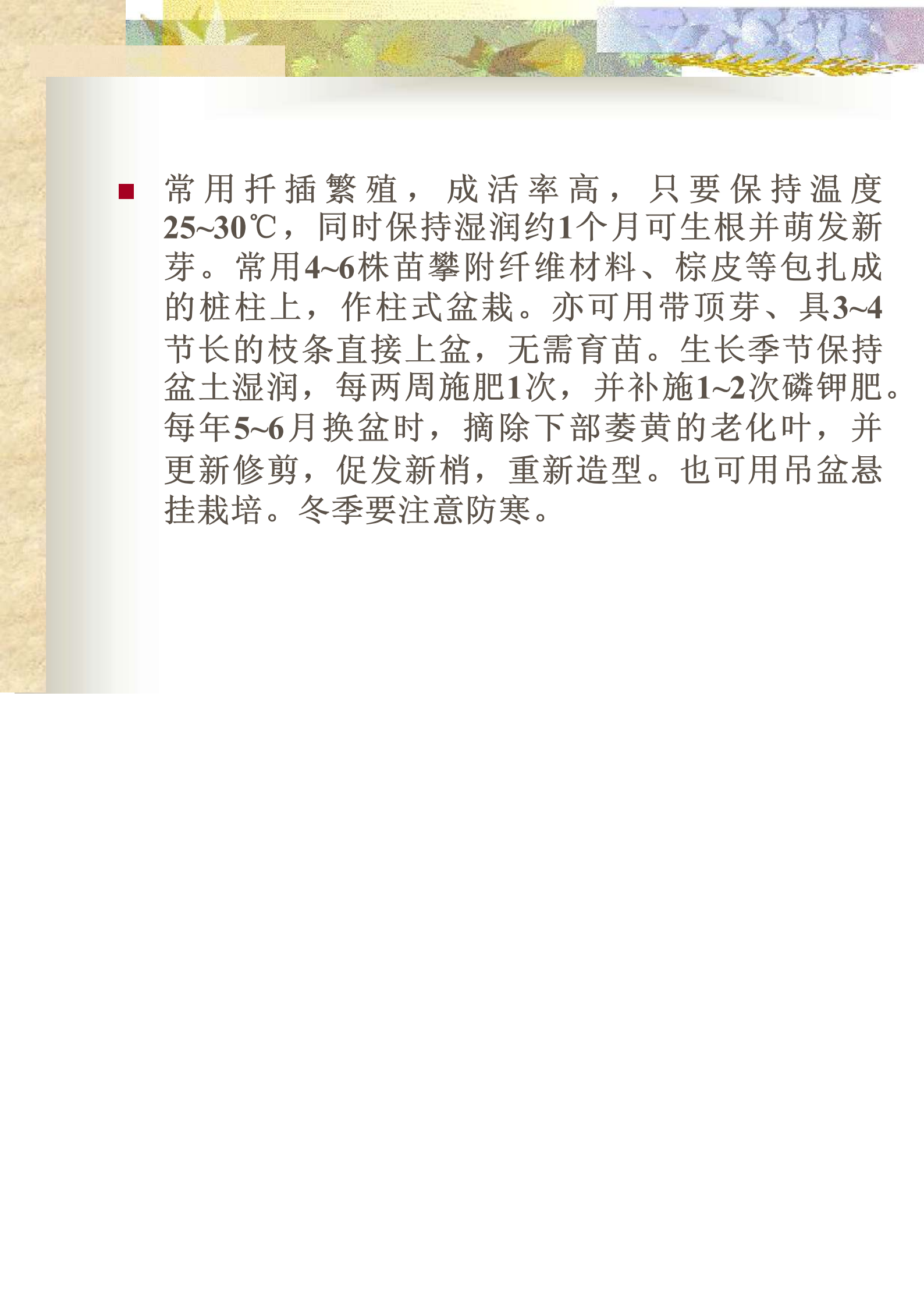
- 又称黄金葛、黄金藤。天南星科，藤芋属。原产所罗门群岛。我国长江流域以南各地常见栽培。




■ 多年生常绿藤本，茎蔓粗壮，茎节处有气生根，能吸附性攀援；单叶，互生，幼叶卵心形，全缘，成熟叶常常长卵形，叶缘有时羽裂状，有光泽，叶面上有不规则的黄色斑块或条纹，叶基心形或圆形，先端短渐尖；叶片大小变化大；中肋粗壮，侧脉8~9对，两面隆起。佛焰状花序腋生，具粗壮花序柄；佛焰苞卵状阔披针形。



- 
- 喜高温、高湿、有明亮散射光的环境。耐阴性强，但过阴时叶片上色斑不明显或消失，不耐烈日暴晒。生长适温20~30℃，稍耐寒，10℃以上可安全越冬。要求空气湿度40%以上。要求肥沃、疏松、湿润的土壤。较耐水湿，可用水插莳养，稍耐旱。

- 
- 常用扦插繁殖，成活率高，只要保持温度25~30℃，同时保持湿润约1个月可生根并萌发新芽。常用4~6株苗攀附纤维材料、棕皮等包扎成的桩柱上，作柱式盆栽。亦可用带顶芽、具3~4节长的枝条直接上盆，无需育苗。生长季节保持盆土湿润，每两周施肥1次，并补施1~2次磷钾肥。每年5~6月换盆时，摘除下部萎黄的老化叶，并更新修剪，促发新梢，重新造型。也可用吊盆悬挂栽培。冬季要注意防寒。

- 
- 绿萝叶色悦目，易适应室内环境，常作柱式盆栽，用于各种室内装饰布置，也可作室内悬挂观赏或水插莳养，是目前我国各地最为常用的室内观叶植物；在温暖地区可作庭园绿化，攀附于山石或树干上。还可作为插花的衬叶。

五、龙舌兰科 (Agavaceae)

- 本科中有很多常见的观叶植物，龙舌兰、朱蕉、龙血树、虎尾兰、竹蕉等。龙舌兰科植物大都为多年生草本植物或灌木，具有缩短或直立的长茎。叶单生，纤维质丰富，厚肉质，簇生于短缩茎顶或螺旋状着生于茎杆上，全缘或具刺齿，总穗状圆锥花序。多分布于温带和亚热带。

金心香龙血树 (*Dracaena fragrans* cv. *assangeana*)


别名金心巴西木、金心巴西铁。龙舌兰科，龙血树属。原产非洲西部及亚洲热带地区。我国西部南至东南部广泛栽培。




■ 常绿单干小乔木，偶有分枝，高可达10 m，径达20 cm。叶簇生茎顶，长椭圆状披针形或宽条形，长40~80 cm，宽8~10 cm，叶片向下弧形弯曲，基部渐狭呈鞘状，叶绿色，中央有黄色宽带状条纹，新叶黄带尤为鲜明。圆锥花序顶生，30~45 cm，花1~3朵簇生花轴上，芳香，花两性，有香味，由伞形花序顶生，花小无观赏价值。



- 喜高温多湿条件及散射光环境，耐阴性强，忌烈日暴晒，最适宜的光强是**32.4~38.7 Klux**。要求较高温度，生长适温**18~35℃**，低于**13℃**停止生长，不耐寒，**7℃**左右低温即会引起叶片冻伤，**10℃**以上可安全越冬。过高的温度会引起叶枯。**70~80%**以上的空气湿度有利于生长，湿度过低叶尖易枯。要求肥沃、疏松、含钙量高和排水良好的土壤，**pH6.0~6.5**，而当氟害严重时，应提高基质的**pH**值。在生长季节每月施追肥一次，其间喷施一次叶面肥，使叶色更鲜艳。施肥中**N:P₂O₅:K₂O**的比例为**3:1:2**。注意防止风害和冷害。室内养护以**0.8~1.6 Klux**的明亮光线及**40%**以上的空气湿度为宜。

- 
- 常用扦插繁殖。老茎、嫩枝均可扦插，插穗长短不限。幼茎剪成长**5~10 cm**插穗，平放于砂床中，保持湿润，在**25~30℃**温度条件下，约**30**天生根。也可在茎干上的新芽长出**3~4**片叶时，剪下重新扦插。粗茎常作三株一盆的高、中、低柱式栽培，可将茎干分别锯成长**60 cm**、**90 cm**和**120 cm**茎段，上端锯口涂蜡防止失水，将下端埋入砂床中，深约**15 cm**，保持湿润，经常喷淋树干，约**1**个月可生根发芽。生根后再选芽体长短相近，高、中、低不同茎长的植株上盆定植。花盆大小与高矮根据栽培形式而定。小型植株常用普通胶盆，柱式栽培用宽口径高筒盆。



- 香龙血树植株挺拔、秀丽，耐阴性强，叶姿优美，是重要的室内观叶植物。由几株高低不一的茎干组成的大型盆栽，是布置会场、办公室、宾馆酒楼和家居客厅的好材料，小型盆栽可点缀居室。叶片可作插花素材。



朱蕉 (*Cordyline terminalis*)

- 又称铁树、红铁。龙舌兰科，朱蕉属。分布我国南部热带亚热带地区。印度东部至太平洋诸群岛也有分布。现各地广泛栽培。

- 灌木，高可达4~5cm，常单干，偶有分枝，节明显。叶聚生茎顶，绿色或紫红色，披针状椭圆形至长矩圆形，长30~50cm，宽5~10cm，中脉明显，侧脉羽状平行，顶端渐尖，基部渐狭；叶柄长10~15cm，腹面具宽槽，基部扩展，抱茎。圆锥花序生于叶腋，多分枝。果为浆果。



- 亮叶朱蕉（*C. terminals* cv. *Aichiaka*），叶阔针形至长椭圆形，新叶亮红色，成叶颜色多样，叶缘艳红色。

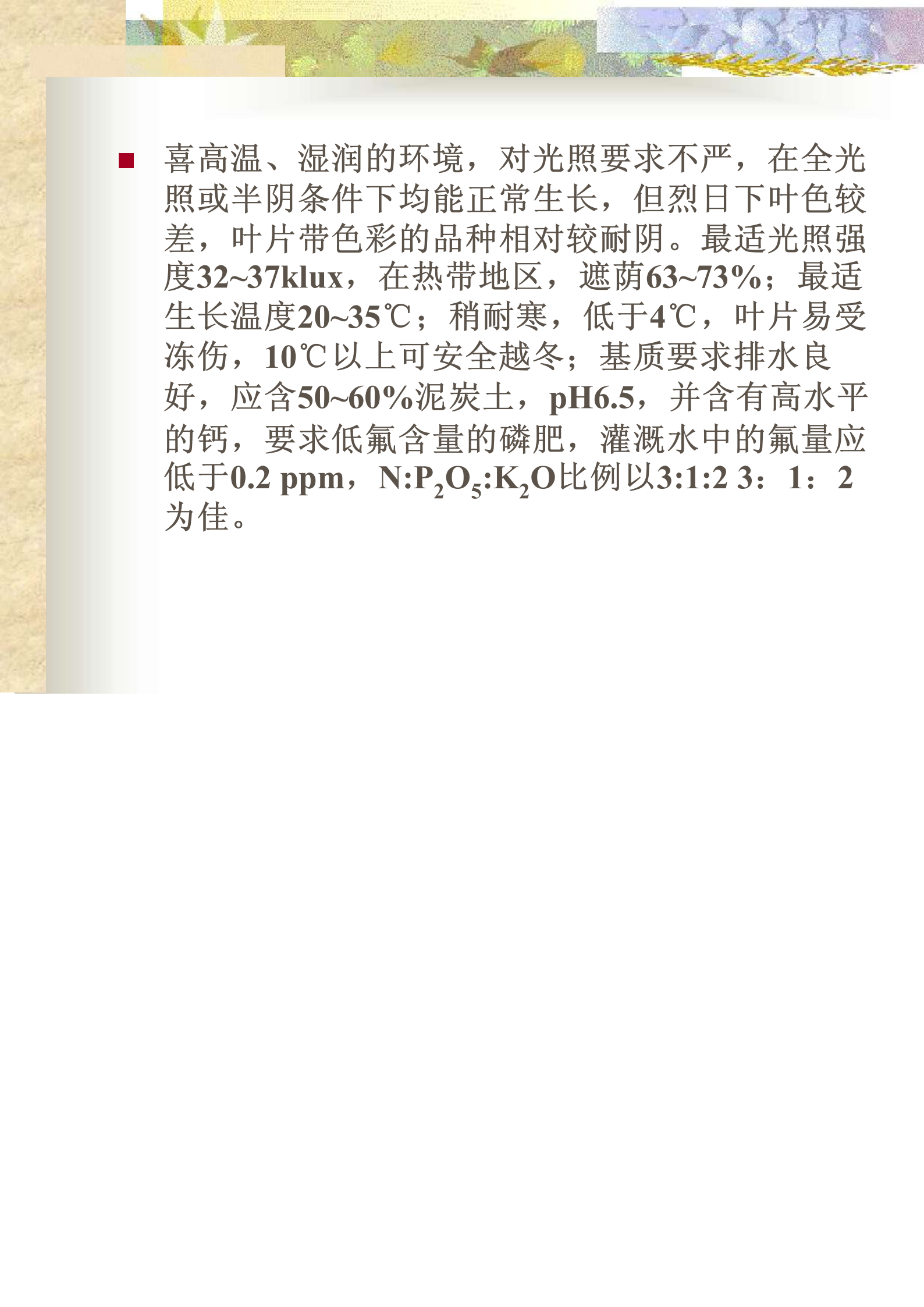



- 三色朱蕉（*C. terminals* cv. *Tricolour*），叶革质，箭状，斜向上聚生枝顶，叶面纵生绿、黄、红三色纵条纹。



- 五彩朱蕉（*C. terminals* cv. *Goshikiba*），叶椭圆形，淡绿色，有不规则红色斑，叶缘红色。



- 
- 喜高温、湿润的环境，对光照要求不严，在全光照或半阴条件下均能正常生长，但烈日下叶色较差，叶片带色彩的品种相对较耐阴。最适光照强度32~37klux，在热带地区，遮荫63~73%；最适生长温度20~35℃；稍耐寒，低于4℃，叶片易受冻伤，10℃以上可安全越冬；基质要求排水良好，应含50~60%泥炭土，pH6.5，并含有高水平的钙，要求低氟含量的磷肥，灌溉水中的氟量应低于0.2 ppm，N:P₂O₅:K₂O比例以3:1:2 3: 1: 2为佳。

- 
- 可用播种、扦插及压条繁殖。用扦插繁殖时，老嫩枝均可，但商业上常用嫩枝扦插。温度在20℃以上，20~30天生根。适应性强，可粗放管理。主要病害为细菌性软腐病以及有镰刀菌引起的茎干腐和叶斑。可喷波尔多液，保持较高的土壤pH值，叶片不要过于潮湿来防治。
 - 本种栽培品种十分丰富，叶形多变，叶色富于变化，且适应性强，是优良的观叶植物和庭园绿化植物。盆栽可作室内观赏，在温暖地区也可用于布置庭园。

富贵竹 (*Dracaena sandariana* var. "vires")

- 别名绿叶仙达龙血树、万年竹。龙舌兰科，龙血树属。原产非洲西部的喀麦隆及刚果一带。本种是银边富贵竹的芽变品种。
- 植株细长，直立不分枝，可高达4m。叶长披针形，互生，薄革质，长18~20cm，宽4~5cm，浓绿色，叶柄鞘状，长约10cm

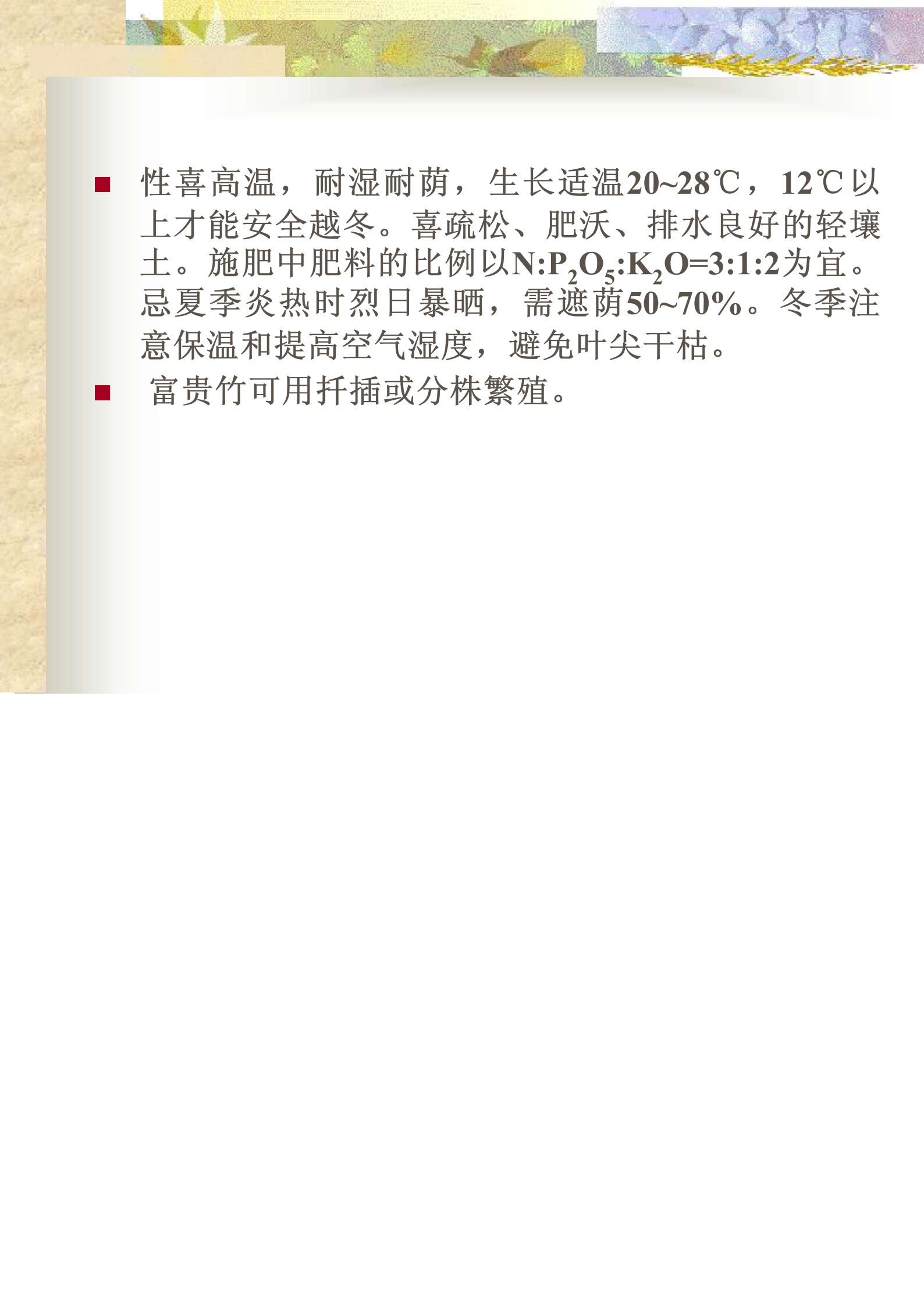


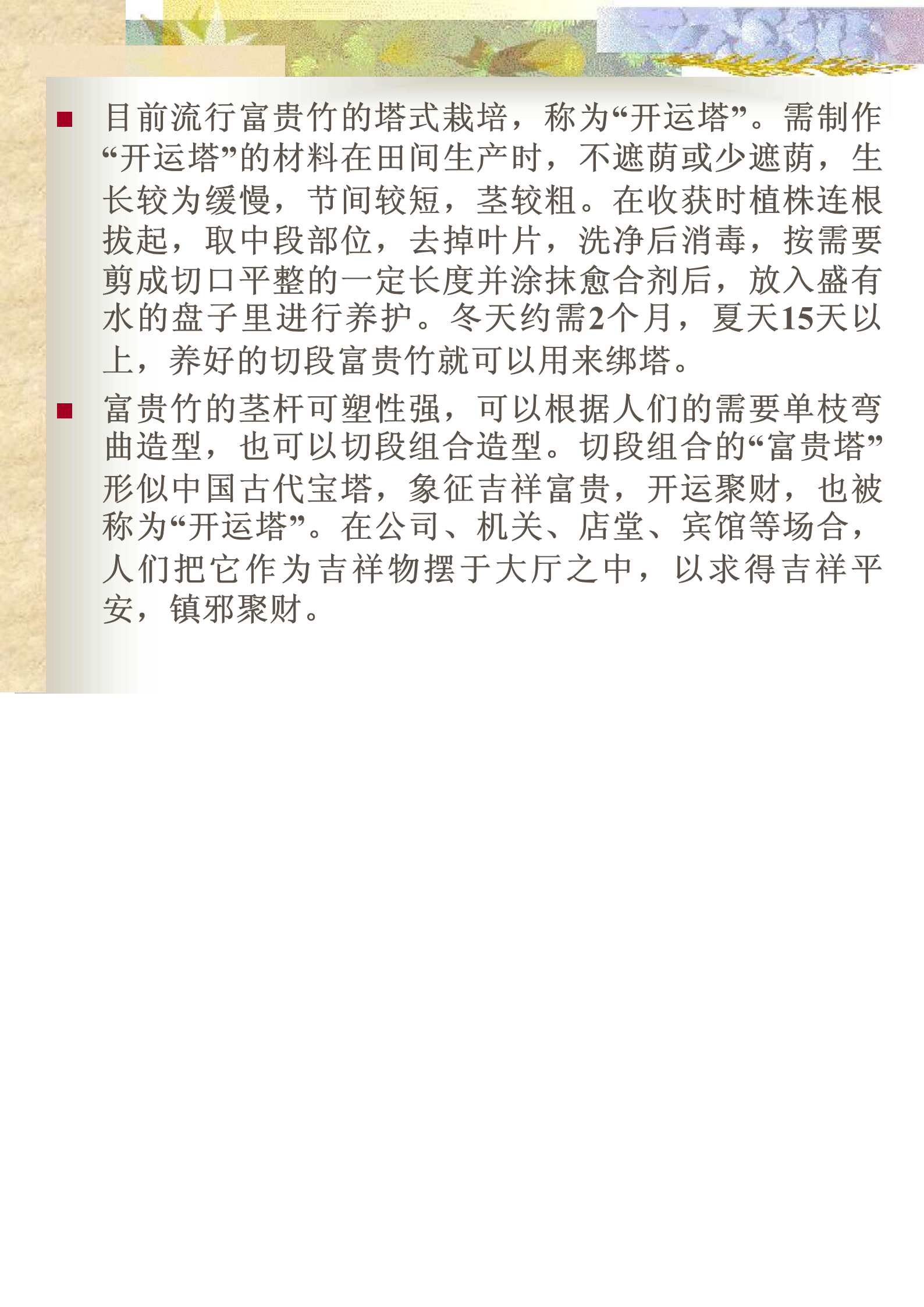
- 金边富贵竹
(*D.sanderiana* 'Gold edge'), 叶缘金黄色。



- 银边富贵竹
(*D.sanderiana*) ,
叶缘乳白色。



- 
- 性喜高温，耐湿耐荫，生长适温**20~28℃**，**12℃**以上才能安全越冬。喜疏松、肥沃、排水良好的轻壤土。施肥中肥料的比例以**N:P₂O₅:K₂O=3:1:2**为宜。忌夏季炎热时烈日暴晒，需遮荫**50~70%**。冬季注意保温和提高空气湿度，避免叶尖干枯。
 - 富贵竹可用扦插或分株繁殖。

- 
- 目前流行富贵竹的塔式栽培，称为“开运塔”。需制作“开运塔”的材料在田间生产时，不遮荫或少遮荫，生长较为缓慢，节间较短，茎较粗。在收获时植株连根拔起，取中段部位，去掉叶片，洗净后消毒，按需要剪成切口平整的一定长度并涂抹愈合剂后，放入盛有水的盘子里进行养护。冬天约需2个月，夏天15天以上，养好的切段富贵竹就可以用来绑塔。
 - 富贵竹的茎秆可塑性强，可以根据人们的需要单枝弯曲造型，也可以切段组合造型。切段组合的“富贵塔”形似中国古代宝塔，象征吉祥富贵，开运聚财，也被称为“开运塔”。在公司、机关、店堂、宾馆等场合，人们把它作为吉祥物摆于大厅之中，以求得吉祥平安，镇邪聚财。



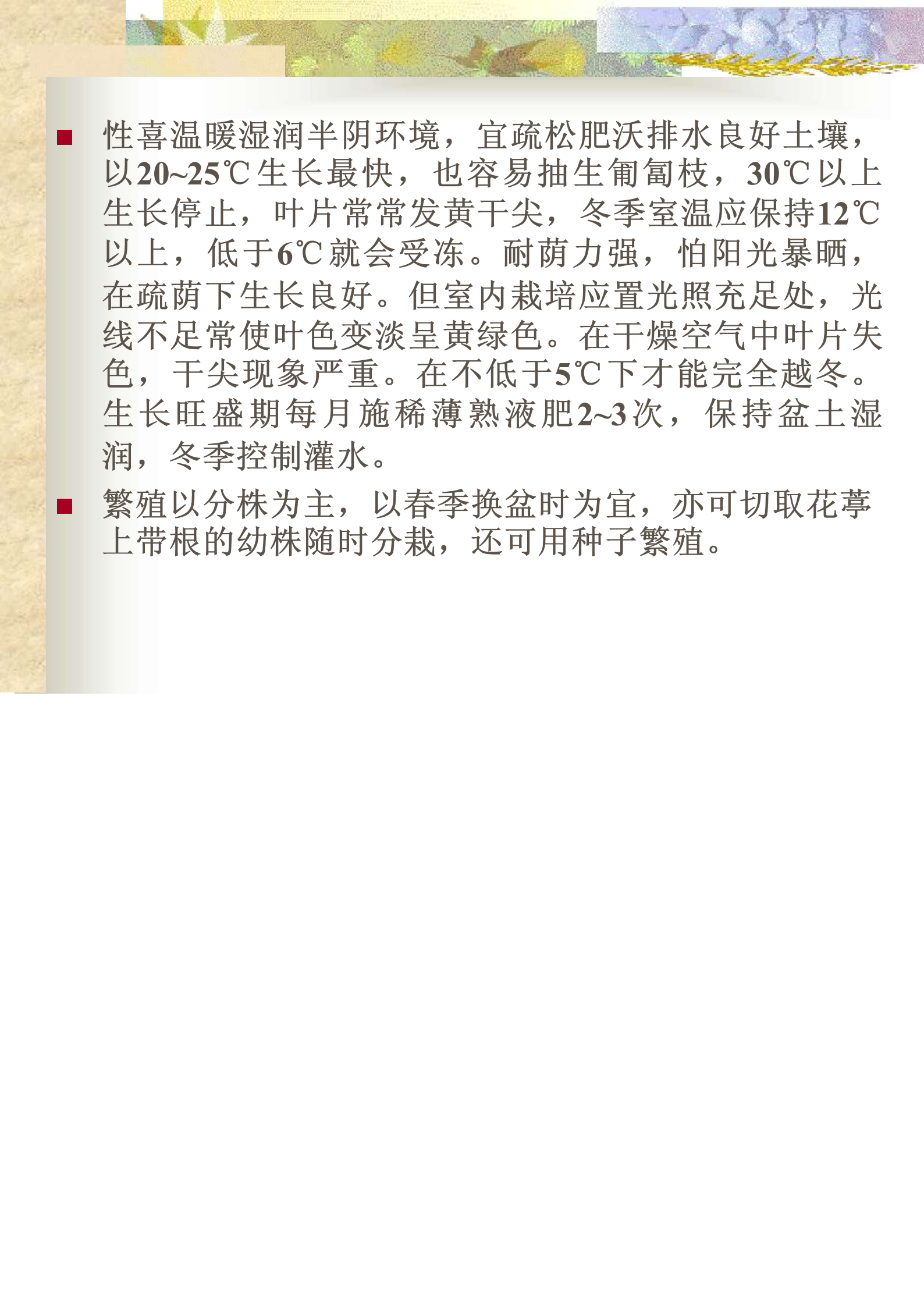
五、百合科 (Liliaceae)

- 这是一个很大的科，广布于全球，但多数分布于温带和亚热带，约有**240**个属。其中有些观赏价值很高的室内植物。通常为多年生草本。多具鳞茎、球茎、根茎与块茎。叶多基生，或茎生、互生与轮生，少对生。花单生或组成多样花序，花被多**6**片，排成两轮，或合被具**6**缺刻；雄蕊与花被同数；子房上位或半下位、**3**室，中轴胎座。蒴果或浆果。种子多数，成熟后常黑色。

吊兰 (*Chlorophytum conosum*)

别名钓兰、垂盆钓兰、挂点。
吊兰属，原产南非，多年生常绿草本。根呈肉质块状，具根茎。叶基生，细长，条形或条状披针形，基部抱茎。叶丛中常抽长细花葶，花后成匍匐枝下垂，并于节上滋生带根的小植株，总状花序，花白色。花期夏、冬两季。室温在12℃以上时，也可开花。蒴果圆三棱状扁球形。



- 
- 性喜温暖湿润半阴环境，宜疏松肥沃排水良好土壤，以20~25℃生长最快，也容易抽生匍匐枝，30℃以上生长停止，叶片常常发黄干尖，冬季室温应保持12℃以上，低于6℃就会受冻。耐荫力强，怕阳光暴晒，在疏荫下生长良好。但室内栽培应置光照充足处，光线不足常使叶色变淡呈黄绿色。在干燥空气中叶片失色，干尖现象严重。在不低于5℃下才能完全越冬。生长旺盛期每月施稀薄熟液肥2~3次，保持盆土湿润，冬季控制灌水。
 - 繁殖以分株为主，以春季换盆时为宜，亦可切取花茎上带根的幼株随时分栽，还可用种子繁殖。

文竹 (*Asparagus plumosus*)

别名云片竹。天门冬属，原产南非，常绿蔓性亚灌木状多年生草本。根部稍肉质，茎丛生柔细伸长，多分枝，叶状枝纤细，6~12枚簇生于枝条两侧。叶小呈鳞片状，主茎上则呈钩刺状，花小白色，两性，1~4朵着生于短柄上。浆果球形，紫黑色，内有种子1~3粒。

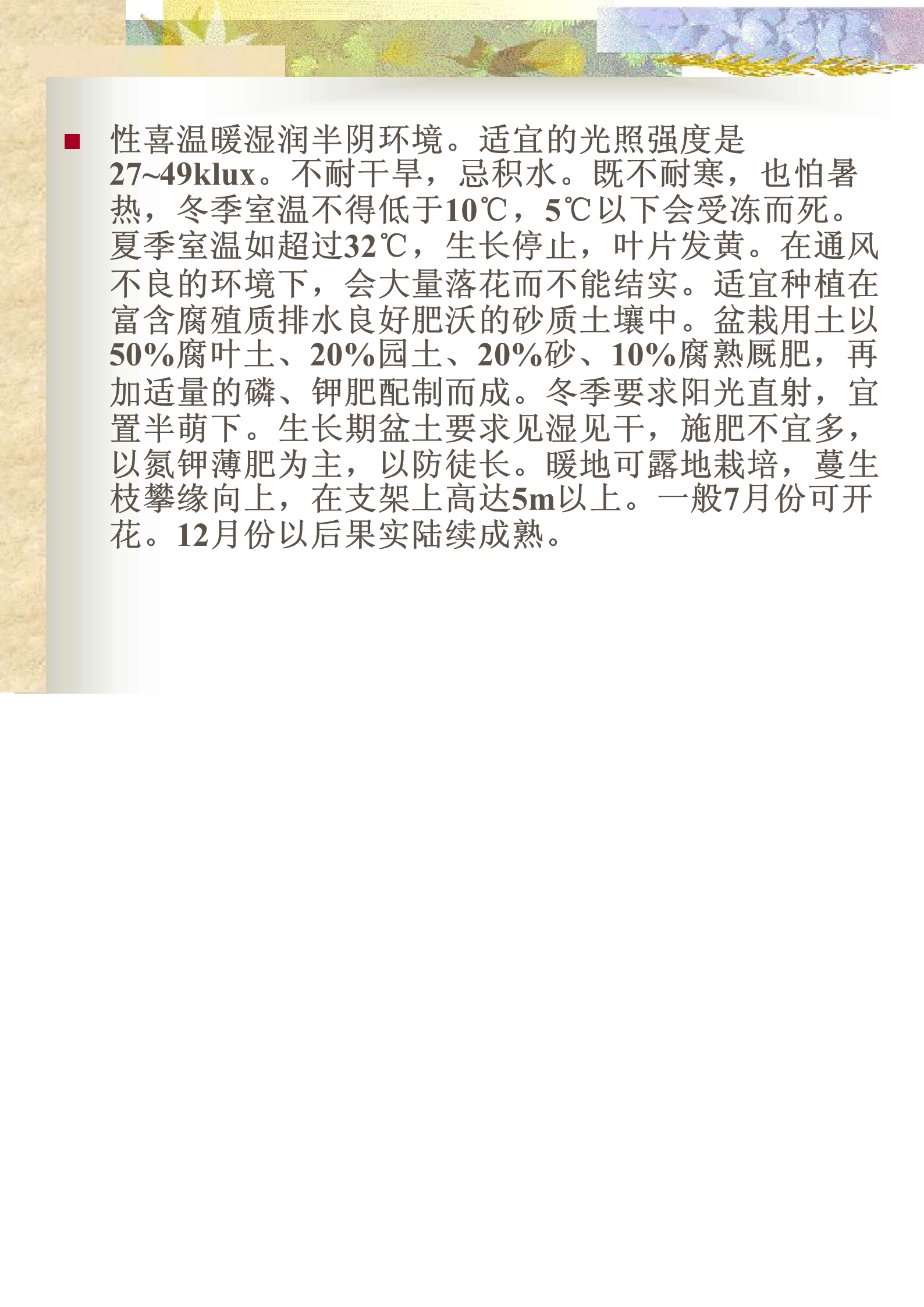



- 天门冬
(*A.densiflorus*)，别名武竹、天冬草，半蔓性草本，具纺锤状肉质块根，叶状枝线形，簇生，花色淡红，浆果鲜红色甚美，适盆栽或作切花配叶材料。



- 狐尾武竹 (*A. densiflorus* cv. *Myers*)，叶片鲜绿色，细针状而柔软，枝条长30~50cm，状如狐狸之尾。




- 
- 性喜温暖湿润半阴环境。适宜的光照强度是27~49klux。不耐干旱，忌积水。既不耐寒，又怕暑热，冬季室温不得低于10℃，5℃以下会受冻而死。夏季室温如超过32℃，生长停止，叶片发黄。在通风不良的环境下，会大量落花而不能结实。适宜种植在富含腐殖质排水良好肥沃的砂质土壤中。盆栽用土以50%腐叶土、20%园土、20%砂、10%腐熟厩肥，再加适量的磷、钾肥配制而成。冬季要求阳光直射，宜置半荫下。生长期盆土要求见湿见干，施肥不宜多，以氮钾薄肥为主，以防徒长。暖地可露地栽培，蔓生枝攀缘向上，在支架上高达5m以上。一般7月份可开花。12月份以后果实陆续成熟。

- 
- 繁殖以播种为主。果实变黑成熟后，宜采后即播或沙藏，以防丧失发芽力。在20℃左右约均可进行，但以春季为佳，同时重剪老叶，促使新叶萌发。
 - 文竹枝叶属青翠，叶状枝平展如云片重叠，甚为雅丽，宜盆栽陈置书房、客厅或与切花配作切叶。

六、棕榈科 (Arecaceae)

- 乔木或灌木，茎不分枝，常绿，为典型的热带植物，有很高的观赏与装饰价值，尤以幼期为好。花序大，花小，单性或两性；果为浆坚果；种子1粒或3~∞粒，有的色艳。寿命长。一般分为两群：扇叶类与羽叶类。
- 喜高温，除少数外，冬季不低于15℃为宜；需较强光照，但夏季忌阳光直射；要求较高的空气湿度，特别冬季室内干燥时，叶子应经常喷水每日2~3次，以防叶尖黄化；保持土壤湿润，冬季则可稍干。生长期施稀薄完全肥，2周1次，以排水良好、富含有机质、颗粒较粗土壤为宜，盆栽时不需每年换盆，一般隔年1次。

- 
- 繁殖主要用种子，种子寿命不长，尤其热带原产一些种类仅2~3周；有季节变化地区原产的种类，种子的寿命约2~3个月或稍长。还可用分株繁殖。

袖珍椰子 (*Chamaedorea elegans*)

- 墨西哥棕属，原产墨西哥和危地马拉。
- 常绿小灌木。茎直立，高达2m左右，盆栽者一般30~60cm，绿色。叶细软弯曲下垂，长达60cm，有全裂羽片12对以上。肉穗花序腋生，花淡黄色，雌雄异株，春季开花，果卵圆形，橙红色。花期3~5月；果期9~11月。




- 竹茎玲珑椰子（*C. erumpens*），高约2m，干径1.5cm，状如竹子。直立，呈丛生状，叶片为一回羽状复叶。



- 雪拂里椰子 (*C. seifrizii*)，株高3m，干径1.5~2.0cm，茎干丛生，全叶长40~60cm。




- 喜温暖、湿润、通风、半阴环境，要求较强光照，但忌夏季阳光直射。适宜光强为16~32klux，在室内摆放时，至少需0.8~1.6klux的光强，才能保证其观赏质量。生长适温24~32℃，温度过高生长不良，当土温低于18℃时生长缓慢；稍耐寒，可耐短时0℃低温，7℃以上可安全越冬。要求肥沃、疏松、排水良好的土壤，不耐干旱瘠薄。吸水能力强，尤其夏季应供给充足水分，生长期每月施肥一次， $N:P_2O_5:K_2O=3:1:2$ 为宜。定期喷洒温水，以防除红蜘蛛，并使叶片保持清洁。盆栽宜疏松肥沃排水良好土壤。叶尖干枯是主要生理病害，主要是因为土壤通气性差或土壤积水，根系活力降低、土壤盐分高于1000ppm都会引起。增加土壤通气性和排盐可减轻该生理病害的发生。

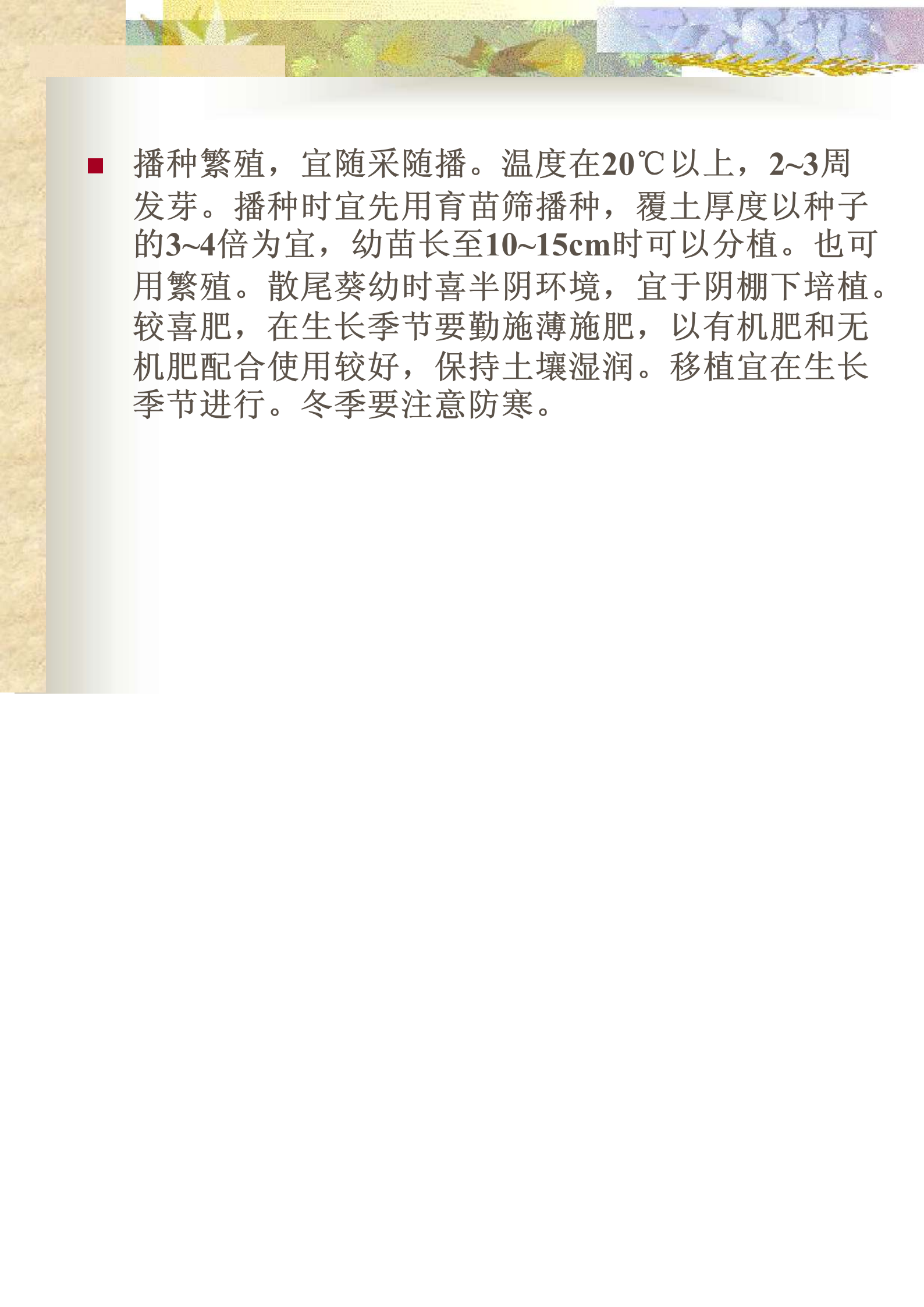
- 
- 播种繁殖为主，也可进行分株繁殖。种子不耐脱水贮藏，宜随采随播，或用半湿河砂层积至春季播种。宜用砂床播种，覆土2~3 cm，种子发芽温度要求15℃以上，播种后4~6个月开始发芽。忌烈日，宜在阴棚下培植。苗期生长较慢，要加强肥水管理，生长季节每月施薄肥1~2次。夏季闷热要加强通风，冬季要注意保温防寒。待真叶长出后即可上盆。
 - 袖珍椰子植株矮小、树形清秀、叶色浓绿、耐阴性强，极为适宜作室内盆栽观赏，叶片也可作插花素材。




散尾葵 (*Chrysalidocarpus lutesens*)

- 棕榈科，散尾葵属。又名黄椰子。原产马达加斯加群岛。我国华南至东南部常见栽，各地作室内观叶盆栽。
- 形态特征 丛生灌木至小乔木，高3~8m；干上有明显的环状叶痕。叶羽状全裂，有裂片40~60对；裂片狭披针形，两列排列，长40~60 cm，先端尾状渐尖并呈不等长的2裂；叶轴和叶柄光滑，黄绿色，腹面有浅槽；叶鞘初时被白粉。肉穗花序腋生，多分枝。果稍呈陀螺形或椭圆形，橙黄色至紫黑色。花期5~6月；果期次年8~9月。

- 
- 喜温暖、湿润、半阴环境。耐阴性强，生长最适光强37~60klux，一般遮荫63~73%栽培；生长最适温度21~27℃，不耐寒，5℃低温会引起叶片损伤，使叶片变成橙色甚至干枯；10℃以上可安全越冬。要求疏松、肥沃、深厚的土壤，不耐积水，亦不甚耐旱。根系发达，生长较快。散尾葵对Mg和微量元素有相当高的要求，叶面喷雾Mg和微量元素可改善叶色。铁、镁之间不平衡，会导致散尾葵心叶出现发黄的生理障碍。而氟过多，也会引起叶尖干枯，可通过提高土壤钙水平来克服。


- 
- 播种繁殖，宜随采随播。温度在20℃以上，2~3周发芽。播种时宜先用育苗筛播种，覆土厚度以种子的3~4倍为宜，幼苗长至10~15cm时可以分植。也可用繁殖。散尾葵幼时喜半阴环境，宜于阴棚下培植。较喜肥，在生长季节要勤施薄施肥，以有机肥和无机肥配合使用较好，保持土壤湿润。移植宜在生长季节进行。冬季要注意防寒。

- 
- 散尾葵株形优美枝叶茂密，叶色翠绿，四季常青，且耐阴性强，是著名的室内观赏植物。可作盆栽，作各种室内布置；在不长季节，需经常保持盆土湿润和植株周围较高的空气湿度。冬季应保持叶面清洁，可经常向叶面少量喷水或擦洗叶面。在温暖地区也可作庭院绿化。

棕竹 (*Rhapis excelsa*)

■ 又称筋头竹、观音竹。棕榈科，棕竹属。原产我国西南、华南至东南部，日本也有分布。




- 
- 丛生灌木，高2~3m；茎绿色，竹状，直径2~3cm，常有宿存叶鞘。叶掌状，5~10深裂或更多；裂片线状披针形，长达30cm，宽2~5cm，顶端有不规则齿缺，边缘和主脉上有褐色小锐齿，横脉多而明显；叶柄长8~20cm，横切面呈椭圆形，叶柄下扩展成鞘状；叶鞘边缘有粗而黑褐色纤维。肉穗花序腋生，果倒卵形或近球形，熟时黑褐色。花期4~5月；果期10~11月。

- 花叶观音竹 (Var. *Variegata*)，叶片上具有黄色或白色条纹



- 矮棕竹 (*R. humilis*)，对称细叶棕竹，叶掌状深裂，裂片10~20枚。



- 
- 生长强壮，适应性强。喜温暖阴湿环境，生长适温20~30℃，夜温10℃，耐阴性强，也稍耐日晒，适宜的光强为27~64klux，夏季60~70%的遮荫度较为适合。较耐寒，可耐-7.8℃以下短暂低温。宜湿润而排水良好的微酸性土壤，在石灰岩区微碱性土也能正常生长，忌积水。用N:P₂O₅:K₂O=3:1:2的复合肥进行施肥，每2~3周一次。
 - 常用播种繁殖，播后约3个月发芽。也有用分株繁殖，宜于早春新芽萌动前进行。常作盆栽，在南方地区也可地栽，宜在阴棚下培植。
 - 棕竹株丛饱满，秀丽青翠，叶形优美，生势强健，是优良而景栽植，作园景时宜植林荫处或庭荫处。

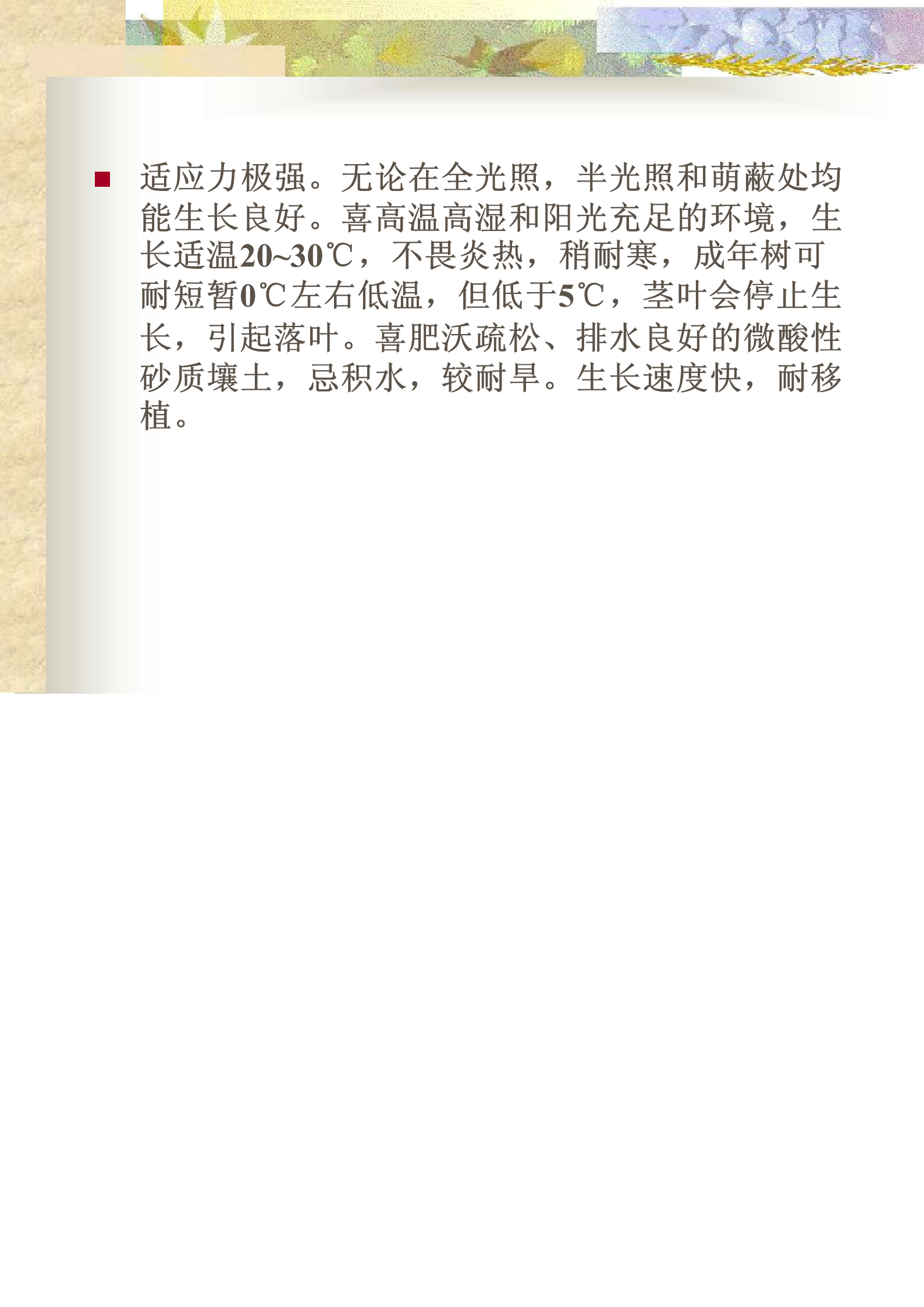
七、木棉科

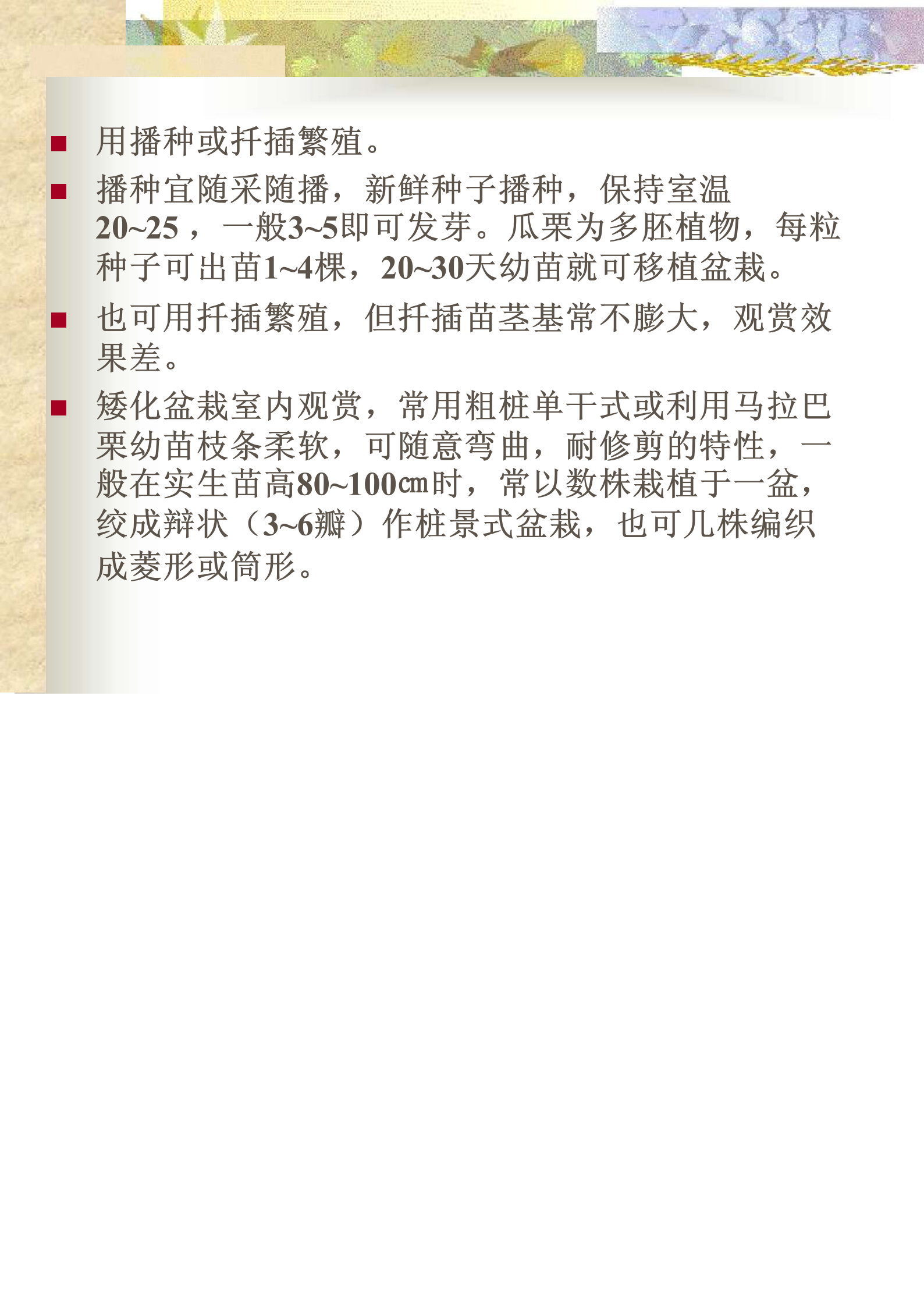
- 马拉巴栗 (*Pachira macrocarpa*)
- 又称发财树、大果木棉、美国花生。木棉科，瓜栗属。原产墨西哥。我国广东、海南、台湾等地大量种植，已成为全球最大的生产与供应中心。





- 半常绿乔木，高可达15m；茎基常膨大，有疏生栓质皮刺。掌状复叶，互生；小叶4~7片，长椭圆形，长9~20cm，宽3~6cm，小叶具柄；叶具长柄10~18cm，两端稍膨大，花大，两性，单生叶腋，粉红色；果卵状椭圆形，种子四棱状楔形。花期5~6月；果期9~11月。种子可食。



- 
- 适应力极强。无论在全光照，半光照和荫蔽处均能生长良好。喜高温高湿和阳光充足的环境，生长适温20~30℃，不畏炎热，稍耐寒，成年树可耐短暂0℃左右低温，但低于5℃，茎叶会停止生长，引起落叶。喜肥沃疏松、排水良好的微酸性砂质壤土，忌积水，较耐旱。生长速度快，耐移植。

- 
- 用播种或扦插繁殖。
 - 播种宜随采随播，新鲜种子播种，保持室温20~25，一般3~5即可发芽。瓜栗为多胚植物，每粒种子可出苗1~4棵，20~30天幼苗就可移植盆栽。
 - 也可用扦插繁殖，但扦插苗茎基常不膨大，观赏效果差。
 - 矮化盆栽室内观赏，常用粗桩单干式或利用马拉巴栗幼苗枝条柔软，可随意弯曲，耐修剪的特性，一般在实生苗高80~100cm时，常以数株栽植于一盆，绞成辫状（3~6瓣）作桩景式盆栽，也可几株编织成菱形或筒形。

- 
- 可以粗放管理，但冬季要注意防寒。只要温度10℃以上，全年均可裸根移植。每1~2个月施肥一次，室内观赏不必施肥。室内应摆放在光线明亮的位置，否则，生长变劣。另外，必须注意马拉巴栗极怕烟薰，薰烟后叶片会黄花枯萎。

- 
- 马拉巴栗适应力强，茎基膨大而奇特，叶形优美，叶色翠绿，是重要的观赏树种。盆栽可作家居、宾馆、办公楼的各种室内绿化美化布置；在温暖地区，也可作各种园景种植。作为庭荫树和行道树栽培。
 - 盆栽马拉巴栗需1~2年进行一次修剪，并更换较大的盆，以促进茎围膨大和株形美观。

八、大戟科（*Euphorbiaceae*）

- 变叶木（*Codiaeum variegatum* var. *pictum*） 别名洒金榕。大戟科变叶木属植物。
- 多年生常绿灌木或小乔木。高0.5~2m，叶片的大小、形状和颜色变化极大，形状有线形，矩圆形、戟形，全缘或分裂，扁或波状甚至螺旋状，叶片长8~25cm，叶色有黄、红、粉、绿、橙、紫红和褐色等，时常具有斑块或斑点。叶厚而光滑，具叶柄。花单性，花不明显，总状花序腋生，雄花白色，雌花绿色，花期3月。



- 戟叶变叶木 (*f. lobatum*)，叶片宽大，常具3裂片，似戟形。



- 螺旋叶变叶木 (*f. crispum*)，叶片波浪起伏，呈不规则的扭曲与旋卷。



- 细叶变叶木 (*f. taenisum*)，叶带状，宽仅为叶长的1/10。

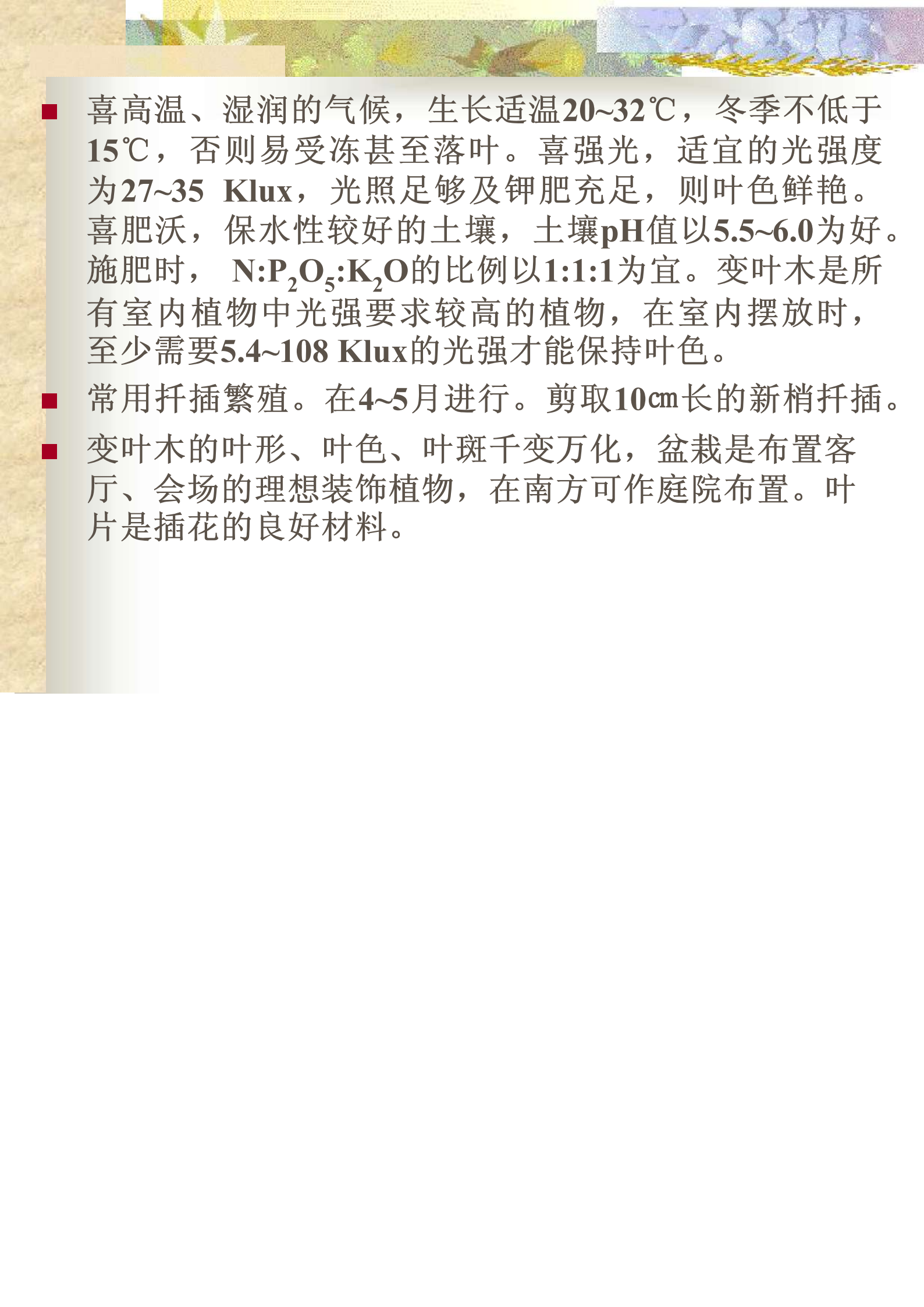


- 长叶变叶木 (*f. ambiguum*), 叶片长披针形, 长约20cm。



- 阔叶变叶木 (*F. platyphyllum*)，叶片卵圆形或倒卵形，叶长5~20cm，宽3~10cm。



- 
- 喜高温、湿润的气候，生长适温20~32℃，冬季不低于15℃，否则易受冻甚至落叶。喜强光，适宜的光强度为27~35 Klux，光照足够及钾肥充足，则叶色鲜艳。喜肥沃，保水性较好的土壤，土壤pH值以5.5~6.0为好。施肥时，N:P₂O₅:K₂O的比例以1:1:1为宜。变叶木是所有室内植物中光强要求较高的植物，在室内摆放时，至少需要5.4~108 Klux的光强才能保持叶色。
 - 常用扦插繁殖。在4~5月进行。剪取10cm长的新梢扦插。
 - 变叶木的叶形、叶色、叶斑千变万化，盆栽是布置客厅、会场的理想装饰植物，在南方可作庭院布置。叶片是插花的良好材料。