

仙人掌类及多浆植物

何松林 戴荣花 任永红 冯述清 编著



中原农民出版社



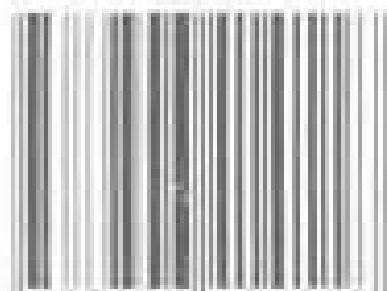
现代家庭养花指南

观 花 植 物
观 果 植 物
观 叶 植 物
仙人掌类及多浆植物

责任编辑 江伯勋

封面设计 赵洛育

ISBN 7-80641-411-8



9 787806 414118 >

ISBN 7-80641-411-8/S-132

定价: 8.00 元

现代家庭养花指南

仙人掌类及多浆植物

何松林 武荣花 编著
任永红 冯述清

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

仙人掌类及多浆植物/何松林等编著. — 郑州: 中原农民出版社, 2002. 1

(现代家庭养花指南)

ISBN 7-80641-411-8

I. 仙… II. 何… III. ①仙人掌科—观赏园艺
②多浆植物—花卉—观赏园艺 IV. S682.33

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 059746 号

出版社: 中原农民出版社

(地址: 郑州市经五路 66 号 电话: 0371-5751257

邮政编码: 450002)

发行单位: 全国新华书店

承印单位: 郑州文华印刷厂

开本: 787mm × 1 092mm 1/32 **插页:** 8 页

印张: 6

字数: 123 千字

印数: 3001—6060 册

印次: 2002 年 7 月第 2 次印刷

ISBN 7-80641-411-8/S·132

定价: 8.00 元



绫波



昙花



翠花掌



大苍角殿



佛手掌



翡翠珠



仙人掌



绯牡丹冠



牡丹玉



绒毛掌



红缘莲花掌



金琥



满月



毛叶莲花掌



生石花



世界图



乌羽玉



条纹十二卷



令箭荷花



绿冠



库拉索芦荟



芦荟



秘鲁天伦柱

龟甲牡丹





蟹爪兰



燕子掌



帝玉



短毛球



大花马齿苋



大叶莲花掌



叶仙人掌



绯牡丹

“现代家庭养花指南”

编 委 会

主编 冯述清

编委 冯述清 杨芳绒 赵天榜 谢彩云
李国柱 何松林 郭凤民 薛永卿
赵丰璞 刘本彩

本书编著者

何松林 武荣花
任永红 冯述清

前 言

仙人掌类及多浆植物是近几年才开始流行的一种观赏植物。它虽没有观花植物的艳丽、观叶植物的潇洒、观果植物的丰美,但其独有的奇异形态和极强的耐旱能力赢得了人们的喜爱,成为众多观赏植物中的珍品。

仙人掌类及多浆植物,亦称多肉植物。大部分原产美洲和非洲热带、亚热带的干旱地区,具有肥厚多汁的叶、茎和根,表皮角质或被以蜡质、刺或毛,既可贮藏大量水分、养分,又能减少水分蒸发,具有极强的抗干旱能力,并且病虫害少,易栽培管理。正是这种难得的特性,为那些经常出差而又喜爱养花者解决了“后顾之忧”,即使几周不浇水,也不必担心其花被干死。

现在爱好这种观赏植物的人越来越多,迫切要求了解有关栽培技术知识,但目前现有的资料不多,并且均缺乏详细的介绍。为此,我们根据实践经验,参考有关最新资料,编写了这本书,从形态特征、同属常见种及变种、适生环境、栽培技术、繁殖方法、欣赏与配置方面进行了详细介绍,适合花卉生产者、园林科技人员、养花爱好者参考。

由于编者水平有限,书中难免有错误和不妥之处,敬请同

行和读者批评指正，

编 者

2001 年 7 月

目 录

仙人掌类观赏植物

金琥·····	(1)	乌羽玉·····	(45)
绫波·····	(6)	多棱球·····	(47)
琥头·····	(7)	金星·····	(49)
玉翁·····	(13)	鼠尾掌·····	(51)
瑞云·····	(17)	大花蛇鞭柱·····	(53)
绯牡丹·····	(19)	量天尺·····	(55)
新天地·····	(22)	昙花·····	(56)
仙人球·····	(24)	令箭荷花·····	(58)
岩牡丹·····	(28)	蟹爪兰·····	(62)
星球·····	(30)	白檀·····	(67)
瑞凤玉·····	(32)	巨人柱·····	(68)
般若·····	(34)	龙神柱·····	(70)
雪光·····	(36)	秘鲁天轮柱·····	(71)
黄翁·····	(39)	山影拳·····	(73)
月世界·····	(41)	金焰柱·····	(75)
子孙球·····	(42)	鹿角柱·····	(76)

三光球.....	(78)	白云锦.....	(86)
御旗.....	(80)	叶仙人掌.....	(88)
翁柱.....	(81)	黄毛掌.....	(90)
吹雪柱.....	(83)	仙人镜.....	(92)
老乐柱.....	(84)		

多浆观赏植物

莲花掌.....	(94)	鹿角海棠	(129)
燕子掌.....	(97)	光玉	(131)
神刀	(100)	帝玉	(132)
青锁龙	(102)	露美玉	(133)
银波锦	(103)	大津绘	(135)
大叶落地生根	(105)	少将	(136)
石莲花	(108)	龙须海棠	(138)
长寿花	(111)	佛手掌	(140)
垂盆草	(113)	刺叶露子花	(142)
玉米石	(114)	红花金铃	(143)
翡翠景天	(116)	龟甲龙	(144)
厚叶草	(117)	丽钟角	(146)
粉叶石莲花	(119)	国章	(147)
虎刺梅	(120)	大花犀角	(148)
光棍树	(121)	雷神	(150)
佛肚树	(123)	鬼脚掌	(152)
霸王鞭	(125)	仙人笔	(153)
藻玲玉	(128)	泥鳅掌	(155)

翡翠珠	(157)	马齿苋树	(167)
菱角掌	(158)	斧叶椒草	(169)
筒叶菊	(160)	青紫葛	(170)
悬垂千里光	(162)	芦荟	(172)
小雀舌兰	(163)	鲨鱼掌	(176)
棒槌树	(164)	大苍角殿	(177)
沙漠玫瑰	(165)	条纹十二卷	(179)

仙人掌类观赏植物

金 琥

金琥(*Echinocactus grusonii*) 别名象牙球。属仙人掌科,金琥属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥中部热带沙漠地区。我国引种,各地广泛栽培。金琥为仙人球类的代表种之一,球体浑圆碧绿,刺金黄色,具有较高观赏价值,为常见的盆栽仙人球类观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。茎圆球形,绿色,多浆,肉质。成年植株球体高1.3米,直径80厘米或更大。植株生长缓慢,10年生球体直径只有15厘米。当植株生长3~4年后,球体上有21~37条棱,棱沟宽且深,排列非常整齐。棱上刺座大,密生金黄色扁平强刺,辐射刺8~10根,中刺3~5根。球顶部密被金黄色绵毛。花着生球茎顶部,钟形,长4~6厘米,外瓣内侧略褐色,内瓣黄色,花筒被尖鳞片。果被鳞片,有绵毛,基部孔裂。种子黑色,光滑。花期6~10月。

二、同属常见种及变种

1. 白刺金琥 为金琥的变种。球体顶部绵毛白色,球体的硬刺雪白色。其他同金琥。

2. 狂刺金琥 为金琥的变种。球体上的刺不规则地弯曲散乱,近球体顶部更密集。观赏价值较高。

3. 短刺金琥 别名裸琥、无刺金琥。为金琥的变种。球体绿色,刺极短,短刺顶部钝圆。植株体内富含单宁物质,伤口见风变黑。繁殖困难,栽培较少。

4. 金琥锦 为金琥的变种。球体黄色或绿色,球体上有黄色斑块,刺为黄色。栽培较少。

5. 大龙冠 为金琥的同属常见种。茎长圆球形,球体蓝绿色,球高 70 厘米,有 13~21 条棱。浅红色的长刺将球体覆盖。球体顶端绵毛中生长出粗而弯曲的红刺。刺粗长,非常壮美,有较高的观赏价值,它是强刺类仙人掌中的名贵品种。种子不易发芽,但容易产生子球,球茎 15 厘米即可滋生子球。在栽培中,要保持刺色鲜红较难,若喷水过多刺色变淡,观赏价值降低。

6. 太平球 为金琥的同属常见种。球体蓝绿色,球高 25 厘米,直径 30~40 厘米,有 7~13 条棱。刺锥状,紫红或紫褐色,分别向两边水平伸出。球茎顶部开花,花粉红色,漏斗形,花冠直径 7~8 厘米。果实红色,长圆形。该种是金琥属中最容易开花的种类,花大色艳,是较名贵的仙人球,也是家庭盆栽的优良种类。

7. 广刺球 为金琥的同属常见种。球体蓝绿色,直径 50 厘米,有 21~24 条棱。刺黄褐色,较强大,呈十字形直射。球顶部开花,花黄色,有丝状光泽,漏斗形,花冠直径 3.5 厘米,花在全光照下才能开足。栽培同金琥,其耐寒性比金琥强,要求更强的光照。

三、适生环境

原产墨西哥中部炎热干燥的沙漠地区,海拔高,阳光充足,冬季气候温和。喜欢生长在温暖和光照充足的环境中。耐半阴,不耐寒,怕烈日暴晒。要求疏松、肥沃、含石灰质的沙壤土。

四、栽培技术

1.栽植 适应性强,栽培容易。春季栽植或换盆。多盆栽,盆上可用粗沙、园土、腐叶土各1份,与石灰质材料0.5份混合配制的培养土。培养土中加入一些腐熟的鸡粪或鸽子粪,效果会更好。每年换1次盆,并进行修根和换土,促进健壮生长。

2.光照与温度 喜光照充足,每天至少需要有6小时的太阳直射光照。夏季应适当遮荫,但不能遮荫过度,否则球体变长,会降低观赏价值。生长适宜温度为白天 25°C ,夜晚 $10\sim 13^{\circ}\text{C}$,适宜的昼夜温差可使金琥生长加快。冬季应放入温室,或室内向阳处,温度保持 $8\sim 10^{\circ}\text{C}$ 。若冬季温度过低,球体上会出现难看的黄斑。

3.浇水与施肥 金琥在土壤肥沃及空气流通的条件下生长较快。在生长季节,每隔7天左右追施1次以含磷为主的稀薄有机液肥,可促使其生长健壮,冬季要停止施肥。冬季至早春,要在土壤完全干燥时浇水,保持盆土适度干燥。在晚春至夏季要在土壤稍干时浇水,保持盆土湿润偏干。浇水掌握“见干见湿、浇则浇透”的原则。每年换盆1次,进行修根换土可促使其生长加快。

五、繁殖方法

1.播种 播种繁殖发芽、出苗容易。幼苗期要勤移植,勤

修根,生长很快。但由于种子来源困难,所以栽培者多用嫁接繁殖。

2. 嫁接 在早春,切除金琥球体顶端生长点,促使其滋生子球。当子球长到直径为 0.8~1 厘米时切下作接穗,用仙人球或生长充实的量大尺一年生茎段作砧木,采用平接法进行嫁接(见图 1、图 2)。嫁接后用线绳将砧木和接穗、连同盆进行绑扎和固定。把盆放在阴凉处,7 天以内不要浇水,也不要把水溅到嫁接切口处。一般嫁接后 7 天左右,接口愈合,嫁接成活,去掉绑扎物,逐步见光。当球体直径长到 8~10 厘米大时,就可将球体切下扦插,蹲盆发根,并在当年生根后将盆土换成较肥沃、疏松的石灰质培养土。以后每年换盆换土 1 次即可。

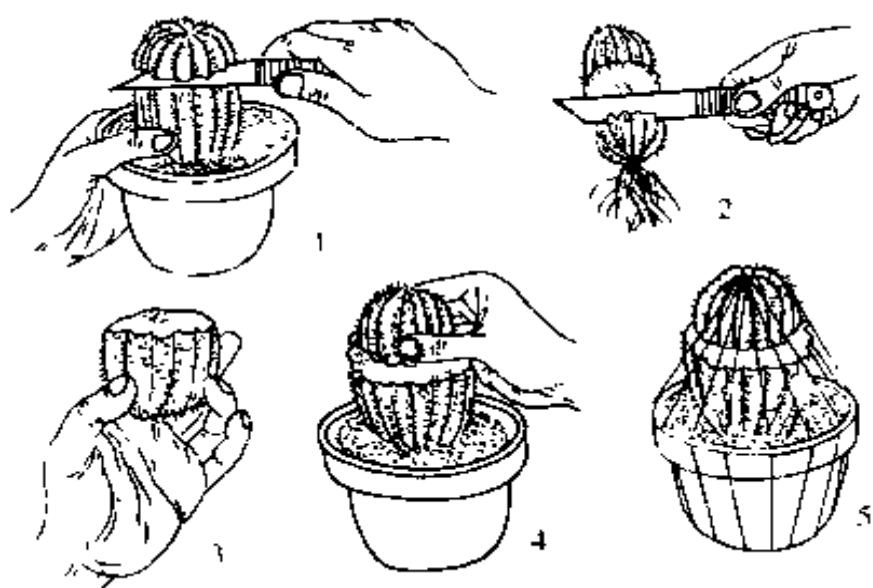


图 1 仙人球平接法

1. 切去砧木顶部 2. 切去接穗下部 3. 切面要平整 4. 接穗接到砧木上
5. 用线将接穗和砧木绑扎固定

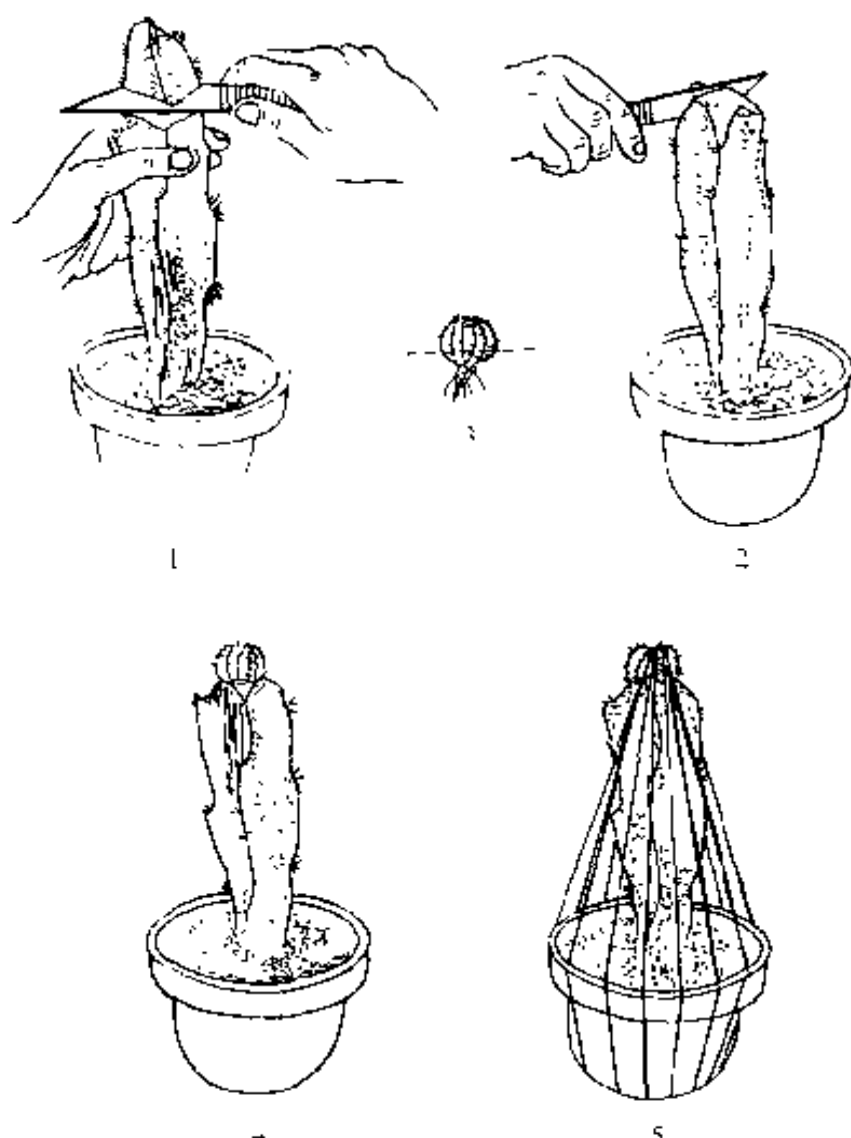


图2 量天尺平接法

1. 切去砧木顶部
2. 斜切量天尺
3. 切去接穗下部
4. 接穗接到砧木上
5. 绑扎固定

六、欣赏与配置

金琥球形硕大,通体浑圆碧绿,球顶硬刺金黄色,黄绿相间,显得金碧辉煌,极其美丽壮观,具有极高的观赏价值。常盆栽置于客厅或居室内桌子、茶几上观赏。为仙人球类的代表种,栽培最为广泛。

绫 波

绫波 (*Homalocephala texensis*) 属仙人掌科, 绫波属。多年生草本多浆植物。原产美国得克萨斯州及墨西哥北部、东南部。我国引种, 各地均有栽培。为深受人们喜爱的室内盆栽仙人球类观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株单生, 茎扁球形, 直径 30 厘米, 高 15 厘米, 暗绿色或灰绿色。球体有棱 13~27 条, 棱上刺座稀少, 每刺座有周刺 6~7 根, 锥形, 长 1.2~4 厘米, 黄色, 刺端红色; 中刺 1 根, 扁平, 长 6.5 厘米, 宽 0.8 厘米, 紫红色或暗红色。花钟状, 长及花径 6 厘米, 橙红色。浆果红色。种子黑色。

二、同属常见种及变种

1. 剑峰 为绫波的变种。刺长。

2. 玉绫波 为绫波的变种。中刺扁且特宽, 尖端呈三叉戟状。

三、适生环境

亚热带荒漠区植物。喜阳光充足、通风的环境。耐干旱, 稍耐寒, 怕涝渍, 忌强阳光直射。宜在疏松、排水良好的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 早春栽植或换盆。盆栽采用腐叶土、粗沙、谷壳炭各 1 份, 再加 0.5 份石灰质材料混合配制成的培养土。栽植前盆底要放一些碎瓦片, 以利排水, 并且要在根剪口晾干后

栽植。栽后放背阴处,暂不浇水,但要保持较高的空气湿度。

2.光照与温度 生长期要放在阳光充足的地方。夏季炎热时进行遮荫,避免强阳光直射,并且要加强通风。冬季入室,放在阳光能照射的地方,温度保持 5°C 以上,最低不能低于 0°C 。

3.浇水与施肥 春季和初夏为主要生长期,时间较短,应加强肥水管理,充分浇水,并施1次肥料,保持盆土湿润。其他季节要控制浇水。冬季要减少浇水,盆土不干透不浇水,保持干燥为好,在盆土干燥的情况下,可忍耐 0°C 的低温。

五、繁殖方法

常采用播种繁殖,但出苗不整齐,往往播种当年出苗一部分,第二年再出苗一部分。播种苗应早嫁接,并进行切顶,促进萌发子球。成形球即使切顶也萌发了球很少,生长也缓慢。

六、欣赏与配置

绫波球形端正,周刺黄色,中刺紫红色,钟形花橙红,十分美丽,并且病虫害很少,深受人们喜爱。一般室内盆栽,常置于室内几案、书桌上或阳台上欣赏。

琥 头

琥头(*Ferocactus acanthodes*) 属仙人掌科,强刺球属。多年生草本多浆植物。原产美国、墨西哥干旱地区。我国引种,各地普遍栽培。为常见的盆栽红刺仙人球类观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。茎圆柱形球体,在原产地可长成高50~80厘米,直径为50厘米的圆柱,幼年时则为卵球形,

球体上有13~27条棱。棱上着生粗壮长弯刺,刺长7~10厘米,红色。每个刺座有辐射刺9~13根,中刺1~4根。红色的密刺覆盖满球茎。当球茎高30厘米时可开花,花漏斗形,长5厘米,橘黄色。

二、同属常见种及变种

1. 黄鸟球 为琥头的变种。刺金黄色,粗壮有力,但在高温、多湿及阳光不足时易褪成红褐色或黄褐色。

2. 白鸟球 为琥头的变种。刺白色。其他形态特征同琥头。

3. 红琥 别名红冠龙。为琥头的变种。刺红色,特别强壮。

4. 吴魂玉 为琥头的变种。球体稍矮,中刺特别扁弯,形似镰刀。

5. 王冠龙 为琥头的同属常见种。茎扁球形,高37厘米,直径20~40厘米,球体上被白粉,呈灰绿色。球体上有棱11~17条,棱上着生金黄色直刺,刺长2.5~3厘米。金黄的刺不易褪色。该种为强刺球中最容易栽培的仙人球类植物之一,栽培比较普遍,地栽、盆栽均可。观赏价值较高。原产墨西哥高原东部,生长在溪谷的沙滩上。性强健,生长旺盛。生长期需充分浇水,冬季盆土保持干燥,夏季炎热时应适当遮荫。

6. 江守玉 为琥头的同属常见种。球体被白粉,呈蓝绿色。球体上有许多锥状突起,着生鲜红色粗壮的长刺。具有较高的观赏价值。

7. 巨鹫玉 为琥头的同属常见种。球体深绿色,幼株球形,成年植株为短圆筒状,直径30厘米,高可达1米。有棱

13 条,棱沟宽而深,棱的边缘呈波浪状。棱上着生红褐色宽阔的钩刺,老刺褐色或灰褐色。花黄色或橙红色。生长迅速,栽培容易,硬刺粗长有力,是强刺球属褐刺类品种的代表种。室内摆放效果较好。

8.日出 为琥头的同属常见种。茎扁球形,深绿色,有 15~23 条棱,棱上着生鲜红色的钩刺,刺宽,扁平。花钟状,粉红色。球体端庄,刺鲜红、宽大、有较高的观赏价值,适合温室栽培和家庭盆栽观赏。原产墨西哥中部地区,昼夜温差大,生长期很短,主要在冷凉季节。栽培中注意控制水分,保持刺的颜色鲜艳。

9.金鸡玉 为日出的变种。刺全部呈金黄色。其他形态特征同日出。

10.龙眼球 为琥头的同属常见种。球体扁平,深绿色,有 13~21 条棱,棱上着生褐色的刺,中刺 4 根,刺粗而且长。花着生于茎球顶部,黄绿色。果实球形,蓝绿色。刺粗壮,色彩鲜艳,为强刺球属中栽培较多的种。原产墨西哥加利福尼亚半岛北部地区,气候温和,冬暖夏凉,土壤干旱,但云雾多,空气湿度大。夏季有短期休眠,需要适当遮荫。冬季最低温度 8℃。小苗可在较弱的光线下培育。

11.赤凤 为琥头的同属常见种。茎扁球形,鲜绿色,棱上着生鲜红色的新刺。为非常美丽的大球体种。

三、适生环境

原产美国、墨西哥干旱地区。性喜冬暖夏凉的气候和光照充足的环境。耐干旱,不耐寒,忌烈日暴晒,怕积水。适宜在疏松、排水良好的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 一般采用盆栽,特别是在北方地区应盆栽室内越冬。栽植或换盆最好在春季生长前,也可在夏季休眠后即9月上旬进行。盆土要求疏松、肥沃、排水良好,可采用腐叶土1份、园土1份、粗沙3份、石灰质材料1份充分混合的培养土。栽植前盆底放一层碎瓦片,以利排水,并对培养土用药物或高温消毒。药物消毒常用福尔马林溶液(含40%甲醛溶液),1米³培养土需用400~500毫升福尔马林溶液。将药物均匀地喷洒到培养土中,用塑料薄膜密封2~4小时,揭膜晾3~4天后使用;高温消毒是将培养土放入容器内,加热蒸2小时,温度控制在80℃以上。隔7天左右,再加热蒸2小时,晒干后即可使用;也可以将培养土放烈日下暴晒数天后使用,但效果不如前两种消毒方法。栽植前要对根系检查,剪掉烂根、病虫根、枯死老根,待其剪口晾干后再进行栽植。栽植或换盆后不可立即浇水,应先搬在背风阴凉处养护数天后再浇水,逐渐增加光照,以免根系剪口感病腐烂。一般每年换1次盆或盆土。将植株从盆中倒出,去掉宿根旧土,剪掉烂枯根、过密根和病虫根,晾干后再上盆,填入新培养土。换盆、换土后,如果未修剪根系,可立即浇水;若经过修剪,则要停数天后再浇水。

2. 光照与温度 最适宜生长温度24~28℃。春、秋季为生长旺盛期,要放在阳光充足的地方,充分接受阳光直射,但在室内明亮的地方也能生长。夏季炎热时要进行适当遮荫,或放在树下疏荫处,避免高温和强阳光直射,并保持通风良好,因为当温度超过38℃时生长缓慢,进入半休眠。冬季应入室,放在向阳处,室温保持10℃以上,最低温度不能低于

5℃。否则会引起冻害。

3. 浇水与施肥 琥头等球类仙人掌大都十分耐干旱,即使1~2年不浇水也不会早死。但合理浇水施肥会使植株长得更好。特别在生长旺季要经常进行浇水,保持盆土湿润。在幼苗期也不能缺水。在夏季炎热植株进入半休眠期,则要控制浇水,注意通风,保持盆土稍干燥些即可,但要经常喷水,保持较高的空气湿度。冬季要减少浇水,盆土适当干燥,如果室内温度高,盆土比较干燥,则要喷水提高空气湿度。浇水要适量,掌握“见干见湿、浇则浇透”的浇水原则,不可盆土过湿,否则极易烂根死亡,即使不烂根死亡,琥头鲜红色的刺也会褪色,降低观赏价值。生长期每月施1~2次稀薄、腐熟的饼液肥,春季结合换盆换土施一些骨粉作基肥。

五、繁殖方法

1. 播种

(1) 催芽播种 种子大,小苗生长快。但家养植株开花晚,采种比较困难,需引进种子播种繁殖。因种子粒大、种皮厚,发芽困难,多采用催芽播种。方法:在小盘或培养皿内放2~3层滤纸或干净的卫生纸,用凉开水浸透,再均匀地摆放上种子,盖上玻璃片或塑料薄膜,保持温度24~25℃,经过5~6天即可发芽。发芽后,细心地将小苗移入小花盆中培养,栽植不宜太深,以根刚入土为宜。盆土中上层为干净的素沙,下层为培养土。采用盆底孔渗水的办法浇水,并保持一定的温度。

(2) 直接盆播 播种前应对种子进行消毒和浸种。播前2~3天,先将种子放进0.3%硫酸铜溶液或1%福尔马林溶液中浸泡5分,然后捞出放入清水中浸泡,等种子吸水胀大捞

出晾干后再播入沙床或盆土内。播种土可采用培养土,并经过过筛、消毒,播后覆盖玻璃片或塑料薄膜,放在庇荫处,保温保湿。一般经过7~10天发芽。发芽后,逐渐增加光照,增强幼苗的抵抗力,并移植于小盆培养。幼苗期温度保持15~20℃,最低不能低于10℃,并注意通风,及时防治病虫害,盆土以湿润偏干为宜。

2. 嫁接 由于播种繁殖效果不佳,多采用嫁接繁殖。一般采取播种苗早期嫁接。当播种苗生长一段时间后,切去球顶部促生子球。以子球作接穗、量天尺作砧木进行嫁接。成株不出子球,即使对球茎切顶也出子球少、慢。嫁接方法参考金琥有关部分。

六、病虫害防治

生长期如果空气干燥、通风不良易发生红蜘蛛为害,受害植株生长衰弱,球茎上会出现黄褐色斑痕。

防治方法:①发生后可喷洒40%氧化乐果乳油剂1000~2000倍液,或50%马拉硫磷乳油剂1000~1500倍液,可杀死成虫。如果喷洒40%三氯杀螨醇1000~1500倍液,可杀死成虫、幼虫、若虫或卵。②从外地引进的植株,在干燥条件下很可能有红蜘蛛,应集中在一起喷药防治,以免蔓延。③将虫株放在室内,点燃蚊香30~60分,可熏杀红蜘蛛。一般每隔4~7天熏杀1次,经3~4次即可完全除杀红蜘蛛。其他防治方法参考霸王鞭病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

琥头茎球碧绿,密生弯曲长刺,刺红色艳,具有极高的观赏价值。适宜家庭盆栽和植物园布置。常置于客厅、住室、会议室几案、桌子上欣赏。

玉 翁

玉翁 (*Mammillaria hahniana*) 属仙人掌科,乳突球属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥高原中部。我国引种,各地栽培普遍。球体外密被白色茸毛,有较高的观赏价值,为常见的、较受人欢迎的室内盆栽小型仙人球类观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株幼时呈扁球形或球形,以后长成圆筒状,直径 10 厘米左右,淡绿色。疣状突起呈圆锥形,新刺座的白色绵毛很短,疣突腋部则有 20 根白色长绵毛,绵毛长 4 厘米左右,弯曲伸展,将球体覆盖,使整个球体呈银白色绵毛球,非常美丽。每个刺座有周刺 20~30 根,长 0.5~1.5 厘米,白色;中刺 2~3 根,长 1.5~2 厘米,尖端褐色。花紫红色,花径 1.5~2 厘米,漏斗形。果实紫粉色,种子黑褐色。

二、同属常见种及变种

1. 玉翁殿 为玉翁的变种。球体扁,白色绵毛特别长。为一个优良的栽培类型。

2. 白玉兔 为玉翁的同属常见种。子球群生,单个球体直径 8 厘米,高 18 厘米。植株汁液乳白色。疣状突起呈乳头状,新刺座上有白色短绵毛,疣突腋部有白色软毛。球体全身被白色玻璃纤维状的细硬短刺。花桃红色,花期春季,中午盛开。

3. 白珠球 为白玉兔的变种。刺较短,其他同白玉兔。

4. 白神球 为白玉兔的变种。球体刺座上有 1 根特别长的中刺。

5. 香炉峰 为白玉兔的带化栽培品种。植株体呈鸡冠状。

6. 绒毛球 为玉翁的同属常见种。植株子球丛生, 单个球体直径 2 厘米, 深灰绿色。疣突小而柔软, 疣突腋部长有长的白色软毛。每个刺座有周刺 30~50 根, 短, 白色毛状; 中刺 6~8 根, 白色细针状。花黄色, 果实红色。球体丛生, 满盆绒球上既可开花, 在花后球体上又点缀着鲜红的果实, 非常美丽。栽培比较普遍。

7. 白玉球 为玉翁的同属常见种。球体丛生, 单个球体直径 8 厘米, 高 15 厘米, 球顶微凹且密生白毛。疣突呈四棱锥状, 青绿色, 疣突腋部有白毛。每个刺座有周刺 30~35 根, 长 0.3~0.7 厘米, 白色, 细针状; 中刺 2~4 根, 向下的 1 根长达 3.5 厘米, 锥状, 白色, 先端褐色。花漏斗形, 黄色。果深红色, 种子褐色。生长强健, 耐寒, 喜光, 常于植物园栽培布置沙漠植物景观, 也可家庭盆栽。

8. 松霞 为玉翁的同属常见种。球体圆筒状, 丛生。单个球体小, 直径 3~4 厘米, 高 4~6 厘米, 球体深绿色。疣突小, 圆形, 疣突腋部密生短绵毛, 刺刚毛状, 白色。花小, 黄白色。果实棒状, 红色。在我国栽培历史长, 适应我国气候, 适合家庭盆栽观赏。

9. 白星 为玉翁的同属常见种。球体群生, 疣突圆柱形, 球体外密被白色的羽毛状刺及白色绵毛。子球群生, 呈山形排列。花绿白色至淡黄色。夏季休眠, 春、秋季生长旺盛, 土壤宜适度干燥, 土壤过湿易烂根死亡。白星洁白可爱, 适合温

室布置。

10. 满月 为玉翁的同属常见种。球体扁球至球状,疣突圆筒状,球体密被白刺,球顶刺尖红色。春季开花,花色桃红,果实红色。满月球形圆整,球体洁白,小巧玲珑,非常美丽,适合家庭盆栽观赏。

三、适生环境

原产墨西哥高原中部地区。内陆型热带干旱区植物。喜夏季炎热、冬季温暖的气候和阳光充足的环境。耐干旱,不耐寒,怕涝渍。适宜在疏松、排水良好、富含腐殖质的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 早春栽植或换盆。多进行盆栽,在北方地区需在室内越冬。盆上选用腐叶土、园土、粗沙等份混合的培养土,再加入适量腐熟的有机饼肥、禽肥或复合肥作基肥。若能加少量的石灰质材料更好。栽培中发现球茎上白毛失去银色光泽时,进行切除更新。

2. 光照与温度 生长期在春、夏、秋季,生长适宜温度 $18\sim 21^{\circ}\text{C}$,要放在阳光充足的环境中。夏季要遮荫、通风。冬季放在室内向阳处,温度保持 $7\sim 10^{\circ}\text{C}$ 。

3. 浇水与施肥 生长期要适当多浇水,盆土经常保持湿润偏干状态,一般是盆土干透浇透。浇水时避免从球顶部向下淋水浇,防止球体凸凹积水,以免造成球体腐烂。浇水最好是浇井水、河水,如果是自来水,则应先在盆内放一段时间后,再浇。冬季为休眠期,应减少浇水,停止施肥,盆土稍保持干燥。除栽植换盆时施入基肥外,生长期每月施2~3次稀薄液肥,追肥以磷、钾肥为主。每年春季施1次骨粉,一般直径

10~15 厘米的盆,每盆施 1 匙骨粉即可,可与春季换盆结合进行。

五、繁殖方法

常用播种、扦插、嫁接繁殖。

1. 播种 播种繁殖在 4~6 月进行,发芽适宜温度为 15~25℃,播后 7 天可发芽。幼苗长一段时间后分栽,数株苗栽于一盆。浇水要适当,土壤不能过干。当幼苗顶部长出毛刺时,可分盆栽,1 盆 1 苗。分栽最好在春季进行。幼苗越冬温度在 10℃ 以上。

2. 扦插 室外扦插以 4~10 月为宜,夏季高温多雨不能扦插,但在温室内一年四季均可扦插。扦插基质用河沙加上少量锯末。以饱满充实的子球作插穗,若子球太幼小,易腐烂。插穗的切面要光滑,切面上涂木炭粉或硫磺粉后放阴凉处,晾 2~3 天,待汁干、切面收缩后即可扦插。插时不要插得太深,以切口稍入土为宜。插后放半阴处,并喷水,以保持土壤湿润,40 天左右即可生根成活。

3. 嫁接 砧木用仙人球或量天尺,接穗用子球,采用平接法进行嫁接。嫁接后不要浇水,放置阴凉处。嫁接方法参见金琥有关部分。

六、欣赏与配置

玉翁等乳突球属植物,球体端正,雪白,开花时成圈开放,非常美丽。生长缓慢,适合家庭盆栽,在我国栽培较普遍,为受欢迎的小球型品种。

瑞 云

瑞云(*Gymnocalycium mihanovichii*) 属仙人掌科,裸萼球属。多年生草本多浆植物。为小球仙人掌类。原产巴拉圭。我国引种,各地广泛栽培。有多个变异品种,色彩艳丽,为常见的极受欢迎的室内盆栽仙人掌类小球型种。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。茎球小,直径3~5厘米,灰绿色,稍带红色。球体有8条棱,棱上有刺座,刺座突起,每个刺座上.有辐射刺5~6根,刺弯曲,长1厘米,灰黄色。花漏斗形,粉红色,昼开夜合。花期6~7月。

二、同属常见种及变种

1.牡丹玉 为瑞云的变种。茎扁圆球形,直径5~6厘米,高3~4厘米,红色中带暗绿色,棱8~12条。棱上有横花纹,鲜红色或紫色。棱与横纹的交叉处有刺座,每个刺座上有尖细刺3~5根。花漏斗形,花径4厘米,淡红色。一般采用嫁接繁殖,以量天尺作砧木。

2.丽蛇球 为瑞云的同属常见种。植株呈扁球形,直径5~10厘米,球体深绿色,有棱10~12条。棱上刺座下面有1条浅的凹陷横线。刺针状,灰色,长0.5~1.5厘米。花着生于球顶刺座上,花白色带粉红,细长喇叭形,花筒上仅有少数鳞片。栽培容易且易开花,适合家庭室内盆栽。可播种繁殖或嫁接繁殖。

3.蛇龙球 为瑞云的同属常见种。植株呈扁球形,球体深绿色,有8~14条棱,棱上有疣状突起。刺粗壮,黄褐色,丛

生,每个刺座上有刺 7~8 根,刺长约 2 厘米。花白色,喇叭形,着生于球顶。

4. 天王球 为瑞云的同属常见种。植株扁球形,球体绿色,有 5 条棱,棱宽大平滑,棱上刺座大,稀少,刺座上绵毛较多。花白色,开于球顶。

三、适生环境

亚热带干旱地区植物。喜光照充足、通风的环境和温暖的气候条件。耐干旱,不耐寒,忌积水,怕烈日暴晒。夏季要适当遮荫。适宜在疏松、肥沃、排水良好的壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换盆换土。通常采用盆栽。北方地区盆栽室内越冬。盆栽采用腐叶土、园土、粗沙等份,再加入一些腐熟的厩肥混合而制成的培养土。

2. 光照与温度 生长适宜温度为 20~25℃。春季气温适宜,应将植株放在阳光下培养,有利于生长。夏季天气炎热,应进行遮荫,或放在树下,避免强光直射,并加强通风,以免强光灼伤球体。秋季除应见一些光外,后期应逐步移至室内防寒。冬季放在室内向阳处,温度保持 10~16℃。

3. 浇水与施肥 生长期浇水不宜太勤,每 2~3 天浇 1 次水,盆土保持湿润。夏季也要注意浇水,可多给植株喷水,降低温度,增加空气湿度,盆土不可长期过湿,以免烂根。冬季要控制浇水,盆土保持适当干燥。生长期要补充肥,每月施 2~3 次腐熟稀薄的液肥,多施磷、钾肥。

五、繁殖方法

通常采用扦插繁殖。瑞云虽易生子球,但子球在母株上不生根,需采摘下扦插。扦插时间在春季,以 5~6 月为宜。

扦插基质要求透气性好,能保持湿润,并且排水良好。一般采用干净的沙,如果能掺入适量的腐叶土更好。扦插不能过深,一般平放或将插穗基部埋入基质。如果子球是从母球上用刀切下来的,则要晾干切口后再进行扦插,最好在切口涂上草木灰。扦插后不要立即浇水,应进行适当遮荫,避免阳光直射,但也不能过阴,最好呈疏荫状态。要少浇水,保持基质湿润偏干,不能太湿,否则易烂根。插穗生根后移植上盆。

六、病虫害防治

在夏季炎热干燥、通风不良时易发生红蜘蛛为害。发生后可用烟草水喷洒,或喷洒40%氧化乐果乳油剂1500~2000倍液。其他防治方法可参考霸王鞭病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

瑞云习性强健,栽培容易,并且数朵花同时开放,十分美丽。宜摆放在客厅、居室内书桌、几案上或阳台上欣赏。

绯牡丹

绯牡丹(*Gymnocalycium mihanovichii* var. *fredrichii* cv. *rubra*) 别名红牡丹、红球。属仙人掌科,裸萼球属。多年生草本多浆植物。为瑞云变种——牡丹玉的斑锦变异栽培品种,由日本园艺家选育。我国引种,栽培最为广泛。为最受欢迎的室内盆栽仙人掌类小球型种。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。茎扁球形,球体直径3~5厘米,球体鲜红色,也有深红色、橙红色、粉红色、紫红色。球体色彩会随季节变化而变化,夏季色淡,冬季色深。球体有8~10条

棱,棱上横脊突出明显。辐射刺短或脱落。花着生于球顶部刺座,漏斗形,长4~5厘米,粉红色,常数朵同时开放。

二、同属常见种及变种

1. 黄体绯牡丹 为牡丹玉的斑锦变异的栽培品种。球体金黄色。其他同绯牡丹。1970年后新选育品种。小球型种类,适宜室内小盆栽培,观赏价值较高。

2. 绯牡丹冠 别名绯牡丹缀化。为绯牡丹带化变异的栽培品种。茎球带化扁平,似鸡冠状或扇形,鲜红色。其他同绯牡丹。非常美丽,观赏价值较绯牡丹更高。

3. 绯牡丹锦 为牡丹玉变种的嵌合体栽培品种。色彩斑斓,其他同绯牡丹。非常奇特、名贵,观赏价值高。

三、适生环境

亚热带干旱地区植物。性喜温暖的气候和阳光充足的环境。耐干旱,不耐寒,忌强阳光直射,怕积水。适宜在排水良好、肥沃的土壤中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 绯牡丹球体无叶绿素,不能进行光合作用,应嫁接在绿色的砧木上才能正常生长发育。春季栽植或换盆换土,多进行盆栽。盆土采用腐叶土、园土、粗沙等份,再加少量石灰质材料混合配制成的培养土,如果能掺入适量腐熟的有机饼肥更好。新栽株应放在背阴处,数天后再浇1次透水。待恢复生长后移至阳光充足的地方。每1~2年,根长满盆时进行换盆换土。

2. 光照与温度 生长期需要充足的光照,在室内培养时应放在向阳处或光线明亮的地方,并适当增加灯光照明。光照越充足,球体色彩越鲜艳;光照不足,特别是冬季室内越冬

时,球体颜色往往变淡,甚至失去光泽,降低观赏价值。生长适宜温度为 $15\sim 30^{\circ}\text{C}$ 。夏季炎热,温度高,阳光强烈时应进行遮荫,或放在树荫下,并加强通风,避免强阳光直射,否则会灼伤球体,颜色暗淡。冬季入室,放在向阳处,室温保持 10°C 以上,最低温度不能低于 5°C ,如果温度达到 0°C 很易受到冻害。

3. 浇水与施肥 春、秋季为适宜生长期,要注意浇水,保证充足供水,经常保持盆土湿润,一般3~4天浇1次水,浇水掌握“见干见湿、浇则浇透”的原则。夏季温度高时可增加浇水次数,每1~2天浇水1次。浇水应早晨或傍晚进行。冬季要控制浇水,盆土以保持稍干为宜。如果温度低,盆土过湿,容易引起根腐烂死亡。生长期要补充肥料,每月施2~3次腐熟的稀薄饼液肥。新栽或刚换盆的植株,不能立即浇水,在20天内也不能施肥。

五、繁殖方法

嫁接繁殖 绯牡丹茎球红色,本身不能进行光合作用,缺乏生存条件,只有嫁接在绿色砧木上才能正常生长。嫁接于5~10月进行,室内温度 $25\sim 30^{\circ}\text{C}$ 时嫁接愈合最快,成活率也最高。以1~2年生量天尺作砧木,以绯牡丹的子球作接穗。子球要求生长健壮、无病虫害,直径1厘米左右。采用平接法进行嫁接。先用锋利的嫁接刀将子球底部削平,再削去砧木顶部合适部位,然后将子球安放在砧木切口处,使子球切口中心对准砧木中心髓部,再用橡皮筋或细线扎牢,并松紧适宜。嫁接时切口要平滑、清洁,切忌污染。嫁接后放在半阴处,不要随意更换位置,也不要浇水,在 25°C 条件下,一般5~7天即可愈合拆线松绑。如果拆线后接口处有红色或褐色液出

现,表明伤口感染,应立即涂上硫磺粉,并移至通风处尽快晾干。若接口愈合不好,可再嫁接1次。

六、病虫害防治

夏季炎热干燥最容易发生红蜘蛛为害。因此要注意通风。发生后可以喷洒三氯杀螨醇1 000~1 500倍液进行防治。其他方法参考霸王鞭病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

绯牡丹球体鲜红,黄体绯牡丹球体金黄,绯牡丹锦色彩斑斓。因球体艳丽,形似牡丹,加上植株小巧玲珑,十分惹人喜爱。可摆放在客厅、住室内的书桌、几案上或阳台、窗口向阳的地方。为室内小型盆栽仙人掌类小球型佳品。

新天地

新天地(*Gymnocalycium saglionae*) 属仙人掌科,裸萼球属。多年生草本多浆植物。原产阿根廷北部、玻利维亚南部山区。我国引种,各地普遍栽培。为理想的室内盆栽仙人掌类大球型种。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。为裸萼球属中的大球型种。茎球形或扁球形,直径30厘米,深绿色。球体有10~30条棱,棱上圆形疣状突起明显。疣状突起顶部有刺座,每个刺座有周刺8~10根,刺锥形,弯曲,长1.5厘米;中刺1~3根,弯曲,长2.5~4厘米。新刺红褐色,老刺灰色。花阔喇叭形,花径3.5厘米,白色或粉红色。果实圆形,种子小,褐色。

二、同属常见种及变种

1. 新天地冠 为新天地的带化变异栽培品种。茎侧扁球形,带化变异,呈荷包状扇形体。顶部刺座及刺密结。形态奇特,较耐阴,在室内条件下生长良好。其他性状同新天地。

2. 白刺新天地 为新天地的变种。刺白色。

3. 黄刺新天地 为新天地的变种。刺黄色。

4. 红刺新天地 为新天地的变种。刺红色。

三、适生环境

性喜温和气候和阳光充足的环境。耐干旱,忌强阳光直射,怕积水,较耐阴。适宜在排水良好、肥沃的土壤中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换盆换土。多盆栽。盆栽选用腐叶土、园土、粗沙(其中粗沙可多些)混合的培养土,可掺入适量的腐熟的有机饼肥、禽粪。新栽或新换盆的植株不能马上浇水,应放背阴处养护几天后浇水。以后再逐渐移至光照充足的环境中。

2. 光照与温度 生长期宜放在阳光充足的环境中。夏季炎热时加强通风,并适当遮荫。冬季放在室内向阳处,温度保持 10°C 以上,最低温度不低于 5°C 。

3. 浇水与施肥 生长期要充分供水,特别是夏季要注意浇水,盆土保持湿润。冬季温度低,进入休眠,要控制浇水,盆土以稍干为好。浇水要掌握“见干见湿、浇则浇透”的原则。忌浇水过多、过湿,否则易烂根。浇水时不要浇到茎球上,以免凹处积水引起腐烂。生长期每月施2—3次稀薄的饼液肥。换盆时可施入适量的腐熟厩肥作基肥。

五、繁殖方法

采用扦插繁殖。生长期从母株上切取子球,晾3~4天后,扦插在湿润的干净沙中。新天地冠可将带化植株切成数块,晾干切口后,扦插在干净沙中。待长出新根后移至盆内培养。

六、病虫害防治

生长期易受介壳虫、红蜘蛛为害。

防治方法:①发现介壳虫可喷洒石硫合剂200倍液防治,也可用竹片刮掉成虫。其他防治方法参考石莲花病虫害防治部分。②发现红蜘蛛时可喷洒40%氧化乐果乳油剂1000~2000倍液,或三硫磷乳油剂2000倍液。其他防治方法参考霸王鞭病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

新天地株形端庄,球体大,球体暗绿,特别是新天地冠带化变异,形态奇特,耐阴,可在室内生长,很受人欢迎。多置于室内几案或阳台上观赏。

仙人球

仙人球(*Echinopsis tubiflora*) 别名花盛球、草球。属仙人掌科,仙人球属。多年生草本多浆植物。原产阿根廷及巴西南部。我国有引种,各地普遍栽培。为常见的室内盆栽仙人球类植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株单生或丛生。幼株球形,老株长成圆筒状,高30~75厘米,直径12~15厘米。球体深绿

色,有 11~12 条棱,棱上长刺,刺黑色,锥状,长 1~1.5 厘米。花着生于球顶一侧,花白色,大喇叭形,长 24 厘米,直径 10 厘米,夜晚开放,次晨凋谢,花期 5~7 月。

二、同属常见种及变种

1. 长盛球 为仙人球的同属常见种。植株较细长,呈倒圆锥形球体,高 15~30 厘米,球体浅绿色至黄绿色,有 13~15 条棱,棱上长刺,新刺黄白色或浅褐色,老刺灰色。花喇叭形,长 20 厘米,直径 12~15 厘米,花淡粉色,有香味。长盛球习性强健,栽培容易,既可盆栽观赏又可作砧木嫁接其他仙人球类。本种易萌发子球,且子球都带根,取下子球可直接栽种。

2. 短毛球 为仙人球的同属常见种。植株球形,有 13~15 条棱,棱上长有短粗的黑刺。花白色,夜间开放,花喇叭形向上伸展。本种习性强健,可盆栽观赏,也可作砧木用于嫁接其他仙人球类。

3. 世界图 为短毛球的变种。植株扁球形至球形,球体深绿色,有 11~12 条棱,棱上有短刺。世界图绿色,球体上有黄色斑块,有的球体颜色黄、绿各半,有的整个球体几乎全为黄色,仅生长点附近绿色。花白色,喇叭形,夜间开放。

世界图是一个栽培历史较长的斑锦变异品种,习性强健,栽培容易,适合家庭盆栽观赏。本种易发生红蜘蛛,应注意预防。

一般用量天尺作砧木进行嫁接繁殖,因为量天尺有叶绿素进行光合作用制造养分。量天尺不耐寒,要注意越冬管理。嫁接后易生子球,可选取黄色斑块上出的子球进行嫁接,若生子球,可切球顶促生子球。

4. 金盛球 别名狮子球。为仙人球的同属常见种。球体扁平,绿色,有 11 条棱,棱上有刺,刺初褐色,后变成黄色。易萌发了球,众多球体群生于盆内。花白色,喇叭状。习性强健,栽培容易。

5. 红凤玉 为仙人球的同属常见种。绿色球体上着生黄褐色细刺,当球体由球形变为短圆柱形时,生长点周围开放许多喇叭形的红花,花径 4~5 厘米。生殖子球旺盛。

三、适生环境

亚热带草本植物。原产阿根廷及巴西南部干旱草原。喜夏季温暖湿润和冬季干燥的气候,要求阳光充足的环境。耐干旱,稍耐阴,忌强阳光直射,怕积水,不耐寒。适宜在疏松、排水透气性好的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换盆换土。一般采用盆栽,北方地区需室内越冬。盆栽采用腐叶土 1 份、园土 2 份、粗沙 1 份混合的培养土,培养土内可适当加入腐熟的有机饼肥或禽粪作基肥。新栽或换盆株应放在背阴处,停几天后浇水。待恢复生长后逐渐移至阳光充足、通风处。

2. 光照与温度 生长季节要有充足的光照,可放在室外培养,每天至少要接受 4~6 小时的日光直射或 12~14 小时人工光照。夏季炎热时应适当遮荫,避免强阳光直射,并且保持通风。生长适宜温度白天为 20~25℃,夜间为 13~15℃。冬季搬入室内,温度保持 5℃ 以上,放在向阳处,最低温度不低于 0℃,低于 0℃ 会受到寒害。

3. 浇水与施肥 生长期要充分浇水和施肥,经常保持盆土湿润,但不能浇水太多,不能有积水,否则会烂根。每月施

2~3次稀薄液肥,新栽植的植株第1年不施肥,成年植株在开花期追施1次磷肥,施肥中多施磷肥,肥料不要洒在植株球体上,以免球体被污染腐烂。冬季要停止施肥,减少浇水,放在室内向阳、较干燥的地方,盆土保持适当干燥。如果盆土太干燥,应补充水分。浇水掌握“见干见湿、浇则浇透”的原则。

五、繁殖方法

1. 扦插 主要采用扦插繁殖。仙人球容易产生子球。在4~5月,从母株上切取子球,晾3~4天,待切口晾干后插入干净的湿沙中,7天左右生根。

2. 嫁接 也可采用嫁接繁殖。春季3~4月嫁接。以量天尺作砧木,仙人球的子球作接穗,采用平接法将小球嫁接在量天尺上。砧木顶端平截,并斜切砧木的3个棱。小仙人球底部削平,两者切口要求平滑,并且大小相近。嫁接后用棉线或塑料条将其嫁接处捆紧,放在温暖湿润处养护,7天内不能浇水。待其成活后解掉捆绑物,进行正常栽培管理。

六、病虫害防治

生长期容易遭受介壳虫为害。发生时可用石硫合剂200倍液喷洒防治。其他防治方法参考石莲花病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

仙人球株形奇特,花大形美,色彩洁白素雅,再加上习性非常强健,生长快,开花容易,易生子球,繁殖容易,因而栽培十分普遍。它是一种大众化、适合家庭栽培的仙人球,同时又是嫁接其他仙人球的良好砧木。

岩牡丹

岩牡丹 (*Ariocarpus retusus*) 属仙人掌科, 岩牡丹属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥北部干旱贫瘠石灰石沙砾地区。我国引种, 各地普遍栽培, 为岩牡丹属中仙人掌类植物的代表种, 有“活的岩石”之称。为常见栽培的小型盆栽仙人掌类观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株球形或呈扁平的莲座状, 灰绿色, 球体表面被白粉。球体上有三角形疣状突起, 上部扁平或微凹, 无龟裂, 刺座很小, 着生在疣状突起上。球体顶端及疣状突起之间长有白色绵毛。在球顶绵毛丛中开花, 花长4厘米, 花径5厘米, 花白色, 少数花红色。花期夏季。浆果光滑, 种子黑色。

二、同属常见种及变种

1. 玉牡丹 为岩牡丹的变种。植株比岩牡丹大2~3倍, 疣状突起呈阔三角形。

2. 龟甲牡丹 为岩牡丹的同属常见种。球体灰绿色, 疣状突起呈阔三角形, 其表面有纵横交错的龟裂纹, 形似“龟甲”, 故称龟甲牡丹。球顶端中央开花, 花粉红色。外形奇特, 开花美丽, 适合室内盆栽观赏。

3. 黑牡丹 为岩牡丹的同属常见种。疣状突起呈等腰三角形, 黑绿色, 比较小, 故称“黑牡丹”。在三角形疣状突起的中心有槽, 并生长着白色细毛。花着生于球顶生长点, 花紫红色。10月开花。黑牡丹的变种有姬牡丹, 其球体比黑牡丹还

要小。

4. 连山 为岩牡丹的同属常见种。球体扁平,疣状突起呈阔三角形,球顶中央有沟,着生乳白色绵毛,花紫红色。

5. 三角牡丹 为岩牡丹的同属常见种。球体灰绿色,疣状突起呈长三角形块状,先端稍向内侧弯曲。花黄色或白色。10月开花。本种株型较大,适合于植物园展览栽培。

6. 龙角牡丹 为岩牡丹的同属常见种。植株较小。疣状突起呈长三角形柱状,先端圆钝,深绿色,腋部多毛,肉质柔软。花紫红色。为生长较慢的岩牡丹类。

7. 龙舌兰牡丹 为岩牡丹的同属常见种。茎扁球形,灰绿色,茎顶端簇生细长带状疣状突起,长4厘米,宽0.6厘米,表皮角质化。花钟状,玫瑰红色。本种适合植物园展览栽培。

三、适生环境

喜夏季温暖、冬季冷凉的气候和阳光充足、空气流通的环境。耐干旱,较耐寒,怕积水,耐瘠薄。在疏松、透气性好、排水良好的微碱性沙壤土中生长最好。

四、栽培技术

1. 栽植 岩牡丹喜排水、透气良好的沙壤土,盆栽用土可用2份细沙、1份腐叶土、1份园土、1份腐熟的堆肥,并加入少量的骨粉混合而成的培养土。宜采用深盆栽培。

2. 光照与温度 岩牡丹喜光照充足、空气流通的环境。生长适宜温度白天为 $18\sim 24^{\circ}\text{C}$,夜间为 $10\sim 13^{\circ}\text{C}$ 。冬季越冬温度在 7°C 以上。

3. 浇水与施肥 在春、夏季要保证供水,经常保持盆土湿润,但盆中也不能积水。冬季为岩牡丹休眠期,要保持盆土干燥和凉爽环境。当疣状突起灰绿饱满时,说明生长良好,不缺

水;当疣状突起表面皱缩时,说明缺水,应及时浇水。生长期每月可施2~3次稀薄液肥即可。

五、繁殖方法

先播种,然后用实生苗嫁接,长大后形成扁球体。切去扁球顶后,会促生出许多子球。当子球长有8~9个疣状突起时,从砧木上剪下,直接栽入盆土中。

六、欣赏与配置

岩牡丹形似岩石,疣突重叠,形状奇特,栽培较多,适合家庭盆栽和植物园展览栽培。

星 球

星球(*Astrophytum asterias*) 别名兜、星冠。属仙人掌科,星球属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥北部。我国引种栽培较多。为常见栽培的星类仙人掌植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。星球植株呈扁圆球形,直径5~8厘米。球体绿色,有8条棱,无刺,但刺座上等距离着生白色星状绵毛,球体上密被星状白点。球顶部开花,花黄色,漏斗形,花昼开夜合。当球体直径长到4~5厘米时才能开花,成年球5~6月能连续不断开花。果实为小橄榄形浆果,成熟时开裂。种子少,黑色或红黑色。

二、同属常见种及变种

1. 琉璃星球 为星球的变种。球体青绿色,没有白色星点,但刺座上仍有白色绵毛。

2. 星球锦 为星球的变种。球体局部或全部呈黄色,球

体上有白色星点和绵毛。星球锦必须用嫁接繁殖才能生长良好。

3. 鸾凤玉 为星球的同属常见种。植株呈五棱五角形球体,刺座上生有白色绵毛,球体表面布满白色小斑点。球体顶端中央开花,花黄色,有丝绸般质感。

4. 四角鸾凤玉 为鸾凤玉的变种。植株呈四棱四角形球体。花小,灰黄色。

5. 三角鸾凤玉 为鸾凤玉的变种。植株呈三棱三角形球体。观赏价值较高,为珍稀品种。

6. 琉璃鸾凤玉 为鸾凤玉的栽培品种。球体表面无白色星点,球体呈五棱五角形。球体顶端开花。

7. 鸾凤阁 为鸾凤玉的柱状变种。植株呈柱状,有五棱,刺座无刺,但有褐色绵毛。植株灰白色,棱柱表面密被白色星状毛。春、夏季开花,花黄色。鸾凤阁植株灰白色,似一块奇特的岩石。适合家庭室内盆栽。

三、适生环境

原产地干旱期长,夏季炎热,冬季寒冷,昼夜温差大。该变种喜阳光充足的环境,耐干旱,有一定的耐寒性,怕积水。适宜在疏松、排水良好的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 早春栽植或换盆。通常采用盆栽,室内越冬。盆栽采用腐叶土、园土、粗沙混合的培养土,在培养土中宜加入石灰质材料,可防止绿色球体表面起褐斑。栽培要用浅盆,栽植不宜过深,盆底应垫瓦片,便于排水。一般5~6年换1次盆。

2. 光照与温度 生长期要保证有充足的阳光照射。球体

表面白色星点越多的种类,对光照要求越强。光照不足,白色星点会不明显。冬季要入室,放在向阳处,温度保持 7~9℃,温度过低,球体表面会皱缩。

3. 浇水与施肥 生长期要注意浇水,经常保持盆土湿润,特别是夏季温度高,要保证水的供应,但浇水不能过勤过多,不能太湿或积水,否则会烂根。浇水要见干见湿,干透浇透。冬季要减少浇水,保持盆土适当干燥。

五、繁殖方法

1. 播种 星球种子容易发芽,在 25℃ 条件下 3~5 天即可发芽。播种苗经过 3~4 年生长可开花。播种方法可参考琥头繁殖方法。

2. 嫁接 嫁接宜用播种小苗作接穗,用量天尺或花盛球作砧木。嫁接 1 年,开花后将球体从砧木上切下,进行盆栽蹲苗发根。

六、欣赏与配置

星球适应性强,栽培管理容易,易开花结种,繁殖容易,并且球体端庄,外形奇特有趣,适合家庭盆栽或植物园内展览栽培。为常见的室内小型盆栽仙人掌球类佳品。

瑞凤玉

瑞凤玉(*Astrophytum copricorne*) 属仙人掌科,星球属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥北部。我国引种,各地普遍栽培。为常见的室内盆栽仙人掌类小球型佳品。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。幼株球形,以后柱状,高 20~30

厘米,直径 10 厘米左右,浅绿色,球体上有较密的白色小鳞片。球体有 8~9 条棱,棱上有刺座,每刺座有 10 根弯刺和褐色绵毛,刺长 3~7 厘米,红褐色或灰色,随着株龄增加,刺逐渐脱落。花漏斗形,长 6~7 厘米,花黄色,花心红色,在阳光下开放。种子大,船形,栗色。

二、同属常见种及变种

1. 凤凰玉 为瑞凤玉的变种。株小型,高 12 厘米,直径 4~6 厘米,淡绿色。星状毛或鳞片更细小。刺细长缠绕球体,黑色,稍带红、黄色。花较小。

2. 群凤玉 为瑞凤玉的变种。株大型,高 35 厘米,直径 15 厘米,碧绿色。刺座上的刺较多,刺不规则地反折弯曲缠绕整个球体,新刺黑色,后变成灰白色。

3. 大凤玉 为瑞凤玉的变种。球体上无白色星点,棱上刺长,扁平,黑色或灰色,向上弯曲反折。

4. 黄凤玉 为瑞凤玉的变种。性状与群凤玉相似。白色鳞片较多,球体稍带黄色,新刺黄色。

5. 白瑞凤玉 为瑞凤玉的变种。球体比瑞凤玉大。球体分布较密的雪白色星状毛或小鳞片。刺粗圆,灰色,向上弯曲反折。

6. 伟凤玉 为瑞凤玉的变种。星状毛,白色,或小鳞片较大。刺扁平,较粗,黑色,直刺状。花较小。

7. 雄凤玉 为瑞凤玉的变异栽培品种。球体无白色星状毛或小鳞片。刺扁平,黑色。花较小。

三、适生环境

喜夏季温暖、冬季冷凉的气候和阳光充足的环境。耐干旱,怕积水,较耐盐碱。适宜在排水良好、富含石灰质的沙壤

土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换盆换土。盆栽采用腐叶土、园土、粗沙等份混合的培养土,并掺入适量石灰质材料。盆栽不要太深,盆底多垫些瓦片等利水的材料。幼龄株最好每年换1次盆,成龄株5~6年换1次盆。

2. 光照与温度 生长期要求阳光充足。光照越充足,球体上的白色星越明显。冬季入室越冬,放在向阳处,温度保持7~9℃。

3. 浇水与施肥 生长期要经常浇水,保持盆土湿润,浇水应见干见湿,浇则浇透,盆土不能过湿,更不能积水。冬季要少浇水,保持盆土干燥。生长期每月施1~2次稀薄饼液肥,肥、水不能淋在球体上。

五、繁殖方法

主要采用播种繁殖。种子容易发芽,但实生苗需3~4年才能开花。若采用播种小苗嫁接,翌年即可开花。砧木宜用仙人球属中的种。

六、欣赏与配置

瑞凤玉幼株球形,成株圆筒形,绿色的球体上多有白色星状毛,略带红、黄的黑色长刺缠绕球体,极为别致。特别是开花季节盛开黄色的漏斗形花,更为美丽。多盆栽,置于室内几案和阳台上观赏。

般 若

般若(*Astrophytum ornatum*) 别名美丽星球。属仙人

掌科,星球属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥。我国引种,各地栽培普遍。为常见、非常美丽的室内盆栽仙人掌类球形种。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。幼株球形,后成圆筒状,高1米,直径30厘米。球体有7~8条棱,暗绿色,有银白色星状毛或小鳞片,棱上有黄色刺座,每刺座有直刺5~11根,长3厘米,黄褐色。花漏斗形,着生球体顶部,花大,花径7~9厘米,黄色。果实成熟时裂开成星状。种子大,船形,褐色。

二、同属常见种及变种

1.金刺般若 为般若的金黄刺变种。刺金黄色,非常美丽。其他性状同般若。观赏价值比般若更高,极受人们欢迎。

2.般若锦 为般若的斑锦变异栽培品种。球体暗绿色,布有排列不规则的大大小小的黄色斑块,其他性状同般若。球体黄绿相间,奇特美丽,观赏价值较高,为稀有室内盆栽佳品。

3.白云般若 为般若的变种。球体上的白色星状毛或小鳞片排列不规则,似云片状,十分美丽,观赏价值较高。

4.裸般若 别名青般若。为般若的变种。球体上没有或有很少白色星状毛或小鳞片。其他性状同般若。

5.螺旋般若 为般若的变种。球体上的棱螺旋状排列。其他性状同般若。

6.多棱般若 为般若的变种。球体上的棱较多,有8条以上。球形奇特,很美丽。

三、适生环境

喜夏季炎热,冬季温和的气候和阳光充足的环境。不耐

寒,耐干旱,怕积水。在排水良好的沙壤土中生长最好。

四、栽培技术

通常盆栽,选用腐叶土、园土、粗沙等份混合的培养土。在培养土中加入石灰质材料效果更好。生长期要适度浇水,保持盆土湿润。冬季入室放向阳处,温度保持在 10℃ 以上,控制浇水,盆土适当干燥。整个生长期要有充足的阳光照射。栽培技术同星球。

五、繁殖方法

主要采用播种繁殖,但实生苗需要 8~10 年才能开花。如果以仙人球属中强健种类(如花盛球)作砧木进行嫁接繁殖,可提前开花。

六、欣赏与配置

般若植株外形奇特,密被银白色星状毛或小鳞片,特别是有些变异品种,或刺金黄,或被片片白云似星状毛,或球体黄绿相间,十分奇特美观。适于室内盆栽观赏。

雪 光

雪光(*Notocactus haselbergii*) 别名白雪光、雪晃。属仙人掌科,南国玉属。多年生草本多浆植物。原产巴西南部。我国引种,各地均有栽培。白刺红花,异常美丽,为常见颇受人们喜爱的室内小型盆栽仙人球类优良品种。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株单生,茎扁球形或球形,直径 6~10 厘米,有棱 30 条。棱上疣状突起螺旋状排列。整个球体密被雪白色的刺,周刺 20 根或更多,长 0.6~1 厘米,丝状,

初为黄色,后变为白色;中刺3~5根,长1~1.5厘米,白色。花喇叭形,长1.5厘米,花径2~3厘米,橙红色或红色,每朵花能开放7~10天。

二、同属常见种及变种

1. 黄雪光 为雪光的同属常见种。刺黄色,较长。花黄绿色。茎球同雪光。

2. 小町 为雪光的同属常见种。茎初为球形,后变为圆筒状,球体易群生。有棱30~35条,棱上有细小的疣状突起。球体表面密被柔软的白色细刺,球顶部的中刺稍紫红色。花鲜黄色,有透明质感,十分美丽。

3. 黄金小町 为小町的变种。刺全部为黄色,刺密。花较小。

4. 白乐天 为小町的变种。刺白色。

5. 红小町 为小町的变种。中刺洋红色。花较多,花期长。

6. 雪冠 别名雪光冠。为小町的带化栽培品种。茎呈鸡冠状。

7. 细粒玉 为雪光的同属常见种。幼株扁球形,后为球形,直径5~6厘米,有棱13条,淡绿色。刺座上有尖疣状突起。周刺6~7根,长0.7厘米,扁平;中刺2根,长2厘米,向下的刺较宽,新刺黄色,刺端褐色,老刺则灰色。花喇叭形,淡黄色,花径4厘米。适宜家庭盆栽,易开花。

8. 狮子王球 为细粒玉的变种。株型较大,茎球深绿色。刺座较稀,刺座上的疣状突起大,新刺座绵毛多,周刺也比原种多。宜室内盆栽欣赏。

三、适生环境

原产巴西南部地区,当地年温差小,降水量多,土壤富含腐殖质。喜温暖、湿润的气候和阳光充足、通风的环境。稍耐阴,耐干旱,不耐寒,怕涝渍,忌强阳光直射。适宜在疏松、排水良好、富含腐殖质的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换土。喜排水良好的沙壤土,盆栽可选用腐叶土、园土、粗沙各1份混合配制的培养土,并加入少量的泥炭土或腐熟的有机肥。如果雪光嫁接在量天尺上时间长,会导致白色毛刺变长,显得凌乱,影响观赏效果,因此,不宜长期栽培嫁接苗,要适时将接穗雪光球切下,插入盆内蹲苗发根。自根苗开花较晚。

2. 光照与温度 生长期要放在阳光充足的环境中。夏季炎热时适当进行遮荫,加强通风,避免强阳光直射灼伤球体,也可放在树下疏荫处或室内光线明亮的地方,要有充足的散射光照。冬季入室放在向阳处,温度保持8℃以上。

3. 浇水与施肥 生长期要适当多浇水,经常保持盆土湿润,一般7天浇1次水即可。但忌积水或浇水过多。浇水要盆土干透浇透,同时,生长期要有较大的空气湿度。雨季注意及时排水。生长期每月施1次稀薄液肥,以腐熟的有机饼液肥为主,也可施用氮、磷、钾复合肥。浇水施肥时不要浇在球体上,以免白毛污染,影响观赏。冬季减少浇水,盆土保持适当干燥。

五、繁殖方法

1. 播种 雪光易结种子,播种易出苗,小苗生长快,因此可用播种繁殖。

2. 嫁接 常用量天尺作砧木进行嫁接,嫁接在春、秋季4~5月或9月气温凉爽时进行,小町嫁接后易生出子球,对于不易出子球的种类(如细粒玉)可切顶促生子球。

3. 扦插 切顶促生子球后可用子球进行扦插繁殖。扦插基质可用河沙,扦插深度要浅,以不倒伏为宜。插后不浇水,放阴凉通风、干燥处,过3~7天再喷1次水。盆土保持干燥,扦插后35~50天生根,但扦插苗生长开花较晚。

六、欣赏与配置

雪光球体雪白,花姿秀美,鲜红艳丽,花期长,栽培容易,非常适合家庭室内盆栽欣赏。

黄 翁

黄翁(*Notocactus leninghausii*) 别名金晃。属仙人掌科,南国玉属。多年生草本多浆植物。原产巴西南部,生态环境与雪光相同。我国有引种,各地有栽培。为常见的室内小型盆栽优良品种。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。茎圆柱形,高60~70厘米,直径10厘米左右,茎基部易分枝,有棱30条或更多,刺座紧密排列。茎密被黄色刺,周刺15根,刚毛状,长0.3~0.7厘米;中刺3~4根,长4厘米,细针状。花着生于茎顶,喇叭形,长4厘米,花径5厘米,黄色。当植株高20厘米时才开始开花,开花时茎顶端白毛增多。

二、适生环境

亚热带地区植物。生态环境同雪光。喜温暖、湿润的气

候和阳光充足、通风的环境。耐干旱,较耐寒,忌烈日暴晒,忌积水。以在疏松、排水良好的沙壤土中生长最好。

三、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换盆。一般盆栽室内越冬,但在南方地区可露地栽培。盆土选用腐叶土 1 份、园土 1 份、粗沙 1 份和泥炭、谷壳炭各 0.5 份充分混合配制的培养土。

2. 光照与温度 生长期要放在阳光充足的环境中,多接受阳光直射。夏季过于炎热时要进行遮荫,或放在背阴、疏荫处,避免强阳光直射。冬季入室,放在阳光能照射的地方,温度保持 8℃ 以上,最低温度不能低于 3℃。如果盆土保持干燥,并且是白根苗时,则可忍耐短时间 0℃ 的低温。

3. 浇水与施肥 生长期要经常浇水,保持盆土湿润,但不能过湿。雨季要注意及时排水,防止积水烂根。夏季炎热时要遮荫,并且加强通风,控制浇水,盆土以适度干燥为宜,但干燥时要进行喷水,以提高空气温度,减少病虫害发生。生长期每月施 1~2 次腐熟的稀薄液肥即可。

四、繁殖方法

1. 播种 黄翁成年植株容易萌生子球,可采用子球扦插繁殖。扦插繁殖方法同瑞云有关部分。

2. 嫁接 为黄翁的常用繁殖方法。采用平接法。具体方法可参考金琥有关部分。

五、病虫害防治

生长期,特别是在高温、不通风条件下最易发生红蜘蛛为害。防治方法参考霸王鞭病虫害防治部分。

六、欣赏与配置

黄翁茎圆柱形,细刺浓密,刺色金黄,新刺黄色更明快、更

鲜丽,十分别致美观。为仙人柱类中小型盆栽的佳品。多置于客厅、室内茶几、书桌上欣赏。

月 世 界

月世界(*Epithelantha micromeris*) 属仙人掌科,月世界属。多年生草本多浆植物。原产美国得克萨斯州西部和墨西哥北部。我国引种,各地有栽培,但不普遍。为仙人掌类植物中小型盆栽高档珍稀品种。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株初为扁圆球形,后长成为圆筒形。球体小,易群生。单个球体直径3~3.5厘米,球无棱,球顶部扁平,生长锥凹陷。小疣状突起螺旋状排列,其上密生白色短毛状刺,使球体呈现雪白,刺长0.2厘米。球顶刺座上的新刺较长,长0.6~0.8厘米。旺盛生长期球顶部着生白色绵毛。花顶生,花径0.6厘米,红色或白色。果实细棒状,红色,长1厘米左右。种子大,黑色。

二、适生环境

原产美国和墨西哥干旱地区。原产地温差大,降水量少,土壤较瘠薄。对温度要求不高,不耐寒,耐干旱,怕涝渍,喜阳光充足和通风的环境。适宜在疏松、排水良好的沙壤土中生长。

三、栽培技术

1.栽植 春季栽植。多采用盆栽,北方地区需室内越冬。盆土要求疏松、排水良好,并且富含石灰质。可选用粗沙、碎石砾或碎砖屑、园土、腐叶土各1份,再加入0.5份石灰质材

料,经充分混合而配制成培养土。培养土可过筛,不要细土。

2.光照与温度 生长期对温度要求不高,但应保证光照充足,通风良好。夏季炎热温度高、空气干燥时要适当遮荫和通风,可预防红蜘蛛的发生。冬季入室,温度要保持在 5℃ 以上,最低不能低于 0℃,并且要放在阳光能照射的地方。

3.浇水与施肥 生长期要注意浇水,盆土保持湿润偏干,不可积水和长期过湿。夏季控制浇水,雨季注意排水。冬季盆土要保持干燥。浇水要掌握不干不浇的原则。生长期每月施 2~3 次稀薄液肥即可。

四、繁殖方法

1.播种 播种容易出苗,但实生苗生长较弱,应早期嫁接,成形后再切下球体栽入盆中。

2.嫁接 主要采用嫁接繁殖。以仙人球作砧木,以月世界子球作接穗,采用平接法进行嫁接。月世界通过切顶可促生子球。

五、欣赏与配置

月世界球体雪白,小球丛生,花红色,非常美丽,是仙人掌小型种类的高档珍稀品种。由于要求温差大,栽培较少。

子 孙 球

子孙球(*Rebutia minuscula*) 别名宝山。属仙人掌科,子孙球属。多年生草本多浆植物。原产阿根廷。我国有引种,各地广泛栽培。球体小,开花多,为理想的室内小型盆栽仙人球类品种。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株小,茎球形或圆筒状,在球茎基部非常容易萌发子球,子球群生,低矮球形,青绿色。有棱16~20条,螺旋状排列。球体外密被刺,刺25~30根,长0.2~0.3厘米,白色或淡黄色。花着生在球基部刺座上,花小,花筒长而细,花红色,开花较多。小浆果圆球形,红黄色,种子黑色。

二、同属常见种及变种

1. 橙红子孙球 为子孙球的变种。花橙红色。其他同子孙球。

2. 紫花子孙球 为子孙球的变种。球茎绿色。刺座凸起,刺为褐色,刺粗壮稀少。花紫红色,在球下部开放,开花较多。

3. 绿冠 为子孙球的带化变异品种。植株的茎扁平,呈鸡冠状,很容易开花。

4. 丽盛球 别名琉璃乌。为子孙球同属常见种。植株子球群生,单个球体深绿色,直径6.5厘米,有13条棱。小疣状突起螺旋形排列。刺褐色。盛夏开花,多花性,花着生于球茎中下部的刺座上,花鲜橘红色,小喇叭形,非常美丽。本种习性强健,开花茂盛,容易栽培管理,适合家庭盆栽欣赏。也可群植布置仙人掌专类温室。

三、适生环境

喜温暖、湿润的气候和阳光充足、通风的环境。耐半阴,有一定的耐寒性,耐干旱,忌强阳光直射,忌积水。在疏松、排水良好、富含腐殖质的沙壤土中生长最好。

四、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换盆。盆栽时选用腐叶土、园土、粗沙各 1 份混合,另加少量石灰质材料配制的培养土。要选用浅盆栽培。

2. 光照与温度 喜光照充足,也能耐半阴。生长期要让其处在阳光照射下培养,但在室内散射光照条件下也能生长良好。夏季炎热高温时要遮荫或放在树荫下,并使其通风良好。冬季放室内向阳处,温度保持在 6℃ 以上。

3. 浇水与施肥 生长期要注意浇水,经常保持盆土湿润偏干,浇水不能从球顶往下淋浇,防止球茎积水腐烂。冬季减少浇水,停止施肥,保持盆土稍干燥。忌浇水过多,盆上积水或过湿,根易腐烂。

五、繁殖方法

1. 播种 种子易获得且出苗容易,自根苗生长良好,可采用播种繁殖。

2. 扦插 子孙球易产生子球,可用子球进行扦插繁殖,基质采用纯净的河沙。

3. 嫁接 以量天尺作砧木,以子球作接穗,采用平接法进行嫁接。自根苗生长很好,可不进行嫁接。

六、欣赏与配置

子孙球球体小巧,开花又多,花色鲜艳,在室内散射光下生长良好,非常适合家庭室内盆栽。宜置于室内几案、书桌上点缀,极为雅致有趣。也可以植于浅盆作仙人掌盆景,别有一番情趣。

乌羽玉

乌羽玉(*Lophophora williamsii*) 属仙人掌科,乌羽玉属。多年生草本多浆植物。为仙人掌类植物中的代表种之一。原产墨西哥、美国,生态环境同星球。我国引种,各地栽培普遍,为理想的家庭室内盆栽仙人掌观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株球体易群生。单株扁球形,顶部稍平,球体蓝绿色,柔软被白粉。球茎通常有5~8条棱。刺座上着生白色或黄白色的绵毛,刺座上无刺。花着生在球体顶部,花小,喇叭状,花径1.3厘米,粉红色。浆果棍棒状,粉红色,种子少,黑色。

乌羽玉的球体有毒,含多种生物碱,其中的墨斯卡灵是重要的致幻物质,有麻醉作用,栽培时应注意。

二、同属常见种及变种

1. 多棱乌羽玉 为乌羽玉的变种。棱多,球体有10~13条棱。

2. 银冠玉 为乌羽玉的变种。棱比乌羽玉多。球体顶部的绵毛又白又厚。花黄白色,有深色中条纹。球茎表皮蓝绿色至灰绿色。

3. 乌羽玉冠 为乌羽玉的带化品种。植株茎呈扁平的鸡冠状。

三、适生环境

原产美国得克萨斯州、新墨西哥州及墨西哥各地。原产地气候干旱期很长,昼夜温差大,夏季炎热,冬季休眠期夜晚

偶有霜冻。性喜阳光充足和通风的环境。较耐寒,耐干旱,忌积水。适宜在疏松、排水良好的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 春季生长前栽植或换盆换土。要求排水良好的沙壤土,可选用腐叶土、园土、粗沙、谷壳炭各 1 份混合的培养土,另外再加 0.5 份石灰质材料。盆栽时宜用较深的筒盆,盆底多放一些瓦片,以利排水。

2. 光照与温度 生长适宜温度 20~25℃,要求有充足的阳光照射。夏季温度超过 38℃ 时生长缓慢,需要进行遮荫或放在树下疏荫处,避免强阳光直射,并且加强通风,保持每天接受足够的散射日光。冬季移入室内放在向阳干燥处,可忍耐短时间 0℃ 的低温,最好保持温度 5℃ 以上。

3. 浇水与施肥 生长季节要适当浇水,盆土保持湿润偏干状态,每月施 2~3 次稀薄的饼液肥。冬季入室后要减少浇水,盆土不干不浇,以保持干燥为宜,注意不能浇水过多,以免土壤过湿引起烂根和冻害。

五、繁殖方法

1. 播种 由于开花后容易结子,并且播种后容易出苗,因此常用播种繁殖。

2. 嫁接 可用嫁接繁殖。砧木采用仙人球,不宜采用量天尺,接穗则采用乌羽玉子球。采用平接法进行嫁接,嫁接后萌生子球快。也可割下子球扦插繁殖。嫁接时要带手套,防止接触球体汁液而中毒。

六、欣赏与配置

乌羽玉球体翠绿,肉质柔软,光滑无刺,栽培方便,非常适合家庭盆栽观赏。除观赏外,乌羽玉还有一定的药用价值。

栽培中注意不要用手碰植株球体汁液,防止中毒。

多棱球

多棱球(*Echinofossulocactus multicostatus*) 属仙人掌科,多棱球属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥高原中部。我国引种、各地栽培普遍。为仙人掌球类中棱数最多的种,是著名的代表种之一。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株单生,茎球形或扁球形,直径6~10厘米,鲜绿色。球体上有100多条棱,棱脊很薄,棱缘呈波状弯曲,棱上刺座稀,每刺座有刺7~9根,其中向上的1根刺较长,长3~5厘米,个别可长达8厘米,刺扁平、黄褐色;两侧各有1根侧刺,较短,长不足1厘米,白色。球体上部新刺座上有白色绵毛。花着生茎球顶部刺座上,花喇叭形,花径3厘米,白色,带紫红色中脉。

二、同属常见种及变种

1.千波万波 为多棱球的变种。茎球扁平,直径18厘米,淡绿色。球体有180条棱,棱脊非常薄,棱缘呈波浪状,刺座稀,刺少,球顶部新刺座上有白色绵毛。栽培中还有球体呈黄色的斑锦变异品种。

2.缩玉 为多棱球的同属常见种。植株单生,茎球形,直径10厘米,淡绿色。球体有55条棱,棱脊很薄,刺座稀,每刺座有周刺10~12根,长1厘米;中刺1根,长4厘米,向上直伸。刺褐色。花白色,带紫红色中条纹。

3.缩玉锦 为缩玉的斑锦变异品种。球体黄色,开花容

易。

4. 太刀岚 为多棱球的同属常见种。植株单生,茎球形或短圆筒状,直径10厘米,高15厘米,暗绿色。球体有30~35条棱,棱缘波状弯曲。球体顶部有少量绵毛,刺座稀,刺少,中刺褐色,1根,长4~8厘米。花着生在球体顶部刺座上,花黄色。喜充足光照,栽培普遍,以量天尺作砧木进行嫁接繁殖。

三、适生环境

亚热带干旱区植物。喜温暖和阳光充足的环境。极耐干旱,耐半阴,不耐寒,忌强阳光直射,怕积水。适宜在排水良好、疏松的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 春季开始生长前栽植或换盆、换土。一般盆栽,在北方地区应入室越冬。盆栽可选用腐叶土、园土、粗沙等量混合的培养土,再加入少量的石灰质材料。花盆不宜过大。每1~2年换1次盆,并添加新的培养土。

2. 光照与温度 生长适宜温度20~30℃。生长期要放在阳光充足的环境中,但夏季炎热时要进行遮荫,或放在树荫下,并加强通风,避免强阳光直射,以免球体被灼伤。冬季入室,置于有阳光照射的地方,保持温度在10℃以上,最低不能低于5℃。

3. 浇水与施肥 生长期要适当多浇水。夏季要注意勤浇水,经常保持盆土湿润,但不能过湿,更不能积水,并且要保持适当的空气湿度。浇水要“见于见湿、浇则浇透”。冬季减少浇水,盆土保持干燥。生长期每月施2~3次稀薄、腐熟的饼液肥即可。

五、繁殖方法

1. 播种 播种易出苗,但幼苗生长缓慢。

2. 嫁接 用播种苗早期嫁接后再切球顶促生子球。老株不易出子球,切顶后出子球也慢。嫁接时,接穗用多棱球子球,砧木用仙人球、量天尺。不宜长期嫁接在量天尺上培育,因为时间长球体下部容易老化,应注意更新。

六、病虫害防治

多棱球因条棱多,棱沟处极易发生红蜘蛛为害。

防治方法:发现后应喷洒 50% 马拉硫磷乳油 1 000~1 500 倍液,或 40% 三氯杀螨醇 1 000~1 500 倍液。其他防治方法参考霸王鞭病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

多棱球是棱数最多的仙人球,其变种千波万波棱数多达 180 条,非常奇特有趣,爱好仙人掌的人们喜欢收集栽培。适合家庭室内盆栽观赏。

金 星

金星(*Dolichothele longimamma*) 别名长疣八卦掌。属仙人掌科,长疣球属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥。我国引种,各地普遍栽培。为常见的室内盆栽仙人掌类球形种。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株球形,丛生,根肉质肥大。茎球直径和高度均为 8~15 厘米。球体上疣状突起长椭圆形棒状,长 2~7 厘米,青绿色,肉质柔软。疣状突起顶端有刺座,

每个刺座有刺 3~12 根,刺长 2 厘米,黄色,顶端色深。花着生于球顶部疣突腋间,花喇叭形,黄色。果实长圆形,黄绿色,种子暗褐色。

二、同属常见种及变种

八卦掌 为金星的同属常见种。原产墨西哥、美国得克萨斯州。丛生,小球型,直径 4~5 厘米。疣状突起较短,长 0.8~1.5 厘米。每个刺座上有辐射刺 9~15 根,较细,黄绿色、白色;中刺 1 根。花着生疣腋间,花大,花径 6~7 厘米,黄色。

三、适生环境

亚热带植物。性喜温暖和散射光充足的环境,在半阴的条件下生长良好。耐干旱,忌强阳光直射,怕积水。在疏松、中等肥沃、排水良好的沙壤土中生长最好。

四、栽培技术

1.栽植 春季栽植或换盆。宜盆栽,盆土选用腐叶土 1 份、园土 2 份、粗沙 1 份、碎砖石砾 1 份充分混合后配制的培养土,再加入少量石灰质材料。栽后先放在背阴处,或进行遮荫,长出新根后再逐渐移至半阴环境中培育。

2.光照与温度 生长期主要在春季至初夏,应放在阳光下培育。夏季炎热应进行遮荫,或放在大树下疏荫处,避免强阳光直射,但要有充足的散射光照。冬季休眠,应移至室内,温度保持在 10℃ 以上,最低温度不能低于 5℃。

3.浇水与施肥 生长期要注意浇水,保持盆土湿润,但不能积水,也不能使盆土过湿。浇水要干透浇透。冬季要控制浇水,保持盆土干燥。生长期每月施 2 次腐熟的稀薄饼液肥即可,但冬季禁止施肥,春季可结合换盆施适量的腐熟的厩肥

或饼肥作基肥。

五、繁殖方法

1. 播种 播种出苗容易,且幼苗生长良好。春季播种。播种后管理得好,3年即可开花。

2. 扦插 植株易产生子球,可分割子球扦插繁殖。也可用单个疣突作插穗进行扦插繁殖。选饱满的长疣突用利刀切下,切口干燥后插入潮润的素沙土内,需经过较长时间才能生根和出新芽。金星嫁接较难成活。

六、欣赏与配置

金星长疣突棒状,肉质柔软,色泽翠绿,生长繁茂,开花容易,花色鲜艳,观赏价值较高。金星习性强健,繁殖栽培容易,适合家庭盆栽。家庭盆栽较为普遍。

鼠尾掌

鼠尾掌(*Aporocactus flagelliformis*) 别名金纽。属仙人掌科,鼠尾掌属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥。我国引种栽培较多。鼠尾掌的茎细长如鞭,又如老鼠尾巴,常悬垂生长,栽培容易,为常见的室内盆栽仙人掌指形种。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。鼠尾掌茎细圆柱状,有8~15条狭窄的棱。老茎密被黄褐色的刺,茎细长下垂,茎粗1.5~2厘米,在原产地茎长可达2米,每年生长7.5~10厘米,常悬垂吊挂栽培。花喇叭形,粉红色或紫红色。花期4~5月,昼开夜合,可持续7天左右。浆果红色,球形,有刺毛,种子小,红褐色。

二、同属常见种及变种

1. 细蛇鼠尾掌 为鼠尾掌的同属常见种。茎粗1厘米,有7~8条棱,刺毛状。花红色。

2. 康氏鼠尾掌 为鼠尾掌的同属常见种。茎粗1~2.5厘米,有8~10条棱,刺浅褐色。花砖红色。

3. 鞭形鼠尾掌 为鼠尾掌的同属常见种。茎较粗,棱数较少,仅有7~10条棱,刺黄色。花深红色。

三、适生环境

原产墨西哥,生长在树林中或岩石缝里,常从树上或岩石上悬垂下来。喜温暖、湿润、空气湿度大的环境。要求光照充足,忌强阳光直射,怕积水。适宜在富含腐殖质、排水透气良好的土壤中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 一般栽培在可悬挂的花盆中,栽培土壤要求疏松、肥沃,富含腐殖质,排水透气良好。盆栽可用腐叶土1份、沙土1份、园土1份混合配成的培养土。刚嫁接成活的鼠尾掌宜用小盆栽植,以后随植株生长逐渐换成较大的筒盆栽植。

2. 光照与温度 生长期适宜温度白天为25℃,夜间为18~21℃。夏季要遮荫,并加强通风,预防红蜘蛛的发生。冬季越冬温度保持在10℃以上,盆土保持适度干燥,但不能干透。

3. 浇水与施肥 4~9月为其生长旺盛期,每2~3天浇1次水,每月追施2~3次腐熟的饼肥水或过磷酸钙。每年春季结合换盆施1次骨粉。盆中植株拥挤时换盆,进行分栽。

五、繁殖方法

1. 扦插 春季用鼠尾掌的茎段作插穗,用河沙作基质,进

行扦插繁殖。

2. 嫁接 选取生长发育充实、稍长的茎条,用消过毒的利刀将其切成4~8厘米长的茎段作接穗,用量天尺或马氏蛇鞭柱作砧木,采用平接法进行嫁接。嫁接时先将砧木与接穗的中心处对齐,然后绑扎,放阴凉通风处,不浇水。7天后愈合,去掉绑扎物,再放光照充足处进行正常管理。

六、欣赏与配置

鼠尾掌茎细长下垂,犹如老鼠的尾巴,并且栽培管理容易,是一种优良的室内盆栽植物。适合于家庭盆栽,可布置窗台、书架等。也可吊盆栽培,悬挂于阳台、屋檐等处欣赏。

大花蛇鞭柱

大花蛇鞭柱(*Selenicereus grandiflorus*) 别名大轮柱。属仙人掌科,蛇鞭柱属。多年生草本多浆植物。原产牙买加、古巴等地。属附生仙人掌类,栽培容易。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。茎细长,可长达4.8米,粗2.5厘米,有5~8条棱,茎每年能生长90厘米长。茎上长有很多气生根,可攀缘树木、岩石、屋顶生长。茎的刺座上有白毛,刺黄色。花期7~8月,花大,白色,花径可达17~25厘米,花开时散发出兰花的芳香。花夜晚开放,临近黎明时闭合。只有成年植株才能开花。

二、同属常见种及变种

1. 夜女王 为大花蛇鞭柱的同属常见种。花大,花径可达30厘米。

2. 夜公主 为大花蛇鞭柱的同属常见种。花较大。

三、适生环境

原产牙买加、古巴、海地及墨西哥东部沿海地带,为热带海洋性气候,终年高温,雨量充沛,森林茂密。喜温暖、湿润、半阴的环境,常在林中攀缘生长。适宜在富含腐殖质、疏松、肥沃的土壤中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 喜疏松、肥沃、排水良好的土壤,盆栽培养土可用园土1份、腐叶土2份、粗沙1份混合配成。

2. 光照与温度 喜温暖、湿润、半阴的环境条件。春季到秋季为生长期,最适生长温度为白天 $21\sim 29^{\circ}\text{C}$,夜间 $16\sim 18^{\circ}\text{C}$ 。夏季要遮荫。冬季应入温室,保持温度白天宜为 18°C ,夜间为 $10\sim 13^{\circ}\text{C}$,冬季温度过高会妨碍花芽形成。

3. 浇水与施肥 生长季节应使盆上保持湿润,并经常喷水增加空气湿度。春季至夏末,每半月追施1次腐熟稀薄的饼肥水,促其生长健壮。冬季要保持盆上适度干燥,并停止施肥。新上盆的植株,4~6个月后再施肥。

五、繁殖方法

扦插繁殖。在夏季选取粗壮的茎段进行扦插,很容易成活。

六、欣赏与配置

大花蛇鞭柱生长习性强健,栽培容易,但在家庭中栽培不易开花。家庭盆栽常用铁丝和支柱绑扎成各种造型。在温室中地栽可设支架让其攀援充分生长开花。也可作砧木,用于嫁接鼠尾掌及小球类的仙人球。

另外,植株中含有强心作用的成分,具有药用价值。

量天尺

量天尺(*Hylocereus undatus*) 别名三棱箭、三角柱。属仙人掌科,量天尺属。多年生草本多浆植物,附生仙人掌类。原产墨西哥至巴西一带。我国引种栽培普遍。量天尺常作为嫁接其他仙人掌类的砧木。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。茎为三棱柱,绿色,细长。茎上常生有气生根,可攀附他物生长。茎三棱,棱宽而薄,棱缘波状,棱上有刺座,长有短刺和毛。花大,喇叭形,夜晚开放,白色,有香味。果实长圆形,红色,无刺,可作水果食用。种子黑色。

二、适生环境

原产南美墨西哥至巴西一带,是热带或亚热带森林中的附生仙人掌类。性喜温暖、湿润、半阴的环境条件。不耐寒,喜富含腐殖质、疏松肥沃、排水良好的微酸性土壤。

三、栽培技术

1. 栽植 喜疏松、肥沃、富含腐殖质的土壤。盆栽用土可用1份腐叶土和1份粗沙混合并加入少量腐熟的鸡粪或牛粪配成的培养土。

2. 光照与温度 夏季要放在半阴的环境条件下养护。冬季要求光照充足,放在室内向阳处,温度宜保持10℃以上,温度低于10℃时易发生冻害。

3. 浇水与施肥 春季浇水不宜过多,每10~15天浇1次水即可,但每天应向植株喷水,增加空气湿度。夏季应每天浇水1次,宜在早晨或傍晚浇水。冬季盆土应保持适度干燥,可

用塑料薄膜套盆包扎保护越冬。越冬栽培环境既要保持较高的温度,又要保持较高的空气湿度。

四、繁殖方法

主要用扦插繁殖。扦插可在春、夏、秋三季进行,但以4—6月扦插最适宜。扦插基质用草木灰加腐叶土,或用粗沙、园土、泥炭混合的培养土,比单纯用黄沙效果好。插穗选用生长健壮、肥厚的量天尺茎节,剪下用刀削光,待切口晾干后(也可在切口处涂硫磺粉或草木灰)扦插基质中,不浇水,放阴凉处,喷水提高空气湿度。一般扦插后30天左右即可生根。生根后定植上盆,加强肥水管理。

五、欣赏与配置

量天尺可盆栽观赏,但家庭盆栽不易开花,主要作砧木,用于嫁接其他仙人掌类。在我国华南地区,如广东、广西等地可露地栽培攀缘生长,用于绿化墙垣、篱笆等。

量天尺的茎、花均可入药。花甘凉,清热润肺,可治肺结核、燥热咳嗽。茎能消肿,外治痈疮、腮腺炎。果实可食用。

昙 花

昙花(*Epiphyllum oxypetalum*) 别名月下美人、琼花。属仙人掌科,昙花属。多年生灌木。属附生仙人掌类植物。我国引种栽培较多。为常见盆栽仙人掌类观赏植物。

一、形态特征

多年生灌木。无叶,主茎圆筒状,木质。分枝扁平,叶状,绿色,形似海带,肉质。扁平分枝边缘波浪状,幼枝有毛状刺,老枝无刺。花着生于叶状枝边缘,花大,白色,喇叭形,有清香

味。花被管长而柔弱,开花时花筒部下垂,花在夏季夜晚8~9点开放。开花时间短暂,开3~4个小时后凋谢。果实红色,种子黑色。

二、适生环境

原产墨西哥及中南美洲的热带森林里。喜温暖、湿润、半阴的环境条件。要求疏松、肥沃、排水良好、富含腐殖质的沙壤土。

三、栽培技术

1.栽植 喜疏松、肥沃、排水良好的土壤,栽培用土可用1份腐叶土、1份园土、1份河沙混合,并加入一些腐熟的有机肥配制而成的培养土。每年春季结合换盆更换培养土。

2.光照与温度 喜半阴、温暖的环境。夏季要放在荫棚下养护,或放在无直射光的地方栽培。春季和夏季生长适宜温度为白天21~24℃,夜间16~18℃。冬季要入温室,放在向阳处,要求光照充足,越冬温度以保持10~13℃为宜。

3.浇水与施肥 春季到秋季生长期要充分浇水,并经常喷水提高空气湿度,保持盆土湿润,但不能用碱性水。生长期每月施1~2次追肥,追肥以腐熟的饼液肥、粪肥液并加硫酸亚铁效果好。也可用尿素、过磷酸钙的混合液浇灌。昙花喜肥,适当施肥可使着花累累。冬季要控制浇水,盆土保持适度干燥,并停止施肥。

昙花在夜晚开放,要想使其白天开放,在花蕾膨大时,白天将它放在暗室内或用黑布、黑色塑料薄膜做成遮光罩罩住,不使其见光。下午8点到次日上午6点则用灯光照射。经这样“昼夜颠倒”处理7~8天后,则可使昙花在白天上午8~9点开放。

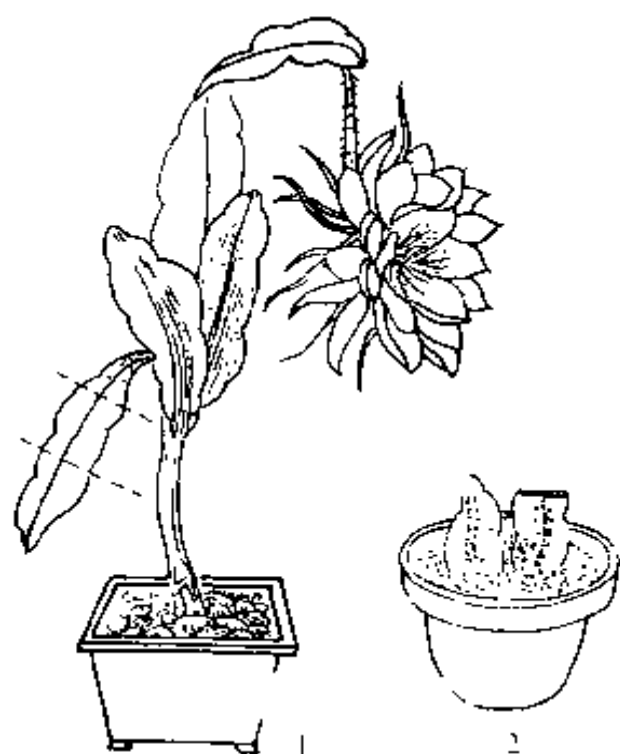


图3 昙花叶插繁殖

1 切取插穗 2. 将插穗插入盆内

四、繁殖方法

常用扦插繁殖。在春季或夏季开花后,从成年植株上选取稍老的叶状枝,剪取插穗,长度15厘米左右。插穗先放阴凉处阴干3~4天,然后扦插在湿润的黄沙上或一半蛭石一半沙混合的扦插基质上,插穗入土1/2或1/3。插后放阴凉处,20天内不浇水,待生根以后再浇水(见图3)。

五、欣赏与配置

昙花于夏季夜晚开花,花期短暂。花大,白色,有清香味,是布置阳台、庭院或点缀

客厅的名贵花卉。在我国广东、广西、云南等地可露地庭院栽培。

昙花还是一种中草药。花具有清热润燥的作用,对治疗肺热咳嗽及心慌有一定的效果。叶状枝有清热消炎的作用,外敷可治疗跌打损伤、疮肿等。

令箭荷花

令箭荷花(*Nopalxochia ackermannii*) 别名孔雀仙人掌、孔雀兰、红花孔雀。属仙人掌科,令箭荷花属。多年生草本多浆植物。属附生仙人掌类。原产墨西哥。我国引种,各

地广泛栽培。为常见的室内盆栽观赏仙人掌类植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。茎分枝扁平,肉质肥厚,带状披针形,鲜绿色,有明显的中肋及侧肋,扁平枝长25~40厘米,宽3~5厘米,扁平枝边缘有疏锯齿,内凹部分生有短细刺。花着生在扁平枝两侧凹入部分,白天开花,花色有紫红、粉红、黄、白等,花大型,钟状,花径10~25厘米。花期4~6月。浆果椭圆形,红色。种子小,黑色。

二、适生环境

原产墨西哥高原海拔2 000~2 700米的热带雨林中,属附生仙人掌植物。喜温暖、湿润的环境和疏松、肥沃、排水良好、富含腐殖质的微酸性土壤。

三、栽培技术

1.栽植 令箭荷花多作盆栽观赏,栽培用土要疏松、肥沃。培养土可由1份腐叶土、1份园土、1份河沙混合后再加入少量腐熟的有机肥配制而成。

2.光照与温度 冬季搬入温室,放向阳处,温度保持在10~15℃,8℃以上即可安全越冬。生长季节(5~11月)适宜生长温度,白天为20~25℃,夜间为16~18℃。夏季令箭荷花要放在通风良好的半阴处,并适当减少浇水。春、秋、冬三季,光照充足才能生长得好。

3.浇水与施肥 春、秋生长季节要求浇水充足,春、夏季开花时要求空气湿度较大。冬季保持盆土适度干燥。浇水避免用碱性水,因为令箭荷花为喜酸性植物。生长季节每20天追施腐熟的液肥1次,花蕾出现后增施1次磷肥,可使花大色艳。7月以前要培养肥厚的扁平枝,8月以后减少浇水,促使

花芽分化。花蕾出现后浇水不宜太多,以防落蕾。开花时盆土不能太干。

4. 整形修剪 令箭荷花扁平枝柔弱下垂,栽培中要设立支架,以防折断,也可使株形美观,有利于通风透光。生长期要及时剪除过多的侧芽和基部的枝芽,减少养分消耗。

盆栽中常有生长旺盛而不开花者,其主要原因:一是见光少,栽培地点过于荫蔽,应使植株多见太阳光。若扁平枝发黄,则是太阳光过强所造成的。二是肥水过大,施氮肥过多。解决方法是控制肥水,少施氮肥。另外,在花芽分化及花蕾发育期要增施磷、钾肥,可促使花蕾产生。

四、繁殖方法

1. 扦插 多用扦插繁殖。可在春、秋季节进行扦插。插穗选取当年生发育充实的扁平枝,剪成10~15厘米长的段,在阴凉处晾2~3天,待切口晾干后插入湿润的纯沙或蛭石基质中。扦插后放阴凉处,20天内不要浇水,待生根以后再进行浇水。一般25~30天可生根(见图4)。

2. 嫁接 也可用嫁接繁殖。砧木可用叶仙人掌、仙人掌或量天尺。嫁接苗生长旺盛,第2年即可开花。

五、病虫害防治

1. 蚜虫 吸吮植株汁液,使植株生长衰弱,且分泌糖液易招引蚁类为害,并可感染其他病害。春、秋季温度、湿度适宜,蚜虫繁殖较快,发生数量最多。冬季室温高、湿度大时也可发生。

防治方法:①少量发生时可用毛笔蘸水把虫刷掉。②大量发生时喷洒40%氧化乐果乳油剂1000~2000倍液,或50%马拉硫磷乳剂1000~1500倍液,或25%亚胺硫磷乳剂

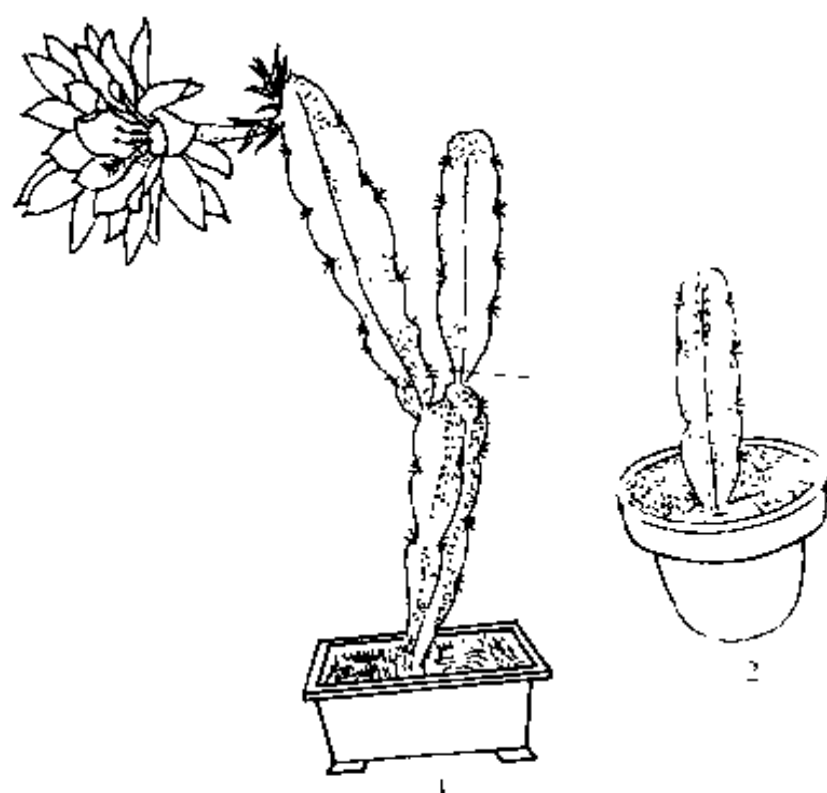


图4 令箭荷花扦插方法

1. 切下整节叶作插穗 2. 插入沙土中

1 200~1 500倍液。喷药时,周围的寄主植物也要喷洒,可减少蚜虫的为害。

2. 介壳虫 介壳虫吸取植株汁液,严重时能使植株枯萎,茎节脱落,并易诱发煤烟病,为害极大。介壳虫繁殖能力强,1年可发生多代。卵孵化成若虫,经过短期爬行后,形成蜡质介壳虫,固定生活,此时抗药性极强,防治困难。

防治方法:①在受害植株不多时可用竹片或小硬刷、牙签将虫剔除并烧毁。②结合修剪,截取有虫部分集中烧毁。③在植株休眠期,可喷洒石灰硫磺合剂,效果比较好,但在生长期则不要喷洒石灰硫磺合剂,以免产生药害。④发生后可喷洒 50% 马拉硫磷 1 000 倍液,或 80% 敌敌畏乳油 1 000~

2 000倍液,或 50 % 三硫磷乳剂2 200~2 500倍液。喷药宜在介壳虫的幼虫期,即刚孵化幼虫尚未产生蜡质介壳之前进行,效果最好。

除喷药防治外,在孵化期可强力喷雾浇水,也能冲洗掉幼虫。

六、欣赏与配置

令箭荷花的扁平枝肉质,鲜绿色,犹如一支令箭。其花如出水的荷花或睡莲,花大色艳,品种繁多,习性强健,栽培管理容易,深受人们喜爱。适合家庭盆栽和植物园布展观赏。

此外,其茎和花可入药,性凉,有清热解毒的功效。主治痈疮。

蟹爪兰

蟹爪兰(*Zygocactus truncactus*) 别名蟹叶仙人掌、锦上添花、蟹爪。属仙人掌科,蟹爪属。附生仙人掌类。原产巴西。花期在冬、春季节,开花鲜艳,在我国引种栽培较多。

一、形态特征

常绿肉质小灌木。茎有节而多分枝,茎节扁平肥厚,肉质,绿色,倒卵形,先端平截,两端及边缘有尖齿2~4个,似蟹爪,茎节向四面扩张,先端下垂。花着生于茎节顶端。花期为冬季或早春。花色丰富,有紫红、粉红、深红、淡紫、橙黄或白色。园艺品种有200个以上。果梨形,红色,光滑。花期在圣诞前后,因此又称为圣诞仙人掌。

二、适生环境

原产巴西东部热带森林中,常附生在树干或阴湿的山谷

里。性喜温暖、湿润、阳光充足的环境。耐半阴，光照不宜过强，耐干旱，耐寒力较强。

三、栽培技术

1. 栽植 盆栽用土要求疏松、肥沃、排水透气性良好。可用2份泥炭与1份园土混合，也可用1份细沙、1份腐叶土、1份园土混合而成。

2. 光照与温度 喜半阴环境，夏季要放在阴凉通风、无太阳直射光的地方栽培，要避雨。可放在遮荫、通风良好的窗台、阳台上，或屋檐下、廊下。秋凉后可移到室内光照充足处。蟹爪兰是短日照植物，在短日照（每天日照8~10小时）条件下可促进开花。在栽培中，有些蟹爪兰生长良好，但开花很少或不开花，其主要原因是摆放位置不恰当。蟹爪兰为短日照植物，每天光照在少于10~12小时，植株才能形成花蕾，若盆栽地点白天光照充足，夜晚又有较强的灯光照射，这种在长日照条件下栽培，不易形成花蕾。另外，生长环境过分荫蔽，光照不足，或肥水过大也会影响开花。

在蟹爪兰开花前，夜间温度宜保持在10~13℃。为保证其正常开花，初秋至霜冻前以放在室外为好，白天要控制光照。在花芽形成前1个月左右，每天只需8~9小时光照。花芽形成后，晚上的温度可升高到16~21℃，白天温度为21℃或稍高。开花时，宜放在温度为12~15℃的冷凉处，可延长花期，并且此时不要频繁搬动盆株，以免造成落花、落蕾。冬季应入室，放在向阳处，温度保持5℃以上，否则易受冻害。

3. 浇水与施肥 生长期要加强肥水管理，适当多浇水，定期追施一些稀薄的液肥和“矾肥水”。入秋后到开花前要肥水不断。开花后，蟹爪兰有一段短期休眠，此时要减少浇水，停

止施肥,保持盆上适度干燥。休眠过后,待扁平茎节上长出新芽时即可进行正常肥水管理。

栽培中,空气炎热干燥、通风不良时易发生红蜘蛛为害。在春、秋季,要对过密的茎节进行疏剪、短截,去掉过多的弱小花蕾。经过疏剪、短截后,长出的茎节嫩绿茁壮,开花繁茂。

四、繁殖方法

1. 扦插 春季选取生长充实的变态茎进行扦插(见图5),以3~5个茎节为一段,剪口晾干后再扦插到河沙或蛭石中。插后放阴凉通风处,1个月左右即能生根。扦插苗长势弱,开花少,株形不好看。

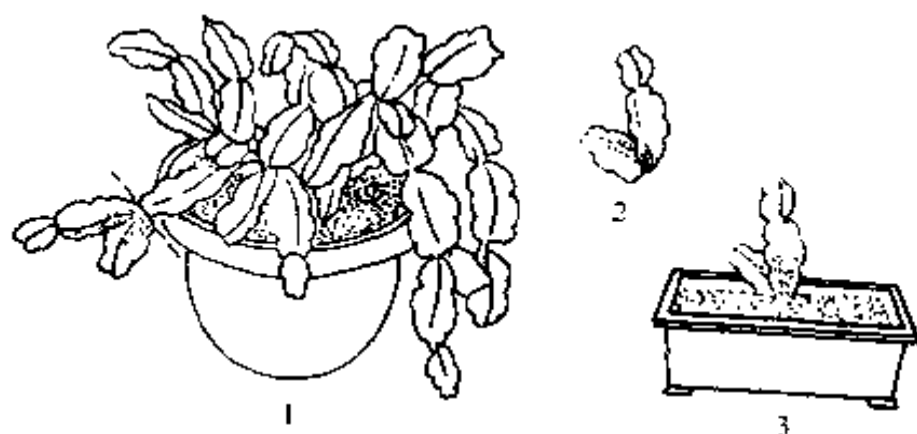


图5 蟹爪兰的扦插繁殖

1. 切取插穗 2. 插穗 3. 插于沙土中

2. 嫁接 夏季高温潮湿,切口易腐烂,宜在春、秋干燥季节进行嫁接,一般以5月嫁接效果最好,并在晴天下午进行。砧木多用量天尺或片状仙人掌。量天尺要选生长发育充实、稍高一些的植株,在距盆面高15~30厘米处,用消过毒的刀横切一刀,再在3个棱角上分别切1个楔形裂口,然后剪取生长充实的蟹爪兰作接穗,每个接穗含3~5个茎节,并用消过

毒的刀将接穗下部两面削成鸭嘴形,力求两刀完成,剖面长度1~2.5厘米,削面要清洁。接穗削好后,立即插入量天尺楔形切口内。插入深度,以深达砧木中心的木质部比较合适。为防止接穗滑脱,可用粗棉线、塑料薄膜细条或用木夹子固定夹紧,木夹子应垫上纸,以免木夹夹伤砧木造成感染,不能用铁夹,因铁夹会氧化生锈造成污染,易使切口腐烂。也可掰下仙人掌的长刺,横穿砧木和接穗,或熬化白蜡,用毛笔涂刷封住切口。

嫁接后放阴凉处,不浇水。嫁接5~6天后,如果接穗仍保持硬挺,鲜绿,表明嫁接成活。1个多月后逐渐放到有阳光的地方,进行正常的肥水管理(见图6)。

五、病虫害防治

在夏季空气炎热干燥、通风不良时,蟹爪兰易发生红蜘蛛蔓延为害,造成植株生长不良,茎节萎缩、脱落。

防治方法:在春、秋季干燥时期,疏掉一些过密的茎节,并把盆株放在通风良好处养护。若发生红蜘蛛,可喷洒40%氧化乐果乳油剂2000倍液,或80%敌敌畏1500~2000倍液。其他方法参考霸王鞭病虫害防治部分。

六、欣赏与配置

蟹爪兰枝节扁平,碧绿光滑,许多节片分叉形成节节相连的链,形似蟹爪。株形优美,茎节奇特,花色艳丽,盛花期12至翌年1月,恰逢元旦、春节、圣诞佳节,加上耐半阴,适合室内弱光环境下生长,很受人们欢迎。既可盆栽置于客厅、居室内书桌、案几上,也可在阳台、窗前吊盆栽培欣赏。

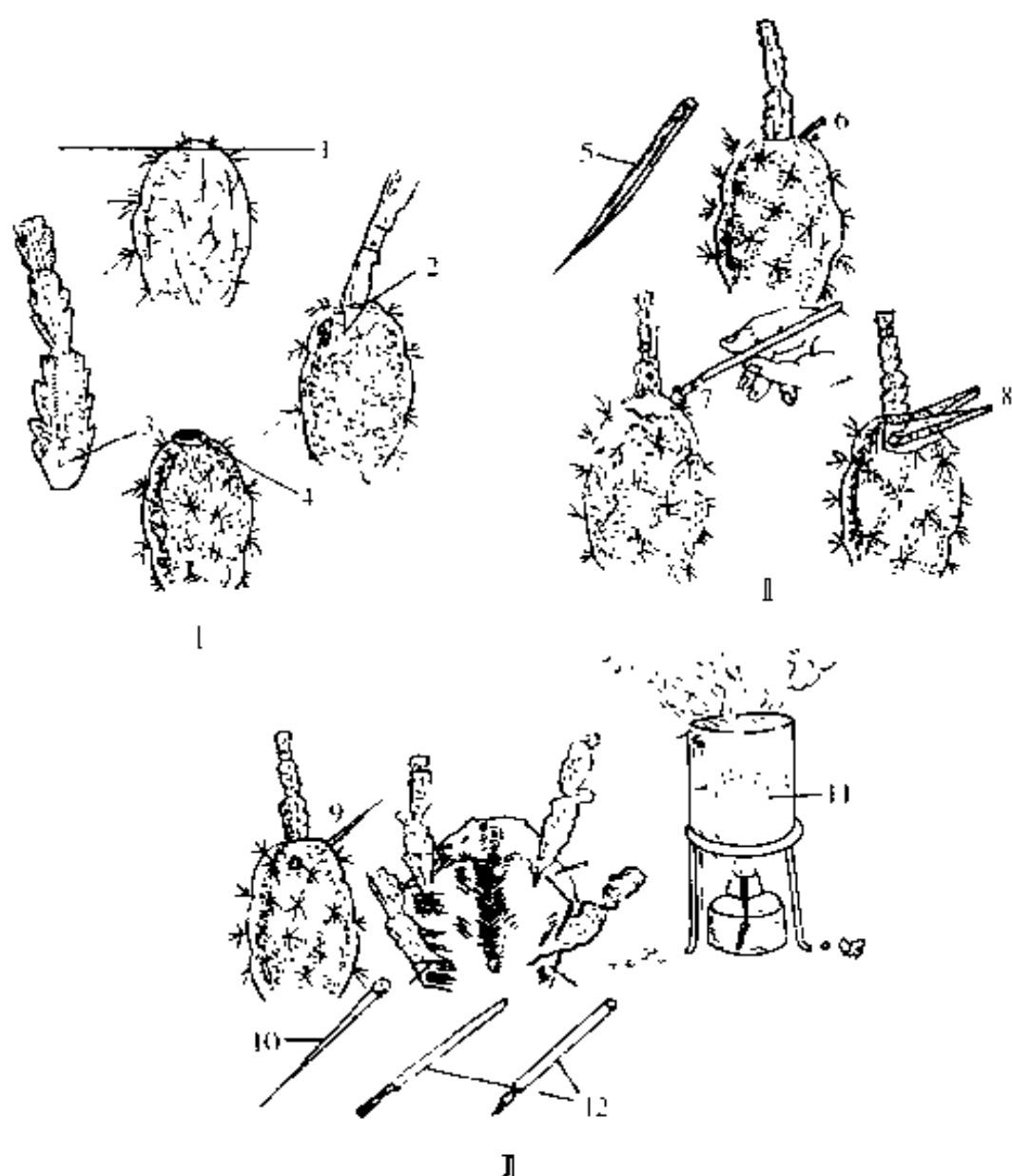


图6 蟹爪兰嫁接方法

I. 蟹爪兰嫁接方法之一

II. 蟹爪兰嫁接方法之二

III. 蟹爪兰嫁接方法之三(用三棱箭嫁接)

1. 切下 2. 切法 3. 切面 4. 切口 5. 竹钉 6. 竹钉固定
7. 蜡封固定 8. 木夹固定 9. 长刺固定 10. 仙人掌长刺
11. 熬化白蜡 12. 封蜡用的废旧笔

白 檀

白檀 (*Chamaecereus silvestrii*) 别名葫芦拳、金牛掌。属仙人掌科,白檀属。多年生草本多浆植物。原产阿根廷。我国引种栽培较多。为室内小型盆栽仙人柱形观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株低矮。茎分枝很多,匍匐生长。茎肉质呈细圆柱形,丛生,粗1厘米左右,茎上有棱6~9条,茎上密被白色、短而硬的毛状刺。茎深绿色,在夏季光照充足时会变成紫色。花侧生,漏斗形,红色,昼开夜合。5~7月开花。果实圆球形,种子黑色。

二、同属常见种及变种

山吹 为白檀的斑锦变种。茎细圆柱状,有棱,黄色,质软透明。开花时,黄色茎与红色花相互映衬,非常美丽。山吹无叶绿素,不能进行光合作用,必须用嫁接繁殖来培养。常用砧木为量天尺、木麒麟等。山吹由于质软易被介壳虫或红蜘蛛为害,夏季栽培应保持土壤湿润,在通风良好、半阴处培养。

三、适生环境

原产阿根廷西部的高山坡上。喜光照充足、通风良好的环境。夏季栽培应适当遮荫。耐寒冷,耐干旱。适宜在疏松、排水良好的壤土中生长。

四、栽培技术

1.栽植 培养土可由腐叶土、园土、细沙等量混合,再加入一些腐熟的有机肥配制而成。

2.光照与温度 春、夏季为生长期,温度宜保持18~

27℃。晚秋和冬季的温度宜保持 7~13℃。夏季高温时要遮荫、通风,预防红蜘蛛为害。其他季节均应光照充足。

3. 浇水与施肥 春、夏季生长期要多浇水,每月追施 1 次稀薄的肥水。秋、冬季休眠期,应减少浇水,保持盆土适度干燥,并放在光照充足处养护。

五、繁殖方法

主要用扦插繁殖。用河沙作扦插基质,春季扦插很容易生根成活。

也可采用嫁接繁殖。

六、欣赏与配置

白檀习性强健,栽培容易,植株矮小,匍匐生长,开花鲜艳,适合家庭作小型盆栽。其变种山吹,全株黄色,非常美丽,更是家庭盆栽的优良品种。

巨 人 柱

巨人柱(*Carnegiea gigantea*) 属仙人掌科,巨人柱属。多年生草本多浆植物。原产美国及墨西哥。植株高大,生长缓慢。多用于植物园布展。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株高大,直立,茎干圆柱状,高可达 14 米。有 1~8 个分枝或更多,分枝呈烛台状,每个枝干上有 12~24 条棱。刺座上有褐色绵毛,辐射刺 12 根或更多,刺长 1~2 厘米;中刺 3~6 根,刺长 8 厘米。刺初为褐色,后变灰色。花白色,喇叭形,花径 10~10.5 厘米。5~6 月开花,晚上开放,第 2 天下午闭合。花凋谢后,结卵形红色浆果,可食

用。前 10 年生长缓慢,仅长 15 厘米,经过 40 年生长才能开花。当生长 75 年,株高达 4.5 米高时开始出现分枝。植株完全进入成年期约需 150 年。

二、适生环境

原产美国西南部及墨西哥北部草原。喜温暖的气候和光照充足、通风良好的环境。耐干旱,不耐寒,抗风性差。喜排水良好、富含石灰质的沙壤上。

三、栽培技术

1. 栽植 培养上要求排水良好,富含石灰质,可用园土 1 份、腐叶土 1 份、粗沙 2 份或粗沙、砖屑各 1 份混合,再加入 0.5 份石灰质材料混合而成。

2. 光照与温度 在室内栽培,幼株每天需 4~6 小时的阳光直接照射,或 12~16 小时的人工强光照射。春、夏生长季节,白天温度应在 24℃ 以上,夜间温度应保持在 16~24℃,冬季休眠期,应入温室,放阳光充足的地方,白天温度保持在 16℃,夜晚温度以保持在 4~13℃ 为宜。

3. 浇水与施肥 春、夏生长季节,要及时浇水,即当盆土干透时要立即浇水。每 2 个月追施 1 次稀薄的液肥,促使其生长健壮。冬季休眠期,要节制浇水,保持盆土适度干燥,并停止施肥。巨人柱根系浅,抗风性差,易受冻害,一般在温室内栽培。

四、繁殖方法

主要用播种繁殖。实生苗生长很慢,在小苗阶段可进行嫁接,促其快速生长。待长到适当大小时,进行扦插蹲盆,长出自己的根系。

五、欣赏与配置

巨人柱成年植株雄伟高大,适合栽植于植物园、公园的展览温室内,为珍稀品种。

龙 神 柱

龙神柱(*Myrtillocactus geometrizans*) 属仙人掌科,龙神柱属。多年生草本多浆植物。常作砧木嫁接其他仙人掌植物。原产墨西哥。我国有引种,各地均有栽培。为常见的室内盆栽柱形仙人掌植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。茎柱状,有棱5~6条,肉质多浆,光滑,蓝绿色,新长出的茎被白粉。在原产地,野外生长可成乔木状,高达4米,茎粗6~10厘米,分枝多,呈烛台状。但室内栽培几乎不分枝。茎有刺座,刺座上有周刺5根,长0.2厘米,初为红褐色,后变为灰褐色;中刺1根,长7厘米,黑色,但幼株中刺常不发育。花白色,略带淡绿色,有香味,花径2.5~4厘米,昼开夜合。花后结蓝紫色浆果,可食用。

二、适生环境

原产墨西哥中部,亚热带植物。喜气候温暖、阳光充足、夏季湿润的环境条件。要求土壤为富含腐殖质的疏松、肥沃的土壤。

三、栽培技术

1.栽植 盆栽培养土,可用网土1份、腐叶土1份、粗沙1份混合配成,盆底施入腐熟的有机肥。如果在温室地栽,则生长更快。

2.光照与温度 生长期需要有充足的光照,每天应有至少4小时的太阳直射光,才能生长良好。春季至秋季生长季节,白天温度应保持在 $24\sim 29^{\circ}\text{C}$,夜晚温度应保持 $18\sim 21^{\circ}\text{C}$ 。冬季入温室放在向阳处,白天温度宜保持 18°C ,夜晚温度宜保持 13°C ,但也可忍耐短期 $5\sim 7^{\circ}\text{C}$ 低温。

3.浇水与施肥 春季到秋季应充分浇水,并放室外栽培。每年春季,结合换盆施1次肥。冬季要减少浇水,保持盆土干燥。龙神柱习性强健,栽培管理容易。

四、繁殖方法

多用扦插繁殖。在春季,剪取茎梢扦插于河沙中,容易生根。也可将植株基部长出的小植株分株繁殖。

五、欣赏与配置

龙神柱茎肉质,光滑,刺少而短,蓝绿色,很适合家庭盆栽。龙神柱与很多种仙人掌植物亲和力强,有“万能砧木”之称,在国外被广泛用作砧木。浆果蓝紫色,在墨西哥作为水果食用,干后似葡萄干,也可食用。

秘鲁天轮柱

秘鲁天轮柱(*Cereus peruvianus*) 属仙人掌科,天轮柱属。多年生草本多浆植物,乔木状。原产南美巴西。我国有引种栽培。由于植株高大,多用作展览温室地栽观赏。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。茎圆柱状,多分枝,呈乔木状,在原产地可高达7~8米,直径10~20厘米,肉质,蓝绿色,有6~8条棱,棱沟深。刺座较稀,刺草黄色,周刺5~6根,中刺

1 根,长 2 厘米。成年植株开花多,花侧生,漏斗形,长 16 厘米,花大,白色。浆果球形,黄色或橘黄色。

二、适生环境

原产南美洲的巴西,喜阳光充足的环境和温暖的气候条件。耐干旱,不耐寒,怕积水。要求排水良好、疏松肥沃的沙壤土。

三、栽培技术

1. 栽植 栽培用土可用园土 1 份、腐叶土 1 份、粗沙 1 份混合,另外再加入少量石灰质材料混合配成。由于生长快,盆栽需用大盆。一般 2 年换 1 次盆。

2. 光照与温度 喜阳光充足,要求光照强度稳定,不能忽强忽弱。盆栽时生长季节要放在阳台上或庭院中光照充足处,不必遮荫。高大植株应设立支柱。冬季入室,放向阳处,盆栽盆土干燥时可耐 0℃ 低温,地栽应保持稍高的温度。

3. 浇水与施肥 生长季节应充分浇水,可分 3~4 次追肥,追肥以稀薄的有机饼液肥为主。浇水与施肥要均匀,不要长期不施肥后,一下子施较浓的肥料。夏季无半休眠现象,应继续保持正常的水肥管理。冬季放进室内温暖的向阳处,保持盆土适度干燥,不要使植株顶端过于靠近玻璃。

四、繁殖方法

多用扦插繁殖。插穗选取生长充实的茎段,切成 20 厘米长的段,放在阴凉处,待切口晾干后插入潮润的素沙土中。在温度 20~25℃ 的条件下生根很快。也可播种繁殖,出苗容易,幼苗生长快,应及时移植。

五、欣赏与配置

秘鲁天轮柱株型高大,生长快,适宜在植物园展览温室内

地栽。也可用大盆进行盆栽,作大型仙人球类嫁接的砧木。

山影拳

山影拳(*Cereus sp. f. monst.*) 别名山影、仙人山。属仙人掌科,天轮柱属。常绿多年生草本多浆植物,为天轮柱属柱形种的石化变异品种。原产南美洲阿根廷、巴西、乌拉圭一带。我国引种栽培较多。为极受欢迎的室内盆栽植物。

一、形态特征

常绿多年生草本多浆植物。茎肉质,深绿色,多分枝,呈不规则的岩石状堆叠排列。茎有纵棱或钝棱角,有短茸毛和刺。主要是因植株芽上的生长锥分生不规则,而使整个植株肋棱错乱、不规则的增殖而长成不整齐的岩石状畸形石化品种。

二、适生环境

原产南美洲,热带植物。喜温暖、光照充足、通风良好的环境。耐半阴,耐干旱,不耐寒,怕积水。喜排水良好的沙质土壤。

三、栽培技术

1.栽植 盆栽用上要求排水良好的沙质土,可用粗沙和腐叶土等量混合配成,不用施肥。移栽上盆时,盆底应垫碎瓦片、碎砖块或小石砾,以利排水。

2.光照与温度 在春季生长旺盛期,应放在光照充足、通风良好的环境中栽培。其他季节也耐半阴,可置于室内散射光下栽培。冬季应入室,放在向阳处,只要保持盆土干燥,室内温度保持5℃即能安全越冬。

3. 浇水与施肥 生长季节每隔几天浇 1 次水。平时喷水雾,控制施肥,少施或不施肥。因为肥、水过大,易使肉质茎腐烂,还会使变态茎徒长呈柱状,从而破坏株形,降低观赏价值。

四、繁殖方法

1. 扦插 春季或秋季进行。用小刀将肉质茎分枝切下,放阴凉、干燥、通风处晾几天,待切口晾干后,再插入沙土盆中。扦插前在切口处涂水炭粉或硫磺粉效果更好。插后移入温暖处管理,暂不浇水,盆上干时可喷水,保持盆土潮润,容易生根。一般插后 1 个月内即可生根。

2. 嫁接 砧木用 2~3 年生花盛球。嫁接后山影拳生长很快,待其长到一定高度时,可切下扦插盆栽,使其长出自己的根系。

五、病虫害防治

夏季高温干旱时易受红蜘蛛为害,受害部位出现黄褐斑,影响观赏价值。

防治方法:①夏季应将其放在通风良好处栽培。②经常喷水,增加空气湿度。③一旦发生红蜘蛛为害,应喷洒 40% 氧化乐果乳油剂 2 000 倍液进行防治。其他方法可参考霸王鞭病虫害防治部分。

六、欣赏与配置

山影拳盆栽,青翠欲滴,重叠起伏似一盆山石盆景。适合家庭盆栽,用于装点厅堂、书室、窗台,只要摆放几盆,室内会显得别致脱俗,生趣盎然。习性强健,在室内散射光下生长良好,并栽培容易,是一种优良的室内盆栽植物。

金 焰 柱

金焰柱(*Haageocereus chosicensis*) 属仙人掌科,金焰柱属。多年生草本多浆植物。原产秘鲁。我国有引种,但栽培不多。为稀少的盆栽柱形仙人掌类观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。肉质茎直立,圆柱状,高可达 1.5 米,直径 6~10 厘米,茎上有 18~26 条棱。棱上有刺座,每个刺座上有黄白色绵毛,周刺 30 根,细针状或刚毛状,很短;中刺 3~4 根,粗针状,长 2 厘米。新刺黄红色,老刺褐色。花为细长的漏斗形,红色至白色。果球形,绿色。

二、适生环境

原产南美秘鲁中部的安第斯山区。习性强健,喜温暖气候和光照充足、通风良好的环境。耐干旱,较耐寒,怕积水。适宜在排水良好、肥沃、含石灰质较多的沙质土壤上生长。

三、栽培技术

1. 栽植 在南方地区可地栽,北方地区应盆栽室内越冬,也可在温室条件下地栽。土壤要求疏松、肥沃,并含有较多的石灰质。盆栽可用园土、腐叶土、粗沙、碎砖或石砾各 1 份,石灰质材料 0.5 份混合配制成的培养土。上盆时在盆底部可放一些迟效的基肥。

2. 光照与温度 生长适宜温度 25~30℃。春季新栽或换盆植株要适当遮荫。生长期要放在室外,充分接受阳光直射,夏季高温期要注意通风。冬季要搬入室内向阳处,湿度保持 5℃ 以上。

3. 浇水与施肥 生长期要勤浇水,保持盆土湿润,但不能过湿,浇水要见干见湿,干透浇透。生长期每月施1~2次稀薄液肥。新栽或刚换盆植株要节制浇水。冬季减少浇水,盆上以保持干燥为宜。

四、繁殖方法

通常采用嫁接繁殖。多采用平接法进行嫁接。以量天尺作砧木,金焰柱幼株作接穗,嫁接后生长较快。也可用播种或扦插繁殖。

五、欣赏与配置

金焰柱在我国栽培不太多,多用于植物园布展。

鹿角柱

鹿角柱(*Echinocereus pentalophus*) 别名美花角、多花角。属仙人掌科,鹿角柱属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥及美国南部。我国引种栽培较多。为栽培广泛的室内盆栽观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。茎肉质,细圆柱状或五角棒状,匍匐生长,长约12厘米,直径2厘米,茎有4~6条棱。每刺座有辐射刺4~6根,白色;中刺1根,褐色。花大,喇叭形,粉红色至紫红色,十分艳丽。春、夏季开花。

二、同属常见种及变种

1. 玄武 为同属常见种。原产墨西哥。茎柱状,初直立,后平卧丛生,直径2.5~3厘米,有棱5~7条。每刺座有辐射刺8~9根,白色,其中1根较长,红色;中刺1~2根,褐色或黑

色。花大,紫红色,花径7厘米。开花容易,栽培较多。

2. 翁锦 为同属常见种。原产墨西哥。茎柱状,有时直立,有时平卧,直径5~7厘米,有棱20~24条。每刺座有辐射刺18~26根,白色或灰色,长1厘米;中刺4~5根,黄色,长2~3厘米。花浅紫粉色,花径6~7厘米。全株被白色毛刺,极美丽。栽培广泛。

三、适生环境

喜温暖、湿润、阳光充足的环境,也耐半阴。习性强健。喜生长于排水良好的沙壤土。

四、栽培技术

1. 栽植 鹿角柱的根系稀少,栽植时通常用小花盆。由于盆小盆土少,不利于生长,每年春、秋季节要换盆、换土。盆栽培养土可用粗沙、园土、堆肥土或腐叶土各1份混合,再加入少量的草木灰、骨粉和过磷酸钙混合配制而成。盆底垫一层碎砖或瓦片,以利排水。植株栽植不能过深,以立稳不倒为限。

2. 光照与温度 夏季要遮荫,避免强光照射,其他季节要光照充足,光照不足影响开花。冬季温度在5~10℃可安全越冬,10℃以上可继续生长,要保持盆土干燥。

3. 浇水与施肥 生长季节要多浇水,保持盆土干湿适度。最好用喷壶洒水。每月追施1次稀薄的饼肥水,肥水要沿盆边慢慢浇入,不要淋到茎上,以免腐烂。冬季要少浇水,7天或15天浇1次即可,保持盆土适度干燥。

五、繁殖方法

一般采取分球繁殖。在春季或夏季,从母株上切下子球茎,放半阴处晾2~3天,待切口干后再扦插。插后不浇水,3

天后再浇少量水。一般 40 天左右即可生根。

六、欣赏与配置

鹿角柱容易开花,且花大、色艳,可用于家庭盆栽观赏,点缀居室、厅堂。也可用于植物园布展观赏。

三 光 球

三光球(*Echinocereus pectinatus*) 属仙人掌科,鹿角柱属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥高原地区。我国引种,栽培普遍。为极受人们欢迎的室内盆栽球柱形仙人掌类观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株幼时球形,后渐成柱形,高约 15 厘米,直径约 6 厘米。球体有直棱 15~22 条,每刺座有周刺 12~22 根,最长刺 1 厘米,篦齿状排列;中刺多为 3 根,很短。温暖季节长出的刺为白色,冷凉季节长出的刺为玫瑰红色。花着生球茎上侧部,花长 6~8 厘米,花径 7~8 厘米,粉红色。果球形,球径约 2.5 厘米,种子大,种皮有疣。

二、适生环境

性喜温和的气候和阳光充足的环境。耐干旱,不耐寒,怕积水。适宜在中等肥沃、疏松、排水良好、富含石灰质的沙壤土中生长。

三、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换盆。南方地区可地栽,北方地区应盆栽,需室内越冬。盆栽采用腐叶土 2 份、园土 2 份、粗沙 3 份、石灰质材料 1 份混合配制的培养土。每 1~2 年换 1 次

盆土,需补充新培养土。栽后先放阴凉处养护。

2.光照与温度 生长期要保持有充足的阳光照射。适宜生长温度 $20 \sim 24^{\circ}\text{C}$ 。夏季炎热时最好进行适当遮荫。冬季应入室,放在向阳处,多接受阳光照射,有条件时可保持较高的温度,有利于翌年开花,最低温度不能低于 5°C 。

3.浇水与施肥 春、夏季为生长旺季,应充分浇水,保持盆土湿润。冬季要控制浇水,停止施肥,盆土保持适当干燥,有利于抗寒越冬。浇水要见干见湿,干透再浇透,避免土壤过湿或过干。生长期每月施2次腐熟的稀薄饼液肥即可。

四、繁殖方法

主要采用扦插繁殖。在5~6月气温达到 $20 \sim 25^{\circ}\text{C}$ 时,将母株上的子球取下扦插在插床基质中,适当遮荫,喷水,保持基质潮润,但不能过湿,否则扦插的子球易腐烂。自根苗生长较好。虽然可进行嫁接繁殖,但不可长期采用嫁接苗栽培。

五、病虫害防治

夏季温度高,空气干燥时易发生红蜘蛛为害,应及时进行防治。

防治方法:①加强通风,喷水降低温度,可减少发生。②发现时可喷洒20%三氯杀螨醇乳油600~800倍液,或73%克螨特乳油2000倍液,或1.8%齐螨素6000~8000倍液,或40%氧化乐果乳油剂1500倍液。

六、欣赏与配置

三光球植株生长很快,先为球形,后成为柱形,特别是球体上篦齿状刺的颜色,会因季节变化而变化,或白或红,并且花大色艳,很受广大养花爱好者的青睐。一般室内小型盆栽观赏。

御 旗

御旗(*Echinocereus dasyacanthus*) 属仙人掌科,鹿角柱属。多年生草本多浆植物。原产美国和墨西哥。我国引种栽培较多。因为开黄花,该属中少见,为极受欢迎的室内盆栽柱形仙人掌植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。茎肉质,呈短圆柱形,高30厘米,直径10厘米,有15~21条棱。刺座排列紧密,每刺座有周刺16~25根,长1.5厘米;中刺3~5根,比周刺粗且长。刺白色,也有黄白色、黄褐色、红褐色等,但刺色易褪,老刺均呈灰褐色。花着生于茎上侧部,花黄色,花径7.5厘米,柱头绿色且有天鹅绒般的光泽。果实球形,紫色。

二、适生环境

御旗原产美国得克萨斯州及墨西哥。性喜高温和强光,要求通风良好的环境。适宜在疏松、肥沃、富含石灰质的土壤中生长。

三、栽培技术

1.栽植 盆栽用土要求疏松、肥沃、排水透气良好、富含石灰质的粗粒土。可用园土、腐叶土、粗沙及碎砖屑各1份混合,再加入少量的石灰质材料及少量腐熟的有机肥配制而成。花盆要用小型瓦盆。

2.光照与温度 夏季炎热多雨季节应适当遮荫,并加强通风,防止红蜘蛛为害。其他季节,尤其是冬季孕蕾期应光照充足,保持较高的越冬温度,可促进花蕾形成。

3. 浇水与施肥 春、夏季为主要生长期,应加强肥水管理,适当多浇水,每月施2~3次腐熟的饼肥水。其他季节应节制浇水。冬季保持盆土适度干燥。

四、繁殖方法

播种繁殖。出苗容易,小苗也易于管理。也可用量天尺做砧木进行嫁接繁殖,嫁接苗生长快,开花早。

五、欣赏与配置

御旗繁殖栽培容易。花大,黄色,非常美丽,适合家庭盆栽,常用于布置客厅、居室,也可用于植物园温室栽培。

翁 柱

翁柱(*Cephalocereus senilis*) 属仙人掌科,翁柱属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥。我国引种栽培较多。全株密被细白毛,为极受欢迎的室内盆栽观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。茎肉质,圆柱状,在原产地高可达15米,直径40厘米,盆栽时株高只能长到1米。茎初为绿色,后变为灰绿色。幼茎上有棱12~15条,老茎上可多达25~30条。刺座排列紧密,茎上有很多灰白色的刺毛和绵毛,绵毛长达25厘米。辐射刺20~30根,白色,长6~12厘米;中刺1~5根,长1~2厘米。花筒状钟形,花筒长9厘米,花径6厘米,紫红色,夜里开放。果实倒卵形,玫瑰红色,种子黑色。

二、适生环境

原产墨西哥的石砾缝隙中。喜光照充足、通风良好的环

境和温暖的气候条件。耐干旱,忌土壤过湿,不耐寒。适宜生长在疏松、排水良好的沙壤土中。

三、栽培技术

1.栽植 栽培用土要求排水良好的沙质土。可用2份粗沙、1份腐叶土、1份碎石砾或碎砖混合,再加入少量石灰质材料(可用陈旧石灰墙屑)配制而成。换盆不宜太早,可在晚春或初夏进行换盆。盆栽根系弱,易倒伏,因此在长到一定高度时要设立支柱。栽培中白毛易脏,可在春季换盆时,先用肥皂水冲洗,再用清水将肥皂沫洗掉,晾干后再上盆栽培。

2.光照与温度 翁柱喜温暖气候和光照充足的环境。新栽盆株应适当遮荫。夏季能耐40℃的高温。冬季应入温室,放向阳处,温度保持在12~15℃即可安全越冬。

3.浇水与施肥 生长期可适当多浇水,保持盆土湿润,但盆土不能过湿,但空气湿度可大一些。冬季要节制浇水,保持盆上适度干燥。

四、繁殖方法

播种繁殖。也可用嫁接繁殖,用量天尺作砧木。采用切顶的方法,促使茎萌发子球,用子球作接穗进行嫁接。当嫁接后肉质茎长到一定高度时,再从砧木上剪下扦插蹲盆栽培,长出自己的根系。

五、欣赏与配置

翁柱茎密被细长白毛,茎顶白毛更长更多,似白发老翁头部,有较高的观赏价值。深受群众喜爱。适合家庭盆栽观赏,也可用于植物园布展观赏。

吹雪柱

吹雪柱(*Cleistocactus strausii*) 属仙人掌科,箭花柱属(银毛柱属)。多年生草本多浆植物。原产玻利维亚山地,我国引种栽培较多。为深受欢迎的常见室内盆栽观赏植物。

一、形态特征

茎肉质,细圆柱状,高 1.5 米,直径 6~7 厘米,有棱 30 条。密生刺座,每刺座有白色毛状刺 30~40 根,刺长 1.5 厘米,其中有 4 根黄色的粗刺。春夏季开花,花红色,细长管状,稍弯曲。浆果小,球形,种子黑色。

二、适生环境

喜凉爽气候和阳光充足、通风良好的环境。耐干旱,耐寒性强,忌积水。适宜在疏松、排水良好、富含石灰质的沙质土壤中生长。

三、栽培技术

1.栽植 盆栽土壤要求疏松、肥沃、排水良好,可用园土、腐叶土、粗沙、碎砖或石砾各 1 份混合配制,并加入少量石灰质材料。

2.光照与温度 吹雪柱喜阳光充足,在阳光照射下植株开花较多。喜凉爽,较耐寒,冬季入室,放向阳处,保持 10~13℃,盆上干燥时可耐短期 0℃ 的低温。

3.浇水与施肥 生长、开花期间可充分浇水,保持盆土湿润,但土壤不能过湿。夏季高温处于休眠或半休眠状态,要适当减少浇水。冬季要控制浇水,保持盆土干燥。生长期可每月追施 1 次稀薄的腐熟过的饼肥水。

四、繁殖方法

主要采用扦插繁殖。春季扦插,用河沙作基质。扦插后不浇水,放阴凉处,土干时可喷水。生根后,进行正常管理。

五、欣赏与配置

吹雪柱为肉质茎,呈银白色毛柱状。既可室内盆栽观赏,也可用于植物园布展观赏,放在仙人掌类植物后边作背景。另外,还常作砧木,嫁接其他仙人掌类植物。

老 乐 柱

老乐柱(*Euphorbia lanata*) 属仙人掌科,老乐柱属。多年生草本多浆植物。原产秘鲁。我国引种栽培较多。它是毛柱形仙人掌原始种类的代表种。

一、形态特征

茎肉质,圆柱状,全株密被丝状白毛,茎顶端毛长而且密。在原产地植株能长成高2~4米的圆柱,直径10厘米,有时分枝形成烛台状。全株被白色丝状毛,茎顶端毛长且密。茎有棱20~25条,刺座排列紧密,周刺多,黄白色;中刺1~2根,长5厘米,颜色深。开花很晚。开花前在茎枝上侧部形成由白色绵毛组成的假花座,花从假花座的软毛中长出开放。花白色,花径5厘米。果卵形,红色。

二、同属常见种及变种

白裳 为老乐柱的变种。无中刺,或只有1根中刺。其他与老乐柱相似。

三、适生环境

喜阳光充足、通风良好的环境。耐干旱,较耐寒,怕积水。

喜排水良好的沙壤土。

四、栽培技术

1. 栽植 在南方地区或有条件的温室可地栽,地栽植株生长更粗壮,毛也更长更密。一般采用盆栽。盆土要用排水良好的沙质土,过度肥沃的土壤易使植株徒长而且容易造成植株腐烂。春季换盆移植。新栽植换盆的植株要适当遮荫,控制浇水,以便使受伤的根系得到正常恢复生长。

2. 光照与温度 喜阳光充足,全年必须给以较多的太阳光照,但夏季应适当遮荫。室内栽培,每天需要至少4~6小时的直射太阳光,或12~14小时的人工强光光照。冬季应移至室内,放阳光能照射到的地方,保持温度至少在5℃以上。

3. 浇水与施肥 浇水时避免从植株顶部淋水。丝状白毛脏污时可用肥皂水洗,然后再用清水洗净肥皂沫。生长季节适当多浇水。春季到秋季每月施1次磷肥。冬季不施肥,少浇水,保持盆土适度干燥,水分过多易造成肉质茎腐烂。

五、繁殖方法

播种繁殖。小苗初期生长慢,3年后生长加快。茎长到一定高度时可以切断扦插或嫁接。扦插基质可用河沙或蛭石。嫁接可用量天尺作砧木。

六、欣赏与配置

老乐柱习性强健,生长快,栽培容易,柱被长而密的白毛,观赏价值高。既适合家庭盆栽,也适合植物园展览温室布置沙漠景观。为极美丽的柱状仙人掌类观赏植物。

白云锦

白云锦(*Oreocereus trollii*) 属仙人掌科,刺翁柱属。多年生草本多浆植物。原产玻利维亚。我国早已有引种,各地普遍栽培。为深受人们喜爱的室内盆栽柱形仙人掌类观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株生长较慢。茎肉质,初为球形,以后长成粗圆柱状,高60厘米,直径10~12厘米,茎基部易生分枝。茎球有棱15~25条,棱脊较低,茎上被有7厘米长的白色或浅灰色毛。棱上刺座间距3厘米,每刺座有周刺10~15根,中刺1~3根,刺针状,初为红褐色,后变成浅黄色。花筒状,稍弯曲,长约4厘米,玫瑰红色。

二、同属常见种及变种

1. 武烈柱 为白云锦的同属种的变种。原产地玻利维亚、阿根廷。茎圆柱状,有棱10~17条。茎上有短绵毛和丝状长毛,丝状毛长5厘米,较稀疏,白色,茎顶部毛尖红褐色。每个刺座有周刺9根,针状,中刺1~4根,长8厘米,刺黄褐色或红褐色。花筒状,长8厘米,筒上有鳞片 and 丝状长毛。

2. 白貂柱 为白云锦的同属种的变种。原产秘鲁、智利、玻利维亚。茎肉质,柱状,高1.5米,茎有棱10~17条,暗绿色或灰绿色。茎上密被白色丝状长毛,毛长3~4厘米。每个刺座有辐射刺9根,中刺1~4根,刺粗,长7~8厘米,黄色或红色。花着生茎顶部,花筒状,长8~9厘米,红色。茎被白色长丝状毛,极像白发老头,有较高的观赏价值。

3. 圣云锦 为白云锦的同属常见种。原产秘鲁。茎柱状,高1米左右,直径10厘米,有棱10条。茎上密被丝状长毛,毛初为金黄色或带红色,后变为白色。每个刺座有辐射刺8~9根,中刺1~4根,刺浅褐色或深褐色。花筒状,长7厘米,深红色。茎上毛金黄色,非常美丽,观赏价值高。

三、适生环境

喜温暖的气候和阳光充足、通风良好的环境。耐干旱,怕积水。适宜在疏松、排水良好、富含石灰质的沙质土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 习性强健,盆栽土壤用排水良好、富含石灰质的沙质土,可用园土、腐叶土、粗沙、骨粉或陈石灰墙屑各1份混合配成。春季换盆换上,使植株生长旺盛,成年植株也可2~3年换1次盆。

2. 光照与温度 喜光照充足、通风良好。室内栽培,每天要有4~6小时的太阳直射光照射,或12~14小时的灯光照射。夏季温度白天应为24~29℃,夜间不低于16℃。冬季应放在室内向阳处,白天温度保持18~21℃,夜间温度宜保持7~10℃。

3. 浇水与施肥 春、夏季生长期要充分浇水,保持盆上湿润,但不可浇水过多,盆上过湿或积水易烂根。浇水时不能从茎顶向下淋水。秋季逐渐减少浇水。冬季控制浇水,宜保持盆土干燥。生长期每月施1~2次稀薄的液肥,春季施1次骨粉。

五、繁殖方法

主要采用嫁接繁殖。播种繁殖虽然出苗快,小苗生长迅速,但种子不易获得,因此多采用嫁接繁殖。用量天尺作砧

木,用白云锦作接穗。对白云锦可切顶,促生分枝,待分枝长到适当大小时切下嫁接。嫁接苗越冬需要保持 10℃ 以上的温度。

六、欣赏与配置

白云锦茎上密被白色的丝状长毛,很美丽,深受人们喜爱。适合盆栽,可摆放在客厅、住室内几案、书桌上欣赏。也可在有条件的温室内地栽,与其他仙人掌类植物相配植。

叶仙人掌

叶仙人掌(*Pereskia aculeata*) 别名虎刺。属仙人掌科,叶仙人掌属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥。我国引种栽培,为常见的室内盆栽观叶仙人掌类植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物初为直立灌木状,后长成藤本,茎长 7~8 米,易木质化,多分枝,茎和分枝都很细。叶短披针形或长卵形,长 7 厘米,绿色,有短叶柄。刺座大,被绵毛,每刺座有刺 1~3 根,刺向下弯曲。花喇叭形,直径 2~4 厘米,花白色、黄色或粉红色,有玫瑰香味。果实黄色。种子扁平,黑色。

二、同属常见种及变种

紫背叶仙人掌 为叶仙人掌的栽培品种。多呈灌木状,叶背紫红色。宜盆栽。

三、适生环境

原产南美洲的热带雨林中。喜温暖、湿润的气候和半阴的环境。不耐霜冻,怕强阳光直射。适宜在疏松、肥沃、富含腐殖质的弱酸性沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换盆。南方地区可地栽,北方地区宜盆栽,室内越冬。土壤要求肥沃、疏松、排水良好,呈弱酸性。盆栽用土可采用由腐叶土 1 份、园土 1 份、粗沙 1 份混合,并加入少量的骨粉和草木灰配制成的培养土。新栽植和换盆的植株要放在庇荫处养护。

2. 光照与温度 夏季要适当遮荫,在散射光下生长良好。冬季应放在室内向阳处,有充足的光照。春季到秋季为生长期,生长适宜温度白天应为 $24\sim 29^{\circ}\text{C}$,夜间应为 $18\sim 21^{\circ}\text{C}$ 。冬季白天温度宜保持在 18°C ,夜间温度应保持在 10°C 左右,可避免叶子脱落。如果低于 5°C ,叶子会脱落进入休眠。但用叶仙人掌作砧木嫁接的仙人掌类植物越冬温度应在 10°C 以上。

3. 浇水与施肥 春、夏季要充分浇水、施肥。经常保持盆土湿润,浇水掌握盆土“见干见湿、浇则浇透”的原则。盆土不能过干,也不能过湿。冬季要减少浇水,保持盆土干燥,植株不皱缩即可。每年春季可追施一些腐熟的饼肥和骨粉。生长期每月再施 2~3 次腐熟的稀薄饼液肥。

五、繁殖方法

采用扦插繁殖。一般春季 5~6 月扦插。将枝条剪成 15 厘米长的段,切口晾干后插入素沙土中,保持基质湿润,但不能过湿。在温度为 $20\sim 30^{\circ}\text{C}$ 的条件下,很容易生根。

也可播种繁殖,但种皮厚不易发芽,播种前应种子处理。

六、欣赏与配置

叶仙人掌茎细长,分枝多,叶四季常青,花艳丽、芳香,是一种形态独特的仙人掌类植物。一般种植于温室后墙处。在

南方可露地栽培,作绿篱和墙垣攀缘植物。既可盆栽观叶,也可作砧木嫁接繁殖蟹爪兰、令箭荷花等附生型仙人掌和小型仙人球类。

黄毛掌

黄毛掌(*Opuntia microdasys*) 属仙人掌科,仙人掌属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥。我国引种栽培较多。为常见的仙人掌类观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株高约 60 厘米,茎节扁平,肥厚肉质,绿色,椭圆形或长圆形,长约 15 厘米。刺座排列紧密,具金黄色的钩毛、无刺。花着生在茎节边缘的刺座上,花黄色,直径 4.5 厘米。果实长圆形,紫色。

二、同属常见种及变种

1. 白毛掌 别名白桃扇。为黄毛掌的变种。植株比黄毛掌矮,茎节也小,刺座较稀,钩毛白色。花黄白色。果实深紫红色。不宜放在室外培养,应放在阳光充足的室内。盆土宜稍干些。

2. 小白毛掌 为白毛掌的栽培类型。茎节很小,表面深绿色。其他与白毛掌的相似。本种小巧,令人喜爱。

3. 棉花掌 为黄毛掌的同属常见种。原产墨西哥。树状,高 3~4 米。分枝多。茎节卵形或长卵形,长 25 厘米,宽 12 厘米,绿色。植株密被灰色软毛。幼株刺少,后增多,长毛状,白色。花径 6~8 厘米,深黄色。密被长白毛、极为奇特,很美丽。栽培普遍。

4. 月月掌 为黄毛掌的同属常见种。原产加拿大、美国。株高 6 米,茎节长 10~30 厘米,宽 5~15 厘米。无刺或仅有 1~2 根刺,刺灰色。花淡黄色,花径 5 厘米。栽培较多。

5. 褐毛掌 为同属常见种。原产墨西哥、美国。植株较矮,高约 1 米。茎节椭圆形或长圆形,扁平,长 5~12 厘米,刺座上无刺,有褐色钩毛。花粉红色。

三、适生环境

原产墨西哥高原地区。喜温暖的气候和阳光充足、通风良好的环境。耐干旱,有一定的耐寒性,怕积水。适宜在排水良好、肥沃的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换盆、换土。可地栽,也可盆栽。要求排水良好、肥沃的沙壤土。盆栽可用园土 2 份,腐叶土、粗沙、碎砖石砾各 1 份混合配制成的培养土。夏季放在室外空气清新地方。

2. 光照与温度 喜光照充足。夏季放室外栽培,耐强光照射。冬季放在室内有阳光直射的地方,温度保持 3~5℃,盆上干燥时可耐 0℃ 的低温。

3. 浇水与施肥 生长期适当多浇水,保持盆土湿润,但要见干见湿,不能过湿、积水。冬季要少浇水,保持盆土干燥。生长期可施一些稀薄的饼液肥。生长习性强健,容易栽培。

五、繁殖方法

多用扦插繁殖。在生长季节,剪取生长充实的茎节,晾干切口后,插入素沙土中。插后不浇水,可喷水保持盆土潮润。扦插 7 天后浇 1 次透水。一般 30 天左右即可生根。生根后及时移栽上盆,不要急于施肥。

六、欣赏与配置

黄毛掌具有偏平、椭圆形的茎节，淡绿色的茎节上布有金黄色的钩毛，别有一种趣味。既可盆栽观赏，又可作砧木，用来嫁接蟹爪兰、令箭荷花等，亲和力强，耐寒，适应性强，容易栽培。但家庭栽培应注意，防止钩毛扎人。

黄毛掌的茎节可入药，有解毒、清热、化毒的功效，对治肺热咳嗽、咽喉肿痛有良好的效果。

仙人镜

仙人镜(*Opuntia robusta*) 属仙人掌科，仙人掌属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥，我国引种栽培较多。为常见的室内盆栽仙人掌类观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株直立，高4~5米，茎节圆形或近圆形，茎节长25厘米，蓝绿色，常被白粉。刺座较稀，每刺座有刺8~12根，长5厘米，白色，基部黄褐色。在栽培中一般刺少且短。花黄色，花径5厘米。果实椭圆形，深红色。

二、适生环境

原产墨西哥高原中部。喜温暖气候和阳光充足、通风良好的环境。耐干旱，怕积水，有一定的耐寒能力。适宜在疏松、肥沃、排水良好的沙壤土中生长。

三、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换土。在南方地区可地栽，北方地区应盆栽、室内越冬。要求沙壤土，盆栽可用园土1份、腐叶土1份、粗沙1份混合配制成的培养土。新栽和换土的植株

放庇荫处,停数天后再浇水。

2. 光照与温度 生长期放阳台上或室外栽培。要光照充足,通风好。如果光照不足又水分过多,易徒长,茎节变成椭圆形,降低观赏价值。冬季入室内,放在向阳处,保持温度 5°C 以上。如果盆上保持干燥,很耐寒。

3. 浇水与施肥 生长期春季可追施1次腐熟的饼肥水。秋季可追施一些过磷酸钙或复合肥。耐旱性强,生长期每月浇3~4次水,冬季少浇水,每月可浇1次水,保持盆土干燥。盆土要见干见湿、干透浇透。忌浇水过大、盆土过湿,否则易烂根死亡。

四、繁殖方法

用扦插繁殖。在生长季节,用利刀切下生长充实的茎节,晾干切口后插于素沙土中。7天后浇1次透水,经常保持盆土潮润。一般插后20~30天生根,然后移栽上盆。

五、欣赏与配置

植株粗壮,茎节圆整如镜,十分有趣。适合展览温室地栽,也可家庭盆栽。盆栽减少浇水,可使株形及茎节变矮小,观赏价值更高。

多浆观赏植物

莲花掌

莲花掌(*Aeonium arboreum*) 属景天科,莲花掌属。多浆肉质亚灌木。原产大西洋加那利群岛和摩洛哥等地。我国引种,各地均有栽培,我国南方地区可露地栽培越冬,北方地区盆栽室内越冬。为栽培较普遍的多浆观叶植物。

一、形态特征

多浆肉质亚灌木。茎高1米左右,分枝多。单叶,倒卵形,叶端有小尖,深绿色,丛生枝顶端呈莲座状,莲座径20厘米左右。茎有落叶痕及气生根。花小,圆形,白色、浅红色或红色。花期春、夏季之间。

二、同属常见种及变种

1. 黑法师 为莲花掌的变种。叶漆黑色,有光泽,其他形状特征同莲花掌。栽培应用较多。

2. 毛叶莲花掌 别名墨染。为莲花掌的同属常见种。原产加那利群岛中的特内黑尖岛。植株低矮,多分枝,肉质亚灌木,呈丛生垫状。莲座叶盘较大。单叶,线状披针形,长6~9厘米,宽0.6厘米,鲜绿色,叶缘有0.2~0.4厘米长白色纤毛。花小,圆形,金黄色。花期春、夏季之间。叶色碧绿,叶形

纤细,叶盘结构精巧,可爱美观。多盆栽观赏。

3. 大叶莲花掌 为莲花掌的同属常见种。原产地同毛叶莲叶掌。茎分枝少,肉质亚灌木。茎具有很多气生根,分枝从茎基部长出,向外弯曲。莲座叶盘直径20~25厘米。单叶,较大,长圆状匙形,蓝绿色,叶缘有明显的红色或堇紫色边。花绿白色或淡粉色。耐阴,要求较高的空气湿度。冬季适当浇水,并在植株周围喷水,增加空气湿度。冬季室温不宜超过10℃。叶盘硕大,叶色艳美,为理想的室内肉质观叶植物。

4. 红缘莲花掌 为莲花掌的同属常见种。原产加那利群岛。多浆肉质亚灌木,多分枝,株高20~50厘米。单叶,倒卵形,长2~2.5厘米,叶端有细尖,质厚,蓝绿色,叶面被白粉,叶缘有红褐色边和细锯齿。叶丛生于枝顶端,呈莲座状排列。聚伞花序,花小,浅黄色或浅红色。花期春末夏初。不耐高温、高湿,有一定的耐寒性,冬季室温不宜超过10℃。夏季高温、高湿的地区更要保持通风,节制浇水。植株强健,栽培容易,喜光耐阴,在室内条件下生长良好。叶色青翠,形态淡雅,宜室内栽培观赏。

三、适生环境

性喜夏季干热少雨、冬季温和湿润的气候和阳光充足、通风良好的环境。稍耐阴,不耐高温、高湿,要求空气湿度大,怕积水。适宜在疏松、肥沃、排水良好的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 春季萌芽前栽植。在南方地区可地栽,露地越冬。应栽在阳光充足、通风、排水良好的地方和疏松、肥沃的沙壤土上。在北方地区宜采用盆栽,便于室内越冬。盆土选用腐叶土、园土和粗沙等混合的培养土。盆不宜过大,栽植前

在盆底垫一些碎瓦片、碎砖,以便排水。当根系多发生拥挤、影响浇水时,应及时换土、换盆。一般1~2年换1次盆土。换盆换土时要疏掉部分老根和过密、过长的根。栽后浇1次水,放背阴处,待恢复生长后移至阳光充足处培养。

2. 光照与温度 生长季节要放在阳光充足、通风良好的地方。夏季进入休眠,要求半阴和通风良好的环境,在温度高时应搭棚遮荫或放在大树下疏荫处,也可以放在室内,但应保持通风良好,温度在25℃以上。冬季应放在温室或室内向阳处,室温保持10℃以上,最低温度不能低于5℃,温度过低要做好防寒措施。

3. 浇水与施肥 春秋生长旺季,要注意浇水,保持盆土湿润偏干状态,不能积水和过湿。夏季进入休眠,特别是在高温高湿环境下,要保持良好的通风条件,控制浇水,以免引起落叶和根部腐烂。冬季要减少浇水,盆土以保持稍干燥为宜。浇水要掌握“见干见湿、浇则浇透”的原则。

五、繁殖方法

1. 扦插 多采用扦插繁殖。春季5~6月,当气温达到20~25℃时进行扦插。剪取健壮分枝顶端,剪口晾干后,插入沙床或盆内素沙中,并保持盆土湿润偏干,待长出新根后进行移栽上盆。扦插方法参考石莲花。

2. 播种 也可采用种子繁殖。春季将种子消毒,清水浸泡后,播种在河床或盆土中,保持盆土湿润。出苗后分栽上盆继续培养。

六、病虫害防治

生长期如遇干旱、通风不良时,容易发生红蜘蛛为害。发生后可喷洒40%氧化乐果乳油剂1000~2000倍液进行防

治。其他防治方法参考霸王鞭病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

枝叶繁茂,叶色碧绿,四季常青,特别是倒卵形的叶片,密集排列成莲花状,极为雅致美观。可盆栽,置于庭院和客厅、住室内欣赏。

燕子掌

燕子掌(*Crassula portulacea*) 别名玉树。属景天科,青锁龙属。多浆肉质亚灌木。原产南非南部地区。我国引种,各地均有栽培,多采用温室盆栽。为常见的室内观叶植物。

一、形态特征

多浆肉质亚灌木。株高1~3米。茎干肉质,粗壮,干皮灰白,色浅,分枝多,小枝褐绿色,色深。叶肉质,卵圆形,长4厘米左右,宽3厘米,叶片灰绿色,边缘有红晕。花期春末夏初,筒状花直径2厘米,白或淡粉色。

二、适生环境

喜温暖、干燥和阳光充足的环境。怕强阳光直射,有一定的耐阴性。土壤以疏松、肥沃、排水良好的沙壤土为好。忌空气湿度过大和土壤积水。耐寒性不强。

三、栽培技术

1.栽植 采用盆栽。早春开始生长前进行栽植或上盆换土。盆土要求疏松、肥沃、排水良好。一般选用腐叶土或泥炭土2份,园土2份,粗沙3份,石灰石砾1份,或腐叶土、园土、粗沙各3份,加骨粉、草木灰各1份充分混合的培养土作盆土。使用前盆土要进行消毒。消毒方法,一是1米³培养土

喷洒 400~500 毫升福尔马林溶液(含 40% 甲醛),拌匀后用塑料薄膜覆盖密闭 2~4 小时。揭开薄膜晾 3~4 天,待药液挥发后再使用;二是将培养土放入容器内蒸,进行加热消毒。蒸时培养土需有一定的湿度,加热温度 80℃,蒸 2 小时。经过 7 天后再蒸 1 次。晒干后即可使用。栽植前,盆底要放一些碎瓦片、碎砖块,以便排水,并剪掉病虫根、烂根。待剪口晾干后再栽植。栽植后忌立即浇水,应进行遮荫或放在背阴处,经过 4~5 天后再浇 1 次透水,并逐渐增加光照。当盆土中根系长满、出现排水透气性不良时进行换土,有条件的最好每年换 1 次盆土。

2. 光照与温度 生长适宜温度 20~30℃。春、秋季为适宜生长期。夏季高温时要进行遮荫或放在树荫下,避免强阳光直射。温度超过 38℃ 时生长缓慢或进入短暂休眠。冬季应入温室或放在室内向阳处,室温保持 7~10℃,最低不能低于 5℃。如果低至 0℃ 以下时会受冻死亡。生长期除夏季炎热时需遮荫外,均应放在阳光充足的地方。

3. 浇水与施肥 生长期每 2~3 天浇 1 次水,但不能使盆土过湿,更不能积水。夏季炎热时要严格控制浇水,加强通风,否则易引起落叶。冬季要减少浇水,盆土以稍干燥为宜。生长期要施追肥,一般每月施 2~3 次腐熟稀薄的饼液肥。在换土或植前应施足基肥,腐熟的有机肥,如鸡粪、鸽粪、骨粉、人粪尿和各种饼肥均可加入培养土内作基肥。为保持株形丰满,肥水不宜过大,以免引起徒长。

4. 整形修剪 要培养成古老苍劲的树姿,应注意整形修剪,疏剪大部枝,仅留少数小枝和叶片,使株形古朴典雅。

四、繁殖方法

可用扦插繁殖。于生长季节剪取健壮充实的嫩枝,稍晾,使失去一些水分,然后插入盆沙中,20天后即可生根。该种也可进行叶插,在生长季节切取肥厚的叶片稍晾干后插入沙中,保持湿润而不积水,1个月左右生根,根长2~3厘米时即可上盆培养。

五、病虫害防治

1. 蚜虫 主要为害植株幼嫩部分,吸食汁液,影响植物生长,并且分泌物易招引蚁害,同时还容易引起其他病害。

防治方法:①发生量少时,可用毛笔蘸水将虫刷掉,或蘸洗衣粉稀薄的水溶液刷掉。②将蘸有敌敌畏液的布条或棉纱团放在盆土面上,用塑料薄膜袋将植株连同盆底一起套住密封24小时进行熏杀。③可用“灭蚊药”喷洒杀死蚜虫,或用风油精600~800倍液喷洒。④将烟头或烟末放入水中浸泡,用其滤液稀释后喷洒,或用洋葱头20克,捣烂加水1000毫升,浸泡24小时后过滤喷洒。⑤喷洒40%氧化乐果乳油剂1000~2000倍液,或50%马拉硫磷乳剂1000~1500倍液,或80%敌敌畏乳油1500倍液,或50%杀螟松乳剂1000倍液。如果用氧化乐果和敌敌畏混合1000倍液喷洒,其防治效果更好。⑥用40%氧化乐果乳油剂2000倍液浇灌根际周围盆土,每盆(直径15厘米花盆)浇灌50~100毫升,但不能浇灌太多,以免产生药害引起落叶。⑦在盆内挖沟埋施15%铁灭克颗粒剂,每盆放入0.5~1克(直径15厘米花盆)。埋后用上覆盖,浇水。

2. 腐烂病 植株受害后,基部组织产生褐色软腐,以后逐渐向上蔓延全株,常导致植株死亡。浇水过多,盆土过湿,排

水不良、土壤透气性差,施用未经腐熟的有机肥均易发生。

防治方法:①适当浇水,避免盆土积水和过湿。②改善盆土的透气性和透水能力,要求土壤疏松、肥沃。③及时拔除严重感染的病株。④对患病部位涂抹医用“达克宁霜”。⑤施用充分腐熟的有机肥。⑥使用经过消毒的土壤。将盆土用40%甲醛溶液(福尔马林液)进行消毒。1米²喷洒50毫升。或蒸,或在烈日下暴晒数天高温消毒。⑦喷洒70%甲基托布津可湿性粉剂800倍液,或40%多菌灵悬浮剂600倍液,或代森锌400~800倍液。⑧刮除患病部位组织,并及周围一部分健康组织,涂抹硫磺粉。或用3波美度石硫合剂,或70%甲基托布津可湿性粉剂500~1000倍液,或50%福美双500倍液涂抹患病部位。

六、欣赏与配置

燕子掌树形端庄,枝肥叶茂,碧绿可爱。常盆栽观赏,多用来点缀厅堂、居室,极似树桩盆景,给人清新雅致之感。

神 刀

神刀(*Crassula falcata*) 属景天科,青锁龙属。多浆肉质半灌木。原产南非开普省东部。我国引种,各地均有栽培。为常见的室内盆栽肉质观叶植物。

一、形态特征

多浆肉质半灌木。株高1米左右。茎直立,分枝少。单叶互生或近轮生,尖刀形,叶长7~10厘米,宽3~4厘米,肉质肥大,灰绿色,叶基部联合。伞房状聚伞花序,顶生,花深红色或橘红色。花期夏季。

二、适生环境

喜温暖、干燥的气候条件。有较强的耐阴能力,耐干旱,怕水湿,耐寒性不强。要求疏松、肥沃、排水良好的沙壤土。

三、栽培技术

1.栽植 早春栽植或上盆换土。南方地区可地栽露地越冬,北方地区盆栽室内越冬。对土壤要求不严,耐干旱瘠薄,在肥沃的沙壤土上生长更好。盆栽时宜选用腐叶土、园土和粗沙等份混合的培养土作盆土。其他技术同燕子掌。

2.光照与温度 极耐阴,在室内条件下生长良好,可在室内摆放观赏。春、秋季可以放在室外接受充足的光照。夏季高温季节要进行遮荫,注意通风,避免强阳光直射。冬季应搬入室内越冬,室温不超过 12℃。

3.浇水与施肥 生长期要注意浇水,保持盆土湿润,但不能过湿或积水。夏季高温季节要控制浇水,保持盆土以湿润偏干燥为宜,并注意通风。冬季要减少浇水,盆土保持干燥,以利越冬。除栽植或换土前施腐熟的有机肥作基肥外,在生长期要补充施肥,一般每月施 2~3 次稀薄的液肥。冬季停止施肥。

四、繁殖方法

1.扦插 扦插为神刀的主要繁殖方法。

(1)叶插 选充实、挺拔的叶片,切成 4~6 厘米长的小段,稍晾干后半放在潮湿的沙土上。30 天左右,伤口处生根,并长出新芽。

(2)茎插 将茎干剪截成长 5~6 厘米的段,稍晾干后插入沙床,很容易从叶腋处长出幼芽。

2.播种 春季播种。种子容易发芽,幼苗生长快。

五、病虫害防治

生长期主要受蚜虫、腐烂病为害。

防治方法:参考燕子掌病虫害防治部分。

六、欣赏与配置

神刀株形整齐,叶形奇特,与割麦用的镰刀很相似。夏季开花,花色艳丽醒目。加上繁殖容易、管理粗放,备受人们欢迎。常盆栽,放厅堂、居室内欣赏,为理想的室内肉质观叶植物。

青 锁 龙

青锁龙(*Crassula lycopodioides*) 属景天科,青锁龙属。多浆肉质亚灌木。原产南非。我国引种,各地均有盆栽,多采用低温温室栽培。为常见的室内观叶植物。

一、形态特征

多浆肉质亚灌木。株高 30 厘米左右。茎较细弱,且多分枝,整个植株成丛状,茎和分枝垂直向上生长。叶片鳞状呈三角形,叶小而密,在茎和枝上排列成 4 棱,非常紧密,以至难于与茎枝区分,叶色鲜绿。小花黄白色,着生于叶腋。春、夏开花,花期较长。

二、适生环境

喜温暖、干燥的气候条件,喜阳光充足,也耐半阴。对土壤适应性强,但以泥炭土与沙土混合为好,忌土壤黏重和积水。怕低温和霜雪为害。

三、栽培技术

1. 栽植 春季萌芽前栽植或换土。盆上要求疏松、肥沃、

排水良好,可采用腐叶土、园土和河沙混合的培养土。也可用肥沃、疏松、排水良好的沙壤土。

2.光照与温度 生长期要保证有充足的光照,并放在通风良好的环境中,光照不足会使叶片散乱,影响到观赏效果。冬季要放入低温温室或室内向阳处,室温保持 5℃ 以上。

3.浇水与施肥 生长季节要注意浇水,保证水分供应,盆土保持湿润偏干状态,一般每 2~3 天浇 1 次水。夏、秋季多雨、空气湿度大的地区要减少浇水,加强通风,以免土壤过湿根部受害,枝条变黄腐烂。

4.整形修剪 植株生长过高时要适当进行摘心压低高度,同时保持树形,并对冠内过密枝条进行疏除。

四、繁殖方法

以扦插繁殖为主,春、秋季扦插生根快,成活率高。扦插时要选择生长健壮、叶片排列整齐的枝条,剪成 12~15 厘米长的小段,插入盆沙之中。一般 20 天之后生根,当根长 2~3 厘米时即可上盆栽培。扦插过程中盆沙湿度不能太大。

五、欣赏与配置

青锁龙枝条翠绿。小叶细碎,在枝条上排列有致,小花淡雅可爱,花期又长。适宜盆栽观赏,点缀茶几、案头。

银波锦

银波锦(*Cotyledon undulata*) 别名银冠。属景天科,银波锦属。多浆肉质灌木。原产南非开普省海拔较高的山区。我国引种,各地均有盆栽。为观赏价值很高的室内盆栽肉质观叶植物。

一、形态特征

多浆肉质灌木。茎肉质,直立,株高30~60厘米,小枝白色。对生叶,叶片倒卵形,边缘呈波状,叶面密被银灰色粉,叶长8~12厘米,宽6厘米左右。聚伞状圆锥花序,高可达40厘米左右,单花管状,下垂,长2.5厘米,橙黄色,顶端红色。自然花期春末、夏初。

二、同属常见种及变种

轮回 为银波锦的同属常见种。原产南非。植株高50~150厘米。单叶对生,倒卵形,叶缘红色,叶面有银白粉。花黄红色。扦插极易生根。

三、适生环境

性喜夏季干燥、凉爽,冬季温和的气候条件,主要在较凉爽的季节生长。在气温较高的夏季处于半休眠状态。适宜通风透光的环境和排水透气良好的土壤条件,不耐高温、高湿。喜光,也稍耐阴。

四、栽培技术

1.栽植 春季萌芽前栽植。盆栽宜采用腐叶土、园土和粗沙混合的培养土,也可用排水透气性良好的沙壤土。栽后放背阴处,浇水,待长出新根后移至阳光充足、通风处培养。

2.光照与温度 春秋生长季节要注意通风透光。夏季气温高,应搭棚遮荫或放在树下疏荫处,避免强阳光直射。冬季寒冷的地区,应移进温室或室内,保持温度10℃左右,温度不宜过高,也不宜过低。

3.浇水与施肥 春、秋生长季节要定期浇水,保持盆土湿润偏干状态,不可叶面喷水,也不能积水或长期过湿,浇水要掌握“见干见湿、浇则浇透”的原则。夏季要节制浇水,特别是

盛夏高温时期最好不要浇水,保持盆土适当干燥,以免高温、多湿引起根部腐烂。

4. 整形修剪 为保持良好的树形和较好的观赏效果,要对植株进行整形修剪,疏除过长枝、过密枝、病虫枝,并且要及时对老植株进行更新。

五、繁殖方法

1. 扦插 扦插为主要繁殖方法。于深秋或早春剪下小枝,插入沙土盆中,并经常保持盆土稍湿润。扦插后正常管理极易生根。

2. 播种 也可以采用播种繁殖。一般在春季4~5月播种。播前先对种子进行消毒,然后放入清水中浸泡,待种子吸水膨胀后,捞出晾干,直接播入沙床或盆内,并覆盖薄膜,保温、保湿。播后放背阴处,待出苗后再逐渐移至通风透光处,促进幼苗健壮生长。

六、欣赏与配置

银波锦的叶片硕大,叶形杯状,叶色洁白,奇特而又美丽。花序长,花色优美,具有很高的观赏价值,可室内盆栽观赏。多置于室内、客厅,为优良的室内盆栽多浆植物。

大叶落地生根

大叶落地生根(*Kalanchoe daigremontiana*) 别名宽叶落地生根、花蝴蝶。属景天科,伽蓝菜属。多年生草本多浆植物。原产非洲马达加斯加热带荒漠地区。我国引种,各地均有盆栽。为常见室内盆栽观叶植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。株高 40~80 厘米。茎直立,单生,绿中显浅蓝色,表面被一层光滑的蜡粉。单叶交互对生,卵状披针形,长 15~20 厘米,宽 3~5 厘米,叶缘有波状粗锯齿,齿缺刻处密生小幼芽(不定芽)。发芽成熟,落地生根,变成新植株。复聚伞花序,顶生,有分枝,花钟形,淡紫色或橙红色,花小而鲜艳。

二、同属常见种及变种

1. 落地生根 别名于不死。为大叶落地生根同属常见种。广布全球热带、亚热带地区。肉质茎直立,株高 60~100 厘米。叶卵形,长 7~13 厘米,全缘或有缺刻,缺刻处有不定芽。花径 2.5~3.5 厘米,绿色、白色或红色。

2. 棒叶落地生根 为大叶落地生根同属常见种。原产地同大叶落地生根。株高 1 米。茎直立,粉褐色,无分枝或分枝很少。单叶交互对生,叶圆棒形,叶面有沟,粉色,有红褐色斑,叶端锯齿上有生根的不定芽,可落地生根成活。花序顶生,花小、红色。植株颜色和叶形十分奇特,可盆栽,放在厅堂、住室内观赏。植株高时需立支柱,防止倒伏。

三、适生环境

喜温暖、干燥和阳光充足的环境条件。较耐阴,耐旱性强,耐热,抗干风,有一定耐寒性。适生于疏松、排水良好的沙壤土,不耐水湿。

四、栽培技术

1. 栽植 春季生长前栽植或上盆换土。盆栽应采用腐叶土、园土和粗沙混合的培养土,要求土壤疏松、肥沃、排水良好。栽植前盆底垫一些碎瓦片,以利排水。如果在培养土内

加入适量腐熟的有机饼肥、禽粪,效果更好。栽后遮荫或放背阴处,待恢复生长后移至有阳光照射的地方培养。

2.光照与温度 生长季节要放在通风和阳光充足的地方,但夏、秋季炎热时要进行遮荫或放在树下疏荫处,避免强阳光直射。生长适宜温度 $13\sim 19^{\circ}\text{C}$ 。冬季应入温室或室内向阳处,保持室温 $7\sim 10^{\circ}\text{C}$,最低温度不能低于 2°C ,否则易受冻害。

3.浇水与施肥 幼苗移植上盆后,要注意适量浇水、施肥,但浇水、施肥不能过多,以防引起茎叶徒长,每月施 $2\sim 3$ 次稀薄液肥,盆土以保持湿润偏干燥为宜。夏季高温期要控制浇水,加强通风。冬季则要减少浇水,盆土保持稍干燥为好,防止积水过温,以免烂根死亡。

五、繁殖方法

1.扦插 常用扦插繁殖。全年均可进行,但以春末夏初最为适宜。叶插、茎插均可。叶插选健壮肥硕的叶片,连叶柄一起剪下,平铺在湿润的沙土上。经过 $7\sim 15$ 天即可从叶缘缺刻处长出幼株。待稍大后移栽上盆。茎插则是剪取植株上部 $8\sim 10$ 厘米长的茎段,稍晾干后插入盆沙基质中。一般 7 天后即可生根。

2.分株 植株的叶片上很容易萌发出幼芽,可直接切离母株移植上盆。此方法极为简便,很容易生根成活。

六、病虫害防治

生长期主要有蚜虫、介壳虫为害。防治方法参考燕子掌、石莲花病虫害防治部分。

七、欣赏与配置

落地生根生长强健,耐旱性强,管理简单,易栽易养,茎干

直立,株形美观,是人们喜爱的室内观叶植物。适宜在阳台、窗台和居室内摆放。

石莲花

石莲花(*Echeveria peacockii*) 别名石莲、玉瓦莲、宝石花。属景天科,石莲花属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥、美国、阿根廷。我国引种,各地均有栽培,多作温室盆栽。为栽培普遍的室内盆栽观叶植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株光滑,无茎或有短茎,呈莲座状。叶长圆状卵形或倒卵形,长5厘米,宽2.5厘米左右,肥厚多浆汁,浅灰绿色,被纤细白粉,叶缘及叶尖带红晕。单叶密集生长组成莲座叶盘,叶盘直径10厘米左右。总状花序,花序长25厘米,花序梗从叶丛中抽出。小花,花径1厘米左右,橘红色,优雅美丽。花期春季。

二、同属常见种及变种

1. 绒毛掌 别名毛叶石莲花、锦晃星。为石莲花的同属常见种。肉质,小型亚灌木。株高20厘米。茎圆柱状,直立,有分枝。叶倒卵圆形,肉质,肥厚,浓绿色,叶缘淡红褐色。茎叶密生灰褐色细茸毛。叶单生或丛生于茎枝上,呈松散的莲座状。总状花序,花梗从叶丛中抽出,花暗红色或黄红色。花期12月至翌年2月。耐寒,耐干旱能力强,也较耐阴,冬季室温保持6℃以上。叶面密被天鹅绒似的柔毛,冬季又开红色小花,摆放在案儿、书桌上颇有情趣。扦插繁殖。

2. 美丽石莲花 别名月影、雅致石莲花。为石莲花同属

常见种。多年生肉质草本植物。老株无茎,呈丛生状。叶卵圆形或倒卵形,长3~6厘米,宽2.5~5厘米,蓝绿色,叶面被一层白粉,叶缘略有红晕,叶端肥厚,有明显的叶尖。叶片多,排列紧密,呈莲座叶盘。总状花序,花梗从叶丛中抽出,花序高10~15厘米,顶端稍弯。小花,铃状,黄色,花径1.2厘米。花期秋季。有一定的耐寒性和耐阴性,耐旱能力强。冬季需保持室温10℃左右,尽量多见阳光照射。植株低矮,小巧玲珑,株形优美,叶色特别,粉装玉琢,非常可爱,为值得推广的室内肉质观叶植物。扦插繁殖。

3. 鸡冠掌 为石莲花的带化变异类型。原产墨西哥。叶排列呈鸡冠状,但在肥水太大的情况下呈莲座状。分株繁殖。

三、适生环境

性喜温暖干燥的气候和阳光充足的环境。耐半阴,有一定的耐寒性,不耐涝,怕积水,怕湿热天气,忌烈日暴晒。适宜在疏松、肥沃、排水良好的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 早春栽植或上盆换上。盆栽采用腐叶土(或泥炭土)、园土和粗沙混合的培养土(参考燕子掌)作盆土,并加入适量腐熟的有机饼肥作基肥。栽植方法见燕子掌相关部分。

2. 光照与温度 石莲花属于长日照植物,适当延长光照有利于生长。生长期要放在光照充足的地方,尽量多接受日光照射。但夏季炎热时要遮荫或放在树下疏荫处,避免强阳光直射,并且注意通风,过湿、过热的环境植株生长不良。适宜生长温度20~30℃。冬季应放在室内向阳处,室温保持10℃左右。温度过低应做好防寒措施。

3. 浇水与施肥 生长期适当浇水,不宜浇水过多,盆土保持适当干燥,浇水施肥过多易引起茎叶徒长和烂根死亡。夏季高温、高湿地区要加强通风,浇水适当,也不能过多,避免盆土长期过湿,更不能从上部向叶喷水。冬季要控制浇水,盆土保持适当干燥。生长期可少量施肥,每月施 1~2 次稀薄液肥。

五、繁殖方法

1. 扦插 只要温度适宜,四季均可扦插繁殖,但以秋季扦插最好,生根快,成活率高。扦插材料可用叶片、蘖生小芽或顶枝。切下后要放在阴凉、干燥、通风处,待切口稍微晾干干燥后,扦插于盆中。扦插基质可用蛭石、珍珠岩、沙。如果沙里掺入适量腐叶土、草炭,扦插效果会更好。插后要进行遮荫或放在树荫下,避免强阳光直射,但不能过阴。插后喷 1 次水,但不能过湿,盆土以保持湿润偏干为宜,过湿会引起切口腐烂,影响成活。在温度 20~25℃ 条件下,经 20 天左右生根,待根长 2~3 厘米时移植上盆。

2. 分株 分株繁殖可在春季结合换盆进行。首先对分株的植株进行切顶,促进植株根茎分生小芽,待小芽长出根后,可切离母株分别栽植上盆。

六、病虫害防治

介壳虫为生长期易发生的害虫,多发生在叶片上。高温、高湿、通风不良时容易发生。介壳虫吸食汁液影响生长,严重时叶片脱落,并诱发煤烟病。

防治方法:①受害植株不多时,可用竹片刮掉或毛刷刷掉成虫,或用镊子将虫体镊出杀死,但勿损伤叶面。也可结合修剪将虫多的部分剪掉烧毁。②在夏季高温高湿季节,加强通

风,控制浇水,降低空气湿度,保持适当干燥。③在初孵若虫期用清水或中性洗衣粉 70~100 倍液进行冲洗灭虫。④初孵若虫期喷洒 40% 氧化乐果乳油剂 1 000 倍液,或蚥蟊灵 80~100 倍液,每隔 7 天喷 1 次,连续喷洒 2~3 次。⑤在为害期,可在盆土中埋施 15% 铁灭克颗粒剂,每盆(15 厘米直径)埋施 1~2 克。也可埋施 3% 呋喃丹,每盆(15 厘米直径)埋施 3 克。也可用 40% 氧化乐果乳油剂 2 000 倍液浇灌根际部位,每盆(15 厘米直径)浇灌 50~100 毫升。

七、欣赏与配置

石莲花是常见的多浆植物,莲座状排列的叶片肥厚青翠如碧玉,姿态秀丽,似池中莲花,观赏价值高,深受人们的喜爱。常置于厅堂、住室、阳台观赏,是室内绿化装饰的好材料。

长 寿 花

长寿花(*Kalanchoe blossfeldiana* cv tom Thumb) 别名寿星花、假川莲、圣诞伽蓝菜、矮生伽蓝菜。属景天科,伽蓝菜属。常绿多年生草本多浆植物。原产非洲马达加斯加岛热带地区。我国引种,各地均有栽培,为栽培普遍的盆栽多浆观叶植物。

一、形态特征

常绿多年生草本多浆植物。茎直立,株高 10~30 厘米。单叶交互对生,卵圆形,长 4~8 厘米,宽 2~6 厘米,肉质,叶片上部叶缘具波状钝齿,下部全缘,亮绿色,有光泽,叶边略带红色。圆锥聚伞花序,挺直,花序长 7~10 厘米。每株有花序 5~7 个,着花 60~250 朵。花小,高脚碟状,花径 1.2~1.6

厘米,花瓣4片,花色粉红、绯红或橙红色。花期1~4月。

二、适生环境

热带植物。性喜温暖、干燥的环境条件。喜阳光充足,也有一定的耐阴性,在室内散射光的条件下生长良好。耐寒性不太强,冬季温度偏低时生长不良,花期推迟。性强健,耐干旱,对土壤要求不严,在疏松、排水良好的沙壤土中生长最好。

三、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换盆换土。南方地区可地栽,露地越冬,北方地区宜盆栽,室内越冬。地栽应栽在阳光充足、地势略高、排水方便的地方,土壤为疏松的沙壤土。盆土采用肥沃的沙壤土,以腐叶土2份、粗沙2份、谷壳炭1份混合的培养土最好。栽植时盆底要垫瓦片,并在培养土中掺加腐熟的有机肥作基肥。栽后不能马上浇水,需要停数天后浇水,以免根系腐烂。

2. 光照与温度 长寿花为短日照植物,对光照要求不严,全日照、半日照和散射光照条件下均能生长良好。适宜生长温度15~25℃。夏季炎热时要注意通风、遮荫,避免强阳光直射。冬季入温室或放室内向阳处,温度保持10℃以上,最低温度不能低于5℃。温度低时叶片容易发红。生长发育良好的植株经过短日照处理(每天光照8~9小时,其余时间遮光处理,20~30天即可形成花蕾)。

3. 浇水与施肥 长寿花为肉质植物,体内含水分多,比较耐干旱。生长期不可浇水过多,每2~3天浇1次水,盆土以湿润偏干为好。如果盆上过湿,易引起根腐烂。浇水掌握“见干见湿、浇则浇透”的原则。冬季应减少浇水,停止施肥。生长期每月施1~2次富含磷的稀薄液肥,施肥在春、秋生长旺

季和开花后进行。

四、繁殖方法

多用扦插繁殖。于5~6月或7~8月剪取6~8厘米长的茎段插入装有沙壤土的盆中,保持盆土潮润,在20~30℃的条件下10~15天即可生根。成活后至秋季天气转凉时就可上盆放入室内培养。另外也可叶插,生根容易。

五、欣赏与配置

长寿花株形紧凑,叶片晶莹透亮,花朵稠密艳丽,观赏效果极佳,加之开花期在冬、春少花季节,花期长又能控制,为大众化的优良室内盆花。冬季布置厅堂、居室,春意盎然。

垂盆草

垂盆草(*Sedum samentosum*) 别名柔枝景天。属景天科,景天属。多年生草本多浆植物。原产我国及日本。我国大部分地区都有分布。为常见盆栽观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物,茎匍匐生长,上部常直立,茎节易生不定根。叶片3枚轮生,长圆形或披针形,长0.8~1.2厘米,宽0.3~0.6厘米,全缘,无柄。花期夏季,为顶生聚伞花序,小花鲜黄色,6瓣,直径1~1.5厘米。

二、适生环境

喜温暖、湿润的气候,以疏松、肥沃的沙壤上生长最好。适应性广,耐寒、耐旱能力强,适生于溪边、林下、山坡阴湿的沙壤土中。

三、栽培技术

垂盆草适应性强,耐寒,耐旱,栽培容易,管理粗放。栽培过程中要避免夏季烈日暴晒,盆栽要注意遮荫,露地栽培要选择林下及有遮荫的地方。为使其生长繁茂,可每月施1次稀薄液肥,并适当浇水,保持土壤湿润。冬季不需特殊管理,自然条件下即能越冬。

四、繁殖方法

用扦插与分株繁殖。一年四季均能进行,尤以春、夏、秋季为好。

1. 扦插 从母株上剪取茎枝,截成小段,插入盆沙或插床中,既可随采随插,也可放阴凉处晾几天再插,插后喷水,并保持土壤湿润,很容易成活。

2. 分株 一般选生长茂密的株丛,挖下分成若干株,带茎节上的不定根盆栽或露地栽植,栽后浇水保持湿润,成活率极高。

五、欣赏与配置

垂盆草茎叶飘逸,四季常青,夏日黄花亦很美观,既可布置园林景观,植于林下、道边、水旁、花坛边,又可盆栽室内观赏,装饰阳台、书桌或悬垂均很理想。

玉米石

玉米石(*Sedum album*) 属景天科,景天属。常绿多年生草本多浆植物。原产欧洲、西亚及非洲北部干旱地区。我国引种,各地多作盆栽,为常见的观叶植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株低矮丛生。叶膨大成圆筒形、卵形或近小球形，互生至簇生，长0.6~1.2厘米，宽0.4~0.7厘米，叶端钝圆，亮绿色，肉质，稍带红晕，光滑或有极小凸起。聚伞花序，下垂，花白色。

二、适生环境

适生于温暖、干燥的气候条件，喜阳光充足，也能耐半阴，忌强光直射。要求疏松、透气、排水良好的沙壤土，抗旱性较强，不耐涝，怕积水，对湿热天气反应敏感。有一定的耐寒性，冬季喜较为冷凉的环境。

三、栽培技术

1.栽植 春季栽植或换土。适应性强，要求疏松、肥沃、排水良好的沙壤土。盆栽选用腐叶土2份、粗沙2份、谷壳炭1份混合的培养土。栽后放背阴处，停数天后再浇水。

2.光照与温度 生长期要多接受阳光照射，在阳光充足的环境下生长良好。但也耐半阴，并且在半阴下叶色更翠绿。夏季要注意通风，并进行遮荫，避免强阳光直射，强阳光照射下叶片易发红。冬季北方地区宜放在室内适当冷凉的地方，温度保持10℃以下，但不能过低，以免引起冻害。

3.浇水与施肥 植株肉质，抗旱能力强。生长期要适当浇水，保持盆土适当干燥，不能浇水过多，以免烂根死亡。

四、繁殖方法

1.分株 常采用分株方法繁殖。从春季至秋季均可进行，一般结合换盆进行分株。将生长过密的母株倒出，去掉盆土，分成数丛，分别栽入小盆。盆土采用疏松、肥沃的沙壤土，或腐叶土、粗沙的混合土。栽后稍喷水保持湿润。

2. 扦插 在春、夏季进行扦插。从生长健壮的植株上剪取小枝或叶片,插入盆内素沙土中,喷水保持稍有湿润,很易生根成活。

五、欣赏与配置

植株低矮,姿态优雅,叶形独特,光洁亮绿略带紫红,晶莹剔透如珍珠翡翠。作室内盆栽观赏,点缀书桌、几案非常适宜。加之栽培容易,适应性强,深受人们喜爱。

翡翠景天

翡翠景天(*Sedum morganianum*) 别名玉缀景天、串珠草、玉串驴尾、鼠尾掌。属景天科,景天属。常绿肉质亚灌木。原产墨西哥。我国引种,各地有栽培。为常见的观叶植物。

一、形态特征

在原产地为常绿肉质亚灌木。植株匍匐形,分枝从基部抽出,长30~50厘米,粗0.5厘米左右。叶密集互生,长卵形,长2.5厘米左右,粗1厘米左右,浅绿色,叶面有一层白粉,叶端急尖,中央稍弯曲。顶生伞房状花序,具花6~12朵,花色深红。花期春季。

二、同属常见种及变种

丽花景天 为同属常见种。原产日本。茎长10~25厘米,一般不分枝,枝下垂。单叶轮生,卵形,长、宽均约2.5厘米,青绿色,上有白粉。花球状,桃红色,花朵连接紧密。耐干旱,炎夏也可日光照射。花、叶均美,清奇淡雅,娇艳美丽,宛如花篮,宜吊盆欣赏。

三、适生环境

性喜温暖、干燥和阳光充足的环境。耐半阴，怕烈日暴晒，耐旱性强，耐寒性不强，不耐湿热天气。适宜在疏松、肥沃、排水良好的沙壤土中生长。

四、栽培技术

翡翠景天适应性强，最好选用疏松、肥沃的沙壤土作培养土。耐旱性强，浇水不宜过多，保持土壤稍干燥。夏季高温、高湿的情况下极易引起叶子腐烂脱落，要加强通风，减少浇水，并适当遮荫，在散射光条件下生长更好。因叶片容易脱落，在养护中要注意减少搬动和碰撞。冬季保持温度 10℃ 左右，并使盆土稍干燥以利越冬。

五、繁殖方法

常用扦插繁殖。全年均可进行，但以生长期扦插为好。插枝、插叶均可。插枝剪取生长健壮的分枝，剪成 5~8 厘米长的小段，稍晾失去一些水分，插入盆沙，稍喷水保持湿润，1 个月即能生根。或用肉质叶片，撒落在湿沙上，30 天也可生根成活。

六、欣赏与配置

翡翠景天形态奇特，茎、叶青翠，既可平卧于花盆中也可悬垂于花盆缘外，晶莹可爱，春季绯红色小花非常别致。室内、阳台、几案摆放及悬垂吊盆均极相宜。

厚叶草

厚叶草 (*Pachyphytum oviferum*) 别名星美人。属景天科，厚叶草属。多年生多浆肉质草本植物。原产墨西哥中部

的圣路易斯波托西州。我国有引种栽培。为常见的盆栽观赏植物。

一、形态特征

多年生多浆肉质草本植物。茎短,直立。叶 12~20 片,互生,排列呈延长的莲座状,肉质,倒卵形,长 2~4 厘米,宽、厚各 2 厘米左右,先端平滑钝圆,叶面光滑布满白粉。花钟形,红色。花期夏季。

二、适生环境

喜温暖、干燥和光照充足的环境,耐旱性强,要求质地疏松、排水良好的沙壤土。在冬季温暖、夏季冷凉的气候条件下生长良好,不耐夏季湿热天气。

三、栽培技术

选择疏松肥沃、排水良好的沙壤土作培养土。生长季节适量浇水,夏季湿热的条件下要控制浇水,加强通风,注意遮荫,保持较为冷凉的环境。冬季要放在冷凉室内,温度一般不超过 10℃,并减少浇水,保持盆土稍干燥。

四、繁殖方法

多用扦插繁殖。于生长季节从健壮的植株上切取叶片,放阴凉的环境中晾几天,待稍干后即入盆沙中,少量浇水,保持盆沙潮润,极易生根成活。当根长达到 2~3 厘米时,即可移入小盆中培养。

五、欣赏与配置

厚叶草株形、叶形奇特,生长缓慢,容易保持姿态,整个植株犹如优美的工艺品,色彩淡雅,点缀厅台、书桌、几案均很适宜,是室内盆栽佳品。

粉叶石莲花

粉叶石莲花 (*Graptopetalum paraguayense*) 别名风车草、玉莲、粉瓦莲、宝石花。属景天科,风车草属。多年生多浆肉质草本植物。原产墨西哥。我国已有引种,各地普遍栽培。为常见的盆栽观赏植物。

一、形态特征

多年生多浆肉质草本植物。植株茎、枝具有匍匐习性,株高 10~15 厘米,节处易生不定根。叶片肉质,肥厚多汁,排列成松散的莲座状,长圆匙形,叶端钝尖,长 5~7 厘米,宽 2~3 厘米,淡绿色至蓝灰色。花从叶腋抽出,聚伞花序疏松,小花直径 1 厘米,5 瓣,白色,具褐红色斑点。花期春季。

二、适生环境

喜温暖、干燥和光照充足的环境,也能耐半阴,但长期放在荫蔽处易引起植株徒长和叶片稀疏。适宜生长于疏松、肥沃、排水良好的沙壤土中。耐干旱能力强,也有一定的耐寒性。

三、栽培技术

每年春季换盆 1 次,用疏松、肥沃的沙壤土作培养土,浇水不宜过勤,保持盆土适度干燥,1~2 个月可施入少量肥料。夏季湿热天气要注意通风,平时要给予较充足的光照,不能长期放于室内阴暗处。对长势过旺、过密的株丛要适当剪除一些枝叶,并不断繁殖小苗予以更新。冬季保持温度 7~10℃,最低湿度不能低于 2℃,并保持盆土稍干燥即可顺利越冬。

四、繁殖方法

多用扦插繁殖,春、夏季均可进行。茎插、叶插均可,而以叶插效果最好,繁殖量大。具体方法是从茎上摘取完整的成熟叶片,叶面朝上,叶背朝下,将其平铺在素沙土上,不必覆土,稍喷水保持湿润,然后放在阴凉处,7天后从叶片基部长出小叶丛和新根,以后逐渐长成莲座状,原来扦插的叶片则枯萎烂掉。

五、欣赏与配置

粉叶石莲花枝叶清秀,株形优美,春季白色花上带有红斑,晶莹剔透,十分淡雅,加之繁殖容易,管理粗放,适于阳台或案头摆放。

虎刺梅

虎刺梅(*Euphorbia milii* var. *splendens*) 别名麒麟刺、麒麟花、铁海棠。属大戟科,大戟属。肉质灌木。原产非洲马达加斯加岛西部。我国有引种,各地广泛栽培。为常见的室内盆栽观花植物。

一、形态特征

肉质灌木,高可达2米。茎粗1厘米左右,分枝多,体内富有白色乳汁,茎和枝有棱,棱沟较浅,具长2厘米的褐色刺。叶着生于新枝顶端,倒卵形,长4~5厘米,宽2厘米,叶面光滑,亮绿,叶缘具锐锯齿。聚伞形花序具长柄,每朵花有2枚红色苞片,直径1厘米。花期冬、春季。

二、适生环境

喜温暖、湿润和阳光充足的环境。稍耐阴,耐高温,较耐

旱,不耐寒。以疏松、排水良好的腐叶土为最好。若冬季温度较低时,有短期休眠现象。

三、栽培技术

选用疏松、排水良好的腐叶土作培养土,每年春季换盆。夏、秋生长季节需要较充足的水分,要及时浇水。每月最好施1次肥。生长期要用竹竿和铅丝做成各种式样的支架用于绑扎牵引茎枝,以免倒伏。冬、春季节若保持15℃以上的温度,则能连续开花,这一时期保持充足的光照,则花色特别鲜艳,阳光不足时则花色暗淡,如长期放荫蔽处则不开花。枝株过于拥挤茂密时,可在春季萌发新叶前加以修剪整形。

四、繁殖方法

用扦插繁殖非常容易,整个生长期都可进行,但以5~6月扦插最好。插穗选取生长充实的枝条,剪成6~10厘米长的小段。剪口有白色乳汁流出时,可用温水清洗或在剪口涂抹炉灰,并放置几天,待剪口充分干燥后,再插入素沙土中,保持盆土稍干燥,约经30天即可生根成活。

五、欣赏与配置

虎刺梅茎、枝柔软,容易造型,叶片光亮,开花期长,红色苞片鲜艳夺目,十分惹人喜爱。加之繁殖栽培容易,是深受欢迎的室内盆栽植物,摆放阳台、居室均佳。但由于全株生有锐刺,茎中白色乳汁有毒,要注意放置地点,防止刺伤中毒。

光棍树

光棍树(*Euphorbia tiucalli*) 别名青珊瑚、绿玉树。属大戟科,大戟属。肉质乔木。原产非洲东南部干旱热带地区。

我国有引种,全国各地均有栽培。为很受欢迎的肉质盆栽观赏植物。

一、形态特征

肉质乔木。株高4~7米,光滑无刺。小枝分叉或轮生,节长7~10厘米,枝粗0.6厘米左右,圆柱形,浅绿色,茎上具纵线。枝条仅上部具有稀少的披针形小叶,叶长1.5厘米,宽0.1~0.3厘米,易早落。茎、枝内具白色乳汁,有毒。

二、适生环境

喜温暖、干燥及阳光充足的环境。耐干旱,畏涝,不耐寒,有一定耐阴性。适宜生长于疏松、肥沃、排水良好的沙壤土。

三、栽培技术

南方露地栽培要选择地势高燥、排水良好的地方,防止土壤积水。盆栽选择肥沃、排水透气良好的沙壤土作培养土,浇水不宜过多,保持适当干燥。春、夏季可放到阳台或室外,并适当修枝整形,则生长健壮,株形美观、丰满。生长期间,要给予充足的光照,每月施追肥1次。但炎热、高湿的夏季不宜强光暴晒,要适当遮荫,并保持通风。冬季移入室内,保持8~10℃的温度,节制浇水即可安全越冬。其他管理可参考彩云阁有关部分。

四、繁殖方法

以扦插繁殖为主。可在春、夏生长季节,剪取一年生枝条,晾3~5天,等切口白色乳汁晾干、切面呈收缩状时,插入盆沙中,浇水少量,保持潮润。一般20天左右即可生根成活。

五、欣赏与配置

光棍树绿枝无叶,非常奇特,南方地区可用于园林绿化。北方地区则盆栽摆放阳台、厅堂、几案。常年绿枝圆润,茎枝

光滑,别具一格,常引起人们极大的兴趣。

茎内含白色乳汁,可提炼石油。

佛肚树

佛肚树(*Jatropha podagrica*) 别名珊瑚花、玉树珊瑚、珊瑚油桐、珊瑚樽。属大戟科,麻风树属。落叶肉质小灌木。原产中美洲西印度群岛。我国有引种,各地均有栽培。为很受欢迎的肉质盆栽观叶、观茎植物。

一、形态特征

落叶肉质小灌木。株高 40~50 厘米。茎干直立,粗而短,基部膨大呈卵圆状棒形,似酒瓶,也似老佛爷突鼓的肚皮。茎干上部二歧分枝,茎皮灰色,可脱落。叶 6~8 片,簇生于枝顶,盾状着生,近圆形,掌状 3~5 裂,直径 15~18 厘米,绿色,光滑,稍被白粉。叶柄与叶片近等长。聚伞花序顶生,花序长 15 厘米,花鲜红色,花柄长。蒴果椭圆形,种子黑褐色。

二、适生环境

喜温暖、干燥及阳光充足的环境条件。耐半阴,耐干旱,耐干燥,耐炎热,忌烈日暴晒,不耐寒。适宜生长于疏松、透气、排水良好的沙质壤土中。

三、栽培技术

春季栽植或换盆。南方地区可地栽,北方地区盆栽室内越冬。用疏松、排水良好的沙壤土作培养土。幼苗每年换 1 次盆,成株 2 年换 1 次盆。栽培中以盆土稍干燥为宜,浇水过多往往导致烂根。生长季节可施稀薄的腐熟液肥。生长适宜温度 26~28℃。夏季炎热时应遮荫,或放在树下疏荫处,避

免强阳光直射。宜放在通风、向阳或散射光充足的室内,光照不足会引起植株变细变长,失去原有“佛肚”膨大的特点。佛肚树虽不耐土壤积水,但喜欢较高的空气湿度,故应于生长季节在周围空间多喷水。冬季室温维持 15℃ 左右,温度不能低于 10℃,温度偏低则引起落叶。对落叶的植株要严格节制浇水,保持盆土干燥。

四、繁殖方法

1. 播种 多采用播种繁殖。种子贮藏过久易失去发芽力,宜随采种随播种。在蒴果成熟开裂前采收,装入袋中后使其后熟。采种要及时,过迟蒴果开裂种子失散,难以采集。种子大,一般采用点播。播前对种子进行催芽处理。当苗高 5 厘米时,分苗盆栽,加强水肥管理,一年生株茎干基部即可膨大。

2. 扦插 在春、夏季进行。剪取当年生嫩枝作插穗。插穗切口流出汁液时可涂抹草木灰,稍晾几天,待剪口乳汁干时插入经过消毒的沙床。经常喷水,保持土壤湿润,但不可浇水过多,土壤过湿,易烂根。在温度 22~24℃ 条件下,一般 15~20 天生根成苗。

五、欣赏与配置

佛肚树大腹便便,株形奇特,配上盾形掌状的粉绿色叶片,显得十分协调,加之花色红艳,四季常开,实属室内盆栽珍品。用于布置室内、厅堂,或点缀窗台、阳台均极其适宜,是不可多得的优良观赏植物。

霸王鞭

霸王鞭 (*Euphorbia neriiifolia*) 别名火殃筋。属大戟科,大戟属。小乔木。原产印度东部。我国有引种,各地均有栽培。为常见的盆栽肉质观赏植物。

一、形态特征

小乔木。茎干粗壮,肉质,具五棱,后变圆,分枝螺旋状轮生,浅绿色,逐渐变为灰色。茎枝上有黑刺。叶倒卵形或披针形,革质,多肉,浅绿色。全株含白色乳汁,有毒。

二、同属常见种及变种

1. 麒麟角 别名玉麒麟、麒麟掌。为霸王鞭的变种。原产印度东部干旱地区。乔木,茎干肉质,绿色,粗壮,变态成鸡冠状或扁平扇形。其他特征形状同霸王鞭。生长期过分荫蔽,或肥水过大易徒长,鸡冠状变态茎易恢复为原种柱状。但也不宜烈日暴晒,否则植株发黄。茎干粗壮,变异奇特,犹如鸡冠,终年青翠,比霸王鞭的观赏价值更高。

2. 彩云阁 别名三角霸王鞭。为霸王鞭的同属常见种。原产南非,形似柱状仙人掌。株高2~3米,直径4~6厘米,茎直立,具向上分枝,茎3~4棱,有刺,深绿色,有不规则白晕。叶匙形,着生于茎顶端,长2~4厘米。适于生长在沙壤土中。能耐5℃低温。

3. 春驹 为霸王鞭的同属常见种。原产南非。灌木,肉质,刺多。茎3棱,绿色,有黄绿色V形斑纹,棱缘有齿及对生刺。常见栽培的观叶植物。

4. 松球掌 为霸王鞭的同属常见种。原产南非。肉质亚

灌木。植株低矮，主根块茎状。分枝球形，有节，下部节较粗，直径约 2 厘米。嫩茎卵形，长 4 厘米，暗绿色，后变为灰色。叶小，早期脱落。形态奇特，很受欢迎。

三、适生环境

热带干旱地区植物。性喜温暖气候和阳光充足的环境。耐干旱，耐炎热，不耐寒，不耐涝，怕积水。适宜在疏松、排水良好的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换盆换土。在南方地区可地栽，应选择高燥的地方，以免土壤积水，土壤以沙壤土为好。在北方地区应盆栽室内越冬，盆土采用腐叶土 2 份、园土 2 份、粗沙 3 份、石灰质材料 1 份混合的培养土或腐叶土 2 份、粗沙 2 份、加园土、谷壳炭、碎砖渣各 1 份混合的培养土。若栽植时损伤根系，栽后不可马上浇水，应放庇荫处 2 天后再浇水，待长出新根后移至有阳光的地方。

2. 光照与温度 生长适宜温度 20~30℃。生长期要有充足的阳光照射。夏季炎热时要进行遮荫或放在树下疏荫处，避免强阳光直射，并注意通风。冬季应放在室内向阳处，温度保持在 10℃ 以上。温度偏低时，叶片发黄脱落，进入休眠。最低温度不能低于 5℃，否则会受冻害。春季天气开始转暖后可搬到阳台上和室外，充分接受阳光照射。

3. 浇水与施肥 春季天暖以后要逐渐增加浇水，夏季炎热需水最多，但盆土仍以湿润偏干为宜，不能缺水。否则，虽不会早死，但影响生长。冬季温度低进入休眠，要特别注意节制浇水，保持盆土干燥。生长期一般每月施 1~2 次稀薄液肥。

4. 整形修剪 植株生长快,要注意整形修剪。当生长到一定高度后要及时进行截顶,促进萌发侧枝,保持株形优美。

五、繁殖方法

扦插繁殖。于5~6月剪取充实健壮的顶端茎,截成8~10厘米长的段。剪口有白色乳汁流出时,可在剪口处涂株草木灰并晾几天,等稍干后插于素沙中。插后遮荫,稍喷水,保持盆沙潮润即可。在20~25℃的条件下40天生根。

六、病虫害防治

1. 红蜘蛛 生长期易发生红蜘蛛为害。主要为害叶。

防治方法:①加强管理,增加通风透光,适当降低温度,经常喷水增加空气湿度。②及时摘除受害严重的叶子,深埋或烧毁。③发生初期可用清水冲洗掉虫体。或喷洒灭蚊药进行防治。④将蘸有80%敌敌畏液的棉球或布条放在盆土上,用塑料薄膜袋连植株、花盆一起密封24小时熏杀。⑤发病后及时喷洒40%氧化乐果乳油剂1000~2000倍液,或50%马拉硫磷乳油剂1000~1500倍液,或1.8%齐螨素6000~8000倍液,或20%三氯杀螨醇乳油剂1000~2000倍液,或1.2%烟参碱1000倍液。⑥发生时可用40%氧化乐果乳油剂2000倍液浇灌盆土,或盆土中埋施15%铁灭克颗粒剂,口径15~20厘米的花盆,每盆埋施1~1.5克。

2. 炭疽病 主要为害茎。受害部位出现浅褐色的圆形病斑,严重时植株感病部位腐烂凹陷。

防治方法:①预防为主。将植株放在通风透光的地方。适量浇水,避免过湿。②发现感病,及时切除感病部位,并涂抹医用药“达克宁霜”。如果发病严重影响到其他植株时,应及时拔除严重病株烧毁。同时将病株与其他植株进行隔离,

防止蔓延。③发生后及时喷洒 1% 波尔多液,或 50% 乙基托布津 600~1 000 倍液,或 75% 百菌清 500~800 倍液,或 70% 甲基托布津 1 000 倍液。

七、欣赏与配置

霸王鞭植株高大挺拔,茎叶青翠,南方可用于布置庭院或作篱笆。北方可盆栽摆放室内观赏,或布置公共场所。

霸王鞭茎可入药,有去湿热、止痛痒、消肿解毒的功效,外敷对治疗无名肿毒、恶疮痈肿、跌打损伤有一定的效果。但应注意,其汁有毒,不可误食茎、叶,以免中毒。

藻 玲 玉

藻玲玉(*Gibaeum cryptopodium*) 属番杏科,藻玲玉属。多年生草本多浆植物。原产南非开普省。我国有引种,各地均有栽培。为常见室内小型盆栽肉质观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株极低矮,丛生,几乎无茎,从根部直接分出数枚小肉质叶片。叶近无柄,一对叶子合生成卵圆形或近球形,顶端呈驼峰状,鞍形缺刻将植株分成相等或不相等的两半。叶面光滑,淡绿色,长近 4 厘米,先端三角形,背面有龙骨突,并内弯形成下巴状,弯的部分长约 1.2 厘米。花浅粉色,有梗,无苞片,花径 1~3 厘米。

二、适生环境

热带、亚热带干旱地区植物。性喜温暖、干燥的气候和阳光充足的环境。耐干旱,不耐寒,忌强阳光暴晒,怕积水。适宜生长在含粗沙的沙壤土中。

三、栽培技术

1. 栽植 春季栽植。一般采用盆栽室内越冬。盆上选用腐叶土、园土和粗沙混合的培养土。

2. 光照与温度 适宜生长温度 20~24℃。夏季高温季节处于休眠状态,应进行遮荫或放在树下疏荫等阴凉通风处。

3. 浇水与施肥 节制浇水,如水分过大会导致烂根。冬季放于室内阳光充足处,控制浇水量,并注意室内温度不低于 15℃。春、秋两季可增加浇水量,并于 20 天左右施 1 次稀薄肥水。

四、繁殖方法

播种或分株繁殖。播种可直接采种撒于浅盆,喷水加盖塑料薄膜。分株多于春季结合换盆时进行,将带根的小叶片分开栽植即可。

五、欣赏与配置

主要观其肥厚的肉质叶,淡绿色的小叶总是紧靠在一起,且顶端多有一中缝分开,状如山峰,着实可爱。粉色的小花如葵状,点缀在绿叶之上,更显明快。适宜于布置书桌、几案,增添高雅之趣。

鹿角海棠

鹿角海棠(*Astrida velutina*) 别名重波菊。属番杏科,鹿角海棠属。多浆肉质灌木。原产非洲西部。我国有引种,各地均有盆栽,为室内盆栽肉质观赏植物。

一、形态特征

多浆肉质灌木。株高 25~35 厘米,老枝灰褐色,分枝处

有节间。叶粉绿色,交互对生,对生叶在基部合生。叶半月形,肉质,三棱状,长2.5~3.5厘米,宽0.3~0.4厘米,叶端稍狭。全株密被极细短茸毛。花顶生,具短梗,单出或数朵同生,花径3.5~4.5厘米,花白或粉红色。冬季开花。

二、适生环境

喜温暖、干燥、阳光充足的环境。耐干旱,忌水湿,忌高温,忌烈日暴晒。适宜在排水良好、疏松、通气性强的沙壤土中生长。

三、栽培技术

春季换盆时可结合修剪同时进行,这时盆中要加入肥沃的腐叶土或其他基肥。生长期每月施2~3次稀薄肥水,并适当增加空气湿度。夏季高温时植株呈休眠、半休眠状态,应放于荫棚下,并注意通风和节制肥水,以盆土不过分干燥为宜。秋季进入生长期,每月增施1次含磷、钾的肥水,并增加浇水量。冬初进入开花期,生长较旺盛,注意稍增加施肥量,保持室温15℃以上,并放于阳光充足处,可连续开花。

四、繁殖方法

1.播种 常用播种繁殖。播种适宜时间4~5月。将种拌细沙后播种在浅盆内,覆一层细沙,以盖住种子为宜。播后喷水,保持盆土湿润。一般经15天左右出苗,30天后可移苗上盆。

2.扦插 扦插多在春、秋季进行。选取生长健壮、充实的茎节,剪裁成长10厘米的段作插穗,插入沙床或盆内,保持床土湿润,但不可过湿,并保持适当的温度。插后15天左右生根,待根长1.5~2.5厘米时移植上盆。

五、欣赏与配置

鹿角海棠主要观赏叶。半月形的三棱状肉质叶,匍匐生长的分枝,枝繁叶茂,十分别致。特别是花开于冬季,有红、白、淡紫等颜色。盆栽点缀室内可显出勃勃生机,适于冬季室内观赏,亦可作垂吊栽培,使匍匐状的小枝向下生长,更添室内活泼的气氛。

光 玉

光玉(*Frithia pulchra*) 属番杏科,光玉属。多年生多浆肉质草本植物。原产南非。我国有引种,各地均有栽培。株形奇特,为室内盆栽肉质观赏植物珍品。

一、形态特征

多年生多浆肉质草本植物。植株矮小。叶肉质,棍棒状,叶小,6~9枚一丛,呈莲座状排列,灰绿色,顶部截形,上有透明小斑,叶上粗下细。花单生,无梗或近无梗,深红色,内有淡黄色心,花径1~1.5厘米。

二、适生环境

喜阳光充足,非常耐旱。喜温暖、干燥,畏严寒,怕积水。适宜在疏松、通气、排水良好的沙壤土中生长。

三、栽培技术

栽培比较困难。盆栽采用腐叶土、园土、粗沙等份混合的培养土,可加入适量的石灰质材料。生长适宜温度18~24℃。生长期仅3个月左右,晚夏和冬天都进入休眠状态。夏季要放于通风良好的荫棚下,冬季可放于室内阳光充足处,温度保持15℃以上。夏、冬两季都要控制肥、水,保持盆土干

燥。生长季可适量浇水,并每月施2~3次稀薄肥水。

四、繁殖方法

多用播种繁殖,种子采后播入素沙中,并保持湿度及温度即可,出芽较整齐。

五、欣赏与配置

光玉植株矮小,叶如棒状,多叶莲座状排列。花虽不大,但花色艳红,与灰绿色的肉质棒状叶相配,十分奇特。适宜盆栽,多置于会议室、客厅、住室内书桌、案几上欣赏。

帝 玉

帝玉(*Pleiospilos nelii*) 属番杏科,对叶花属。多年生草本多浆植物。原产南非干旱地区。我国有引种,多温室栽培。为珍奇的室内盆栽观叶植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株矮小。叶极肉质,交互对生,对生叶卵圆形,基部合生,似元宝状,1株多由2~3对叶组成,叶灰绿色,表面平展,有许多透明的小亮点,背面凸起。花期早春,花色黄中带粉,具短梗,花大,直径约7厘米,花期较长。

二、适生环境

喜阳光充足,耐干旱,忌水湿,喜温暖,畏寒冷,忌强阳光直射。要求疏松、肥沃、排水良好的沙壤土。

三、栽培技术

1.栽植 早春栽植或换盆。盆栽在北方地区应入室越冬。盆栽要求含沙多的沙壤土,可采用腐叶土1份、粗沙1

份、谷壳炭 0.5 份混合的培养土作盆土。采用深盆栽植。

2. 光照与温度 生长适宜温度 18~24℃。生长期要求光照充足,多接受阳光照射。夏季炎热时要遮荫,放阴凉处,并加强通风。冬季入室放在向阳处,温度保持在 15℃ 以上。

3. 浇水与施肥 栽培比较困难,主要原因是休眠期很长,一般 5 月停止生长,一直休眠到 10 月初。休眠期要控制浇水量,盆土以稍干燥为宜,否则极易腐烂。同时注意观察,发现花蕾及时摘除,以增加抵抗力。生长期在春、秋季,应增加浇水施肥量,保持盆土湿润,每月施 2~3 次腐熟的稀薄饼液肥。冬季减少浇水,盆土保持干燥,提高越冬能力,避免水多烂根。

四、繁殖方法

多用播种繁殖。种子成熟后可采下,直接播于沙土中,注意喷水保湿,小苗根系较完整时即可分盆栽植,生长较快。另外,也可用分株法繁殖,该法主要分壮株基部的侧芽,繁殖率低。

五、欣赏与配置

帝王为主要的珍奇观叶植物。叶似叠起的元宝,且表面光亮带透明斑,耐人寻味。花奇大,色极美,挺立于植株顶端,给人以非凡的效果。是室内盆栽肉质植物的上乘品种。

露 美 玉

露美玉(*Lithops turbiniformis*) 属番杏科,生石花属。多年生草本多浆植物。原产南非开普省。我国有引种,各地均有盆栽,为小型的室内盆栽肉质观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株低矮,茎很短。叶倒圆锥状的倒卵圆形,近似陀螺状,顶端扁平或稍凸起,高2~3厘米,直径2~2.5厘米,红褐色,有紫褐色的弯曲树枝状凹纹,侧面灰褐色,肉质肥厚。花黄色,花径3~4厘米,花丝、花药均为黄色。秋季开花。

二、同属常见种及变种

1. 琥珀玉 为露美玉的同属常见种。叶高3厘米,直径2~3厘米,肉质,淡棕黄色,顶部树枝状凹纹黄褐色。花径2.5厘米,花白色。

2. 日轮玉 为露美玉的同属常见种。叶扁平,肉质,淡红棕色,高1.5厘米,直径5厘米,顶部深褐色,树枝状凹纹浅细。

3. 丽春玉 为露美玉的同属常见种。叶肉质,褐绿色,顶部红褐色,高1.5厘米。花黄色。

4. 曲玉 为露美玉的同属常见种。植株卵圆形。叶高2~3厘米,直径3.5厘米,肉质,淡灰褐色,顶部褐色,树枝状凹纹浅褐色,半透明。

5. 紫勋 为露美玉的同属常见种。叶肉质,橄榄绿色,顶部暗褐色,高5厘米,直径4厘米。花浅黄色。

6. 福寿玉 为露美玉的同属常见种。叶肉质,淡青灰色,顶部紫褐色,树棱状凹纹红褐色,高2厘米,直径1~2厘米。花大,白色。

三、适生环境

热带干旱地区植物。喜冬暖、夏凉的气候,要求阳光充足、温暖、干燥的环境。怕低温,忌强阳光直射,怕积水。适宜

在疏松、肥沃、排水良好的沙壤土中生长。

四、栽培技术

露美玉管理较困难。生长适宜温度 20~24℃。每年 3~4 月开始生长,原来的老植株逐渐萎缩并被长出的新的球状叶涨破裂开,始终保持 2 片球状叶。由于其具较长的主根,故宜选较深的花盆,盆土用沙壤土,以腐叶土、园土、粗沙混合的培养土为宜。生长季节采用润灌的方法从盆底孔补充水分,并每月施 1~2 次稀薄肥水,花后停止。夏季应稍遮荫并控制浇水,放于通风的荫棚内或树荫下。冬季移入室内,并放于阳光充足处养护,温度保持 12℃ 以上,减少浇水,保持盆土干燥。

五、繁殖方法

多用播种繁殖。播种时间 4~5 月。用细沙与种子搀拌后撒入含细沙量大的盆土中,浇水后盖上塑料薄膜,保持温度 20~24℃。15 天左右可出苗。

六、欣赏与配置

植株外形奇特,状如陀螺,叶上表面又密布树状花纹,且花大色艳。适宜摆设于室内案头等低矮处。

大 津 绘

大津绘(*Lithops otzeniana*) 属番杏科,生石花属。多年生草本多浆植物。原产南非。我国引种,各地均有栽培。为室内小型盆栽生石花类多浆植物佳品。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株矮小,呈倒圆锥形,高 2~3

厘米。株体灰绿色,顶面圆凸,有透明的蓝或灰绿色的斑块,中缝很深,长1.5厘米左右,外缘和中缝处有淡绿色的色斑。花黄色,花瓣长舌状,花从中缝中抽出,花径1.5~2.5厘米。

二、适生环境

喜阳光充足,但忌强阳光直射。喜温暖、干燥,不耐低温,夏季高温期休眠。喜疏松、排水良好的沙壤土。

三、栽培技术

幼苗应种在含沙量较大的小盆内,刚上盆时应控制浇水,待生长加快后方可逐渐增加肥水量,一般在生长季可20~25天施1次稀薄肥水。夏季休眠期,应放于通风、干燥处,并要有一定的遮荫。冬季放于室内阳光充足处,温度保持10℃以上,并控制浇水,盆土保持干燥。

四、繁殖方法

多用播种繁殖。播种宜在春季进行,可在含素沙的浅盆里撒上少许种子,然后盖一层细沙,将盆底浸入水中使其自然吸水,一般在温度20℃左右的条件下10~20天可出苗较齐。

五、欣赏与配置

植株极具肉质,厚实可爱。叶顶面色彩丰富,具有晶莹的顶端,四周镶有美丽的“花边”。花纯黄色,开时覆盖着灰绿色的肉质叶片,有极强的观赏价值。为室内小型盆栽的佳品。

少 将

少将(*Conophytum bilobum*) 属番杏科,肉锥花属。多年生多浆肉质草本植物。原产南非。我国有引种,各地均有盆栽。为常见的室内盆栽肉质观赏植物。

一、形态特征

多年生多浆肉质草本植物。植株淡黄绿色,肉质多汁。叶扁心形,对生,长3~5厘米,宽2厘米,顶部有“V”形中缝,深达1厘米左右,叶先端钝圆,略呈红色。花从中缝抽出,黄色,花径3~3.5厘米。

二、适生环境

热带干旱地区植物。喜温暖、凉爽的气候和阳光充足的环境。不耐寒,耐干旱,忌积水,畏高温,忌强阳光直射,耐贫瘠。适宜在疏松、肥沃、排水良好的沙壤土中生长。

三、栽培技术

1.栽植 春季栽植或上盆换土。一般采用盆栽,北方地区需室内越冬。盆栽要选用腐叶土、园土、粗沙混合的培养土作盆土,并拌入适量的熟腐的有机肥。盆不宜过大,可随着生长植株增大而改用人一点盆。

2.光照与温度 生长适宜温度18~24℃。夏季炎热温度高应遮荫或放在树下疏荫处,保持凉爽通风的环境。春、秋季要放在阳光充足、通风良好的地方。冬季入温室,放在向阳处或光照充足的环境中,温度保持10℃以上。

3.浇水与施肥 生长期很短,春、秋季为旺盛生长期,可适当浇水,盆土保持湿润偏干,适当施肥,每月施1~2次稀薄液肥。夏季高温和冬季植株进入休眠,应控制浇水、施肥,盆土保持适当干燥,以免引起烂根。

四、繁殖方法

多用播种繁殖。一般3年后的实生苗可开花结实,即可采收种子播种。幼苗移栽时注意不可过早浇大水,应待苗成活生长后再行浇水。

也可用扦插及分株繁殖。

五、欣赏与配置

少将叶花均十分美丽。叶形奇特,肉质多浆,色彩淡绿。花大而艳丽,着生于叶上端更显明亮。对光线要求又不太高,点缀书桌、茶几,十分有趣。

龙须海棠

龙须海棠(*Lampranthus spectabilis*) 别名松叶菊。属番杏科,日中花属。多年生多浆肉质草本植物。原产非洲南部。我国有引种,各地均有栽培。为常见的温室盆栽肉质观花植物。

一、形态特征

多年生多浆肉质草本植物。茎基部半木质化,平卧,枝分叉多,成匍匐状。叶绿色,被白粉,簇生于小枝上。叶线形,肉质,呈三棱状,长5~7厘米,宽0.3~0.5厘米。花紫红色或粉红色,单生,自叶腋抽出,梗长8~15厘米,花径5~9厘米。

二、适生环境

喜温暖干燥、阳光充足的环境。甚耐旱,不耐寒,畏高温,怕水湿。土壤以疏松、肥沃、排水良好的沙壤土为宜。

三、栽培环境

1.栽植 春季栽植或上盆换土。在南方地区可地栽,在北方地区应盆栽室内越冬。盆栽时要选用腐叶土、园土、粗沙混合的培养土,要求疏松、透水性好,并适当加入一些腐熟的有机饼肥作基肥。

2.光照与温度 生长适宜温度18~25℃。春、秋季为生

长旺盛期,要充分接受阳光照射。夏季炎热时进入半休眠状态,生长缓慢,应进行遮荫或放树下疏荫处,在半阴环境下培养。冬季则要入室,放在阳光充足的地方,温度不超过 10℃,保持冷凉的环境。

3. 浇水与施肥 春、秋季生长旺盛期要充分浇水,保持盆上湿润偏干,但在幼苗时要控制浇水。盛夏时也要控制浇水,盆土以稍干燥为宜。冬季减少浇水,保持叶片不皱即可。生长旺季每月施 1~2 次稀薄的饼液肥或粪水,并加入少许尿素或复合肥。

4. 整形修剪 从幼苗开始就要注意整形修剪。幼苗期随着生长,进行摘心,促使多发分枝,早日成形。成株时可结合春季换盆换上,进行修剪,剪去老枝的 1/3~1/2,促进多萌发新枝,增加开花量。因老株开花不良,应不断更新培育新株。

四、繁殖方法

扦插繁殖。春、秋两季扦插效果最好。从植株上剪取生长健壮芽饱满的顶枝,含 3~4 片叶,插入经过消毒、排水良好的沙床或盆内,经常喷水,但上壤不能过湿。一般插后 25~30 天生根。

另外,也可播种繁殖,种子容易出苗。

五、欣赏与配置

龙须海棠以观花为主。花大、色艳、繁茂,在匍匐平伸的枝条衬托下,更显娇柔艳丽。常置于室内、阳台、走廊盆栽或吊盆欣赏,为理想的盆栽肉质观花植物。

佛手掌

佛手掌 (*Glottiphyllum linguiforme*) 别名宝绿、舌叶花。属番杏科,舌叶花属。多年生多浆肉质草本植物。原产南非。我国有引种,各地有栽培。为栽培普遍的小型室内盆栽肉质观叶植物。

一、形态特征

多年生多浆肉质草本植物。植株低矮,近无主茎。叶簇生于叶基,呈抱茎状态,舌形,长约 7.5 厘米,宽约 2.5 厘米,光滑,亮绿色,肉质,肥厚,半透明状,叶端略向外反转。花从叶丛中抽出,花径 4~6 厘米,花梗短,橙黄色或金黄色。花期秋、冬季。

二、同属常见种及变种

1. 匍地舌叶花 为同属常见种。原产南非。单叶对生,舌状叶,长 10~12 厘米,绿色,匍匐状横生。花黄色。

2. 长宝绿 为同属常见种。原产南非。叶舌状,长 10~12 厘米,绿色,光滑。花金黄色,花径 7~10 厘米,有花梗。

3. 卷曲舌叶花 为同属常见种。原产南非。叶舌状,细长,稍弯曲,长 6 厘米。花外卷,黄色。

三、适生环境

亚热带干旱地区植物。喜温暖、湿润气候和半阴环境。畏高温,不耐寒,忌强阳光直射,耐干旱,怕积水。适宜在疏松、肥沃、排水良好的沙质壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换盆。大部分地区为盆栽室内越

冬。盆栽宜采用腐叶土、园土、粗沙等份混合的培养土,并加入适量石灰质材料。栽后要置于背阴处放一段时间后再移至室外光照下培养。

2.光照与温度 生长期适宜放在半阴和通风良好的环境中。生长适宜温度 $18 \sim 22^{\circ}\text{C}$,超过 30°C 时生长缓慢,进入半休眠状态。夏季炎热时要遮荫,放在阴凉、通风处,避免强阳光直射。冬季应入温室,放在向阳处,温度保持 10°C 以上,最低不能低于 8°C 。

3.浇水与施肥 春、秋季正值生长旺期,应注意浇水,保持盆土湿润,但不能过湿、积水,浇水应掌握“干透浇透”的原则。夏季炎热,温度高,植株处于半休眠状态,应控制浇水,盆土宜保持干燥。否则,高温过湿容易引起烂根。冬季要减少浇水,停止施肥。生长期每月可施 1~2 次稀薄液肥,促进植株健壮生长,使叶片肥厚。春季开花期,要增加浇水量,并增施含磷、钾的肥料。

五、繁殖方法

1.分株 常用分株繁殖。早春可结合换盆换土进行分株。将母株从盆中倒出,去掉宿根土,直接切割成 2~3 个小丛株,分别上盆栽植。栽后放阴凉处,少浇水,保持盆土湿润偏干状态。经过 15 天左右恢复后再移至有阳光处,并且在长出新根后才能正常浇水。

2.扦插 采用叶插繁殖。春季萌芽生长前,用刀切取含 2~3 片叶的叶丛,经稍晾干后扦插在沙床或盆内素沙中,放在阴凉处,控制浇水,并且插前对沙进行消毒。一般扦插后 30 天左右生根。

3.播种 春季进行。一般播在小盆内,保持盆土湿润。

待长出 4 片叶时进行移植上盆。

六、欣赏与配置

佛手掌植株小巧玲珑,舌状形的肉质叶光滑,肥厚,嫩绿而有光泽,宛如翡翠。花大、金黄色,并且紧贴叶面开放,黄绿相衬,格外醒目诱人。常陈设在室内书桌、几案上观赏,为理想的室内小型盆栽观赏植物。

刺叶露子花

刺叶露子花(*Delosperma echinatum*) 属番杏科,露子花属。肉质灌木。原产南非干旱地区。我国有引种,各地均有栽培。为小型盆栽肉质观赏植物。

一、形态特征

肉质灌木。植株高 30 厘米左右。分枝密集,二歧分枝,小枝灰褐色,上有白色突起。叶肉质,色翠绿,卵圆状半球形,长约 1 厘米,厚约 0.7 厘米。叶对生,基部合生,小叶先端有 1 个短而明显的刺状突起。花白或黄色,单生,短梗,花小,花径 1~1.5 厘米。全年均可开花。

二、适生环境

亚热带干旱地区植物。性喜温暖、干燥、阳光充足和通风良好的环境。不耐寒,怕积水。适宜生长在疏松、肥沃、排水良好的沙壤土中。

三、栽培技术

栽培较易。生长季节放于阳光充足且通风良好的地方,浇水要适当控制,常保持土壤干燥,盆土采用腐叶土、园土、粗沙混合的培养土,可加入石灰质材料。由于植株生长较快,应

注意早春的分盆及生长时期的疏枝,以保证完好的株形。冬季越冬要放入室内,温度保持在 10℃ 以上,控制浇水,盆土应保持稍干燥。

四、繁殖方法

多用扦插繁殖,可进行叶插,亦可用播种繁殖。

五、欣赏与配置

刺叶露子花以观叶为主,长长的小枝上缀满翠珠似的小叶,娇翠欲滴,再配上淡黄色的小花,十分清雅。可用于室内几案摆设及卧室、洗手间内壁挂装饰。

红花金铃

红花金铃(*Argyrodema roseum*) 别名红银叶花。属番杏科,银叶花属。多年生草本多浆植物。原产南非干旱的亚热带地区。我国有引种,宜高温温室栽培。为珍稀的盆栽肉质观花、观叶植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株较小,极肉质,无茎,丛生。叶卵形,2~4 枚,交互对生并于下部联合,长 3~4 厘米,宽 3.5~4.5 厘米,厚约 2.5 厘米,叶面扁平,叶背凸起,表皮硬,灰绿色至银白色,无斑点。花大型,花径 7~9 厘米,无柄或具短柄,玫瑰红色,从对生叶中缝抽出。

二、适生环境

亚热带干旱地区植物。喜温暖气候和阳光充足的环境。抗旱性强,要求空气湿度较大,畏寒,怕积水。适宜在疏松、肥沃、排水良好的沙质壤土上生长。

三、栽培技术

植株一年经生长期和休眠期两个时期,生长期从10月至翌年5月,其他时期为休眠期。从9月中、下旬开始对植株浇水,并逐渐进行正常管理。冬季主要是保证温度不低于15℃,在高温温室中可视植株长势逐渐施肥。休眠期要将植株放于通风、干燥处,并控制浇水。

四、繁殖方法

播种繁殖,但幼苗生长缓慢。

五、欣赏与配置

株形奇特,对生叶似元宝形,且花大、艳丽,是珍奇的肉质观赏植物,适于室内案头摆设。

龟 甲 龙

龟甲龙(*Dioscorea elephantipes*) 属薯蓣科,龟甲龙属。多年生草本多浆植物。原产南非干旱山区。我国引种,各地普遍栽培。为奇特的室内盆栽观叶、观茎植物。

一、形态特征

典型的茎干状多浆植物。茎干半圆形,直径可达1米、低矮,表面具有很厚的、龟裂成六角状瘤块或近似六角状的不栓质树皮。茎干上簇生细长、缠绕的蔓生枝,长1~2米,枝上互生心形或肾形叶,淡绿色,叶脉5~7条。花很小,花径仅0.4厘米,黄绿色,排成总状花序。种子有很宽的羽状翼。

二、同属常见种及变种

1. 高山龟甲龙 为同属常见种。新叶蓝绿色,老叶蓝灰色。

2. 帝王龟 为同属常见种。茎基膨大,一半埋在地下,地上部分呈半球形。叶长4厘米,宽2.5厘米,叶脉5条。原产南非。

3. 菱龟草 为同属常见种。茎基半球状,直径30~60厘米。顶生缠绕状细枝,很长。叶很小,三角状心形,长2.5厘米,宽3厘米,叶浅3裂。原产南非。

三、适生环境

喜温暖、干燥和阳光充足的环境,也有一定的耐阴性。耐干旱瘠薄,以疏松的沙壤土生长为好。耐寒性不强,怕积水和湿热天气,有夏季休眠习性。

四、栽培技术

选用疏松、排水良好的沙壤土作培养土。夏季休眠季节保持盆土干燥,但偶尔也可稍浇点水。夏季只有缠绕的细茎伸出,不发叶,秋季来临时叶逐渐长大,这时应多浇水,也可施以薄肥。冬季要保持较高的温度,并适当浇水,如果温度较低,则减少浇水量,保持盆土稍微干燥。

五、繁殖方法

用播种繁殖。因该种为雌雄异株植物,结实率低,种子很珍贵。

六、欣赏与配置

龟甲龙是著名的多浆植物,茎干独特,枝叶优美,既可作为一独特类型供植物园和养花爱好者收集,也可盆栽室内观赏。

丽钟角

丽钟角(*Tavaresia grandiflora*) 别名丽钟阁。属萝藦科,丽钟角属。多年生草本多浆植物。原产非洲西南部。我国有引种,多高温温室栽培。为常见室内盆栽小型观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株低矮,株高约 20 厘米。茎肉质,柱状,墨绿色,直径 2 厘米,柱上有 10~14 个侧棱。棱上密生紫色突起,突起上着生 3 根小刺,乳白色,中间小刺较长,两边刺白且分成外“八”字形。夏季开花,花着生于茎基部,1~4 朵集生,花大如漏斗,花筒长 13 厘米左右,花径 5 厘米,黄绿色,有红褐色斑点和条纹。

二、适生环境

热带干旱地区植物。喜阳光充足,也较耐阴。喜温暖,不耐寒,极耐干旱,忌水湿,要求空气流通。适宜于生长在疏松、排水透气性好的沙壤土中。

三、栽培技术

春季栽植或换上。多采用盆栽,室内越冬。盆栽时采用腐叶土、园土、粗沙的混合土。幼苗长出后先移入浅盆中,控制浇水,一般采用喷水的方法,使盆土稍湿润。喷水后要放在阳光下培养。夏季要放在阳光充足处,并保持通风良好,并且少浇水。冬季移入温室,放在向阳处,温度保持 20℃ 左右,最低温度不低于 10℃,减少浇水,保持盆土稍干燥,浇水过多易引起根腐烂。

四、繁殖方法

1. 分株 常采用分株繁殖。春季可与换盆结合进行分株。植株从盆中倒出后,将丛生的肉质茎,连根分切开多丛,另行栽植上盆。新上盆植株,可先不浇水,待数天后再浇水,放阳光下培养。

2. 播种 在秋季种子成熟后,随采随播。种子很容易出苗,但幼苗管理很困难,很容易腐烂。苗期应加强管理,控制浇水,否则成苗率很低。

五、欣赏与配置

丽钟角是茎、花均美丽的观赏植物。茎丛生柱状,肉质多棱,多刺,花大且漏斗状,极其奇特。适宜摆放于阳台、窗台及会议室点缀之用。

国 章

国章(*Stapelia variegata*) 别名牛角、五星国徽。属萝藦科,国章属。多年生草本多浆植物。原产南非干旱的热带、亚热带地区。我国引种,多采用温室栽培。为常见的室内小型盆栽观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。茎粗,为稍钝的四棱形,深绿色,光滑发亮,丛生。形态似仙人掌类植物,茎肉质多汁,棱边有齿状突起及短茸毛。花多单生,较大,5裂张开,冠如五角星状,花朵微带紫褐色。

二、适生环境

热带、亚热带干旱地区植物。喜温暖、稍干燥环境。耐半

阴,极耐干旱,忌积水。生长需要富含腐殖质、肥沃的沙质壤土。

三、栽培技术

培养土以泥炭、粗沙、园土按 2:4:3 的比例配制,再加入 0.1% 过磷酸钙、化肥及石灰砾 1 份即可。生长适宜温度 16~22℃。植物上盆后,放于半阴凉爽处,3~6 天浇 1 次水。夏季高温时,除浇水外,还可在植株周围喷水雾,以提高空气湿度。生长期每月追施 2~3 次稀薄的肥水。冬季放于室内温暖处,温度保持在 10℃ 以上,充分见光,并保持盆土稍干燥,停止施肥。

四、繁殖方法

1. 扦插 多采用扦插繁殖。扦插在 5~6 月进行。用利刀切下 6 厘米长一段的插条,待切口晾干后,插于沙与木屑混合的培养土中。扦插后暂不浇水,持 2 天后喷水 1 次。以后可适量喷水,润湿插土,保持其一定湿度。一般插后 30 天左右生根。

2. 分株 分株于春季进行。对过密的株丛分割,并注意保留部分根系,切口敷草木灰后即可上盆。

五、欣赏与配置

国章植株茎四棱状,直立挺拔,极具热带沙漠风情。花大如海星,秀丽可爱。宜用于室内盆栽,供案几、阳台、书架上陈列。

大花犀角

大花犀角(*Stapelia grandiflora*) 别名豹皮花。属萝藦

科,国章属。多年生草本多浆植物。原产南非。我国有引种,多温室栽培。为常见盆栽肉质观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。肉质茎粗,四角棱状,直立向上,多茎丛生,高10~30厘米,绿色,光滑无毛,棱脊上有对生的粗短软刺,无叶。花基生,单朵或2~3朵并生,花大,花径约15厘米,5裂,开张如五角星形,内面淡黄色,满布淡紫色横纹或斑块,并有细毛。花期夏季。

二、适生环境

喜温暖、向阳,适宜生长在半阴环境。非常耐干旱,不耐寒,怕积水,忌强阳光直射。适宜在疏松、排水良好、富含腐殖质的沙壤土上生长。

三、栽培技术

1.栽植 一般采用盆栽,室内越冬。土壤要求疏松、肥沃、含腐殖质多的沙壤土。盆上可用腐叶土2份、园土1份、粗沙1份混合配制成的培养土。栽植前盆底要垫瓦片,保证排水畅通。

2.光照与温度 生长适宜温度16~24℃。生长期应放在稍阴处,但要保证有充足的散射光照射。夏季要进行遮荫或放在树荫下,避免强阳光直射,否则肉质茎呈现红色。冬季应将其移入室内,放在向阳处,室温保持10~12℃。

3.浇水与施肥 生长期要充分浇水,经常保持盆土湿润,但不能过湿或积水,浇水掌握“见干见湿、干透浇透”的原则。夏季炎热,植株生长缓慢,应节制浇水,以免浇水过多导致根腐烂。冬季减少浇水,盆土保持干燥。生长期加强水肥管理,每月施2~3次稀薄液肥。

四、繁殖方法

1. 扦插 在初春,从母株上剪取茎秆,每10厘米一小段,剪后将切口放通风处晾干至外皮皱缩,约3天后,插入粗沙中,并保持其生长适宜温度,一般20天左右生根,根长4厘米左右及时上盆。

2. 分株 分株在早春结合换盆进行,方法同国章有关部分。

3. 播种 播种于4月中旬进行,温度稍高于25℃,湿度控制用塑料薄膜套盆,可保持一定湿度。一般7天左右发芽,苗高3厘米时可分栽上盆。

五、欣赏与配置

肉质茎直挺,状如犀牛角。花于夏、秋季开放,花大色艳,且十分奇特,是常见的室内观赏植物。

雷 神

雷神(*Agave potatorum* var. *verschaffeltii*) 别名怒雷神。属龙舌兰科,龙舌兰属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥。我国有引种,各地均有栽培。为优良的室内盆栽观叶植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株矮小。叶基丛生,莲座状排列。叶倒卵状匙形,长20~25厘米,宽9~11厘米,基部较狭,厚,灰白色或淡青色,叶端、叶缘着生黑褐色刺,叶缘具倒锯齿。无叶柄。株周围易生子株而簇生。花序高3米,花径约5厘米,黄绿色。

二、适生环境

性喜充足而又柔和的阳光。有一定的耐阴性,耐干燥,怕水涝,不耐寒。适于生长在疏松、肥沃、排水良好的沙质壤土上。

三、栽培技术

1.栽植 春季栽植或换盆。多采用盆栽,室内越冬。盆土要求疏松、肥沃,可采用腐叶土、园土、粗沙等份混合的培养土,如果能加入适量腐熟的有机饼肥效果更好。当土中根系长满影响浇水时,应及时换盆换土,剪去部分老根和枯死根。

2.光照与温度 生长期除夏季特别炎热需要遮荫,避免烈日直射外,一般都要放在阳光充足、温暖、干燥的环境中。冬季要入室放向阳处,温度保持4℃以上。

3.浇水与施肥 生长期要注意浇水,特别是夏季温度高要多浇水,但浇水不能太多,盆土不能积水和过湿,以免烂根。浇水应掌握“见干见湿、浇则浇透”的原则。同时要经常喷水,以冲净植株上的灰尘。每月施1~2次稀薄液肥。冬季控制浇水,保持盆土干燥。

四、繁殖方法

多采用分株繁殖。植株茎基部易萌发根蘖苗,可在春季换盆换土时将根蘖苗切离母株分栽上盆。

五、病虫害防治

生长期病虫害较少,有时有红蜘蛛为害。防治方法参考霸王鞭病虫害防治部分。

六、欣赏与配置

雷神株型矮小俊雅,青绿色的叶片非常美丽,与叶缘、叶端着生的黑褐色长刺,有明显的对比,具有极好的观赏效果。

适于室内盆栽,可置于室内茶几、文案上陈设欣赏。

鬼脚掌

鬼脚掌(*Agave victoriae-reginae*) 属龙舌兰科,龙舌兰属。多年生草本多浆植物。原产墨西哥新莱昂州蒙特雷市郊。我国有引种,大部分地区以温室栽培为主。为小型室内盆栽观叶植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。无主茎,叶丛生,莲座状,株幅 40 厘米。叶较多,先端较细,三棱形,腹面扁平,背面圆形呈微龙骨凸起,长 10~30 厘米,宽 2.5~7.5 厘米,厚肉质硬,深绿色,叶端有 0.3~0.5 厘米长的硬刺,主刺两边有时有 2 个较小的刺,叶缘无锯齿,沿叶缘下端有白色条纹。植株达到成花期需 30 年以上。花序呈松散穗状,高 1.5~4 米,小花淡绿或黄绿色,径长 5 厘米。

二、适生环境

性喜阳光充足,极耐旱,不耐寒,怕积水,忌烈日暴晒,稍耐阴。适宜在疏松、肥沃、排水良好的沙质壤土中生长。

三、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换盆。盆栽时宜采用腐叶土、园土、粗沙按 1:1:1 比例混合配制的培养土,另加入适量的石灰质材料。栽植时盆不宜过大,可随着植株增大而改换新的大一点盆。栽前盆底要垫瓦片,以利排水。

2. 光照与温度 生长期要放在阳光充足的地方,夏季炎热阳光过于强烈时要进行遮荫,或放在树荫下,避免强阳光直

射。冬季搬入室内向阳处,温度保持 8℃ 以上,最低不可低于 5℃。

3. 浇水与施肥 生长期要注意适当浇水。夏季宜多些,但不可浇水过多,应掌握“干透浇透”的原则。冬季要控制浇水,盆土可适当干燥。为保持叶面清洁,可经常叶面喷水,洗净叶面上的灰尘。生长期每月施 1~2 次稀薄液肥,不要将肥水溅到叶面。

四、繁殖方法

常用分株繁殖。春季结合换盆,将茎基萌生的幼株分离后单独植入盆内。

五、病虫害防治

生长期偶有红蜘蛛、介壳虫为害。防治方法参考霸王鞭、石莲花病虫害防治部分。

六、欣赏与配置

鬼脚掌莲座状叶丛,排列紧密,叶色浓绿,加上叶面不规则的白色斑纹,异常淡雅清丽,为较好的室内盆栽肉质观叶植物。可置于室内案几、书桌上观赏。

仙人笔

仙人笔(*Senecio articulatus*) 别名七宝树。属菊科,千里光属。多年生草本多浆植物。原产南非热带、亚热带地区。我国有引种,多温室栽培。为常见室内盆栽肉质观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。株高 35~50 厘米。茎肉质多浆,短圆柱形,绿色,被有一层淡灰色的蜡质,容易被抹去,茎有

节,每节长10~15厘米,中间膨大,节处较细,似毛笔状。叶簇生干茎顶端,扁平肉质,深绿色,具3~5深裂,长2~3厘米,宽1.3~1.6厘米,柄长3~4厘米。花黄白色,从顶端抽出,头状花序,直径1~1.5厘米。

二、适生环境

性喜冬季温暖、夏季凉爽的气候和阳光充足的环境。耐半阴,在散射光照下生长很好。较耐干旱,不耐寒,怕积水,忌烈日暴晒。土壤以疏松、通气、排水良好的沙壤土最好。

三、栽培技术

1.栽植 春季栽植或换盆换土。一般采用盆栽,在北方地区需室内越冬。盆栽要求土壤疏松、排水良好,可采用腐叶土1份、园土2份、粗沙1份混合配制的培养土。如果没有粗沙,也可用珍珠岩。

2.光照与温度 生长适宜温度15~22℃。春、秋季为生长旺盛期,应放在阳光充足的环境中,喜阳光直射,但是在室内散射光照条件下也能生长良好。夏季炎热时,植株进入半休眠状态,应适当遮荫,避免强阳光直射。冬季要搬入温室或室内,放在向阳处,温度保持在10~12℃,最低不要低于8℃,但也能短时间忍耐4℃的低温。

3.浇水与施肥 生长期对水肥要求不多,只要每月施1~2次稀薄的液肥,保持盆土湿润偏干即可。春、秋生长旺季,施肥浇水不可过大,宜保持盆土稍干燥,以免生长过旺,影响株形匀称美观。夏季炎热时要特别注意控制浇水,盆土过湿极易引起腐烂。冬季要减少浇水,光照不足、温度低于10℃时,可完全不浇水;但全天阳光直射、风大、盆土过于干燥时,应适量浇水保持盆土湿润。

4. 整形修剪 生长期要及时剪除过密、过长的茎段,以便保持匀称丰满的株形。

四、繁殖方法

1. 扦插 多采用扦插繁殖。在生长期均可进行,但以春季3~5月扦插最好。从母株茎节处剪取当年生的茎段2~3节为插穗,也可以一节一段,待切口晾干后,插入消过毒的沙壤土或素沙盆中,入土深度为插穗的1/2。浇透水后,放在半阴通风处,保持土壤稍干燥,待生根后放光线充足处管理。

2. 分株 家庭繁殖新株也可采用分株方法。于春季3~4月将母株从盆中倒出,除去泥土,用利刀将其根部连同上部茎分成数丛,每丛有3~4个茎,并切口涂抹草木灰,稍晾后即可上盆栽植。

五、欣赏与配置

植株以观茎、观叶为主。全株灰绿,茎似毛笔,叶形奇特别致,肉质感强,洁净素雅。宜小型盆栽欣赏,多在窗台、案几、花架、书架上摆设。为室内优良的小型盆栽多肉观赏植物。

泥 鳅 掌

泥鳅掌(*Senecio pendulus*) 别名初鹰。属菊科,千里光属。肉质灌木。原产东非及阿拉伯地区。我国有引种,各地多温室栽培。为形状奇特的小型室内多浆观赏植物。

一、形态特征

肉质灌木。茎圆柱形,肉质,有节,匍匐性或斜向上生长,茎顶端尖,似黄瓜状,茎长25~35厘米,直径2~2.5厘米,茎

表皮灰绿或带红褐,有深色的纵向线条纹。叶线形,近圆筒状,基本退化,长仅0.2厘米,夏季脱落。头状花序,花径3厘米,花红色,花梗垂直向上。

二、适生环境

热带干旱地区植物。喜温暖和阳光充足的环境。耐半阴,耐干旱,不耐寒,忌烈日暴晒,怕积水。适宜在疏松、排水良好的沙壤土中生长。

三、栽培技术

1.栽植 春季栽植或换盆。通常盆栽室内越冬。盆土采用腐叶土、园土和粗沙混合的培养土。因为根系浅,宜用浅盆栽培。

2.光照与温度 生长适宜温度18~22℃。生长期要保证有充足的日光照射,如果在室内摆放时,要有较长时间的阳光照射。夏季高温、潮湿季节应搭棚遮荫,或放在树荫下,保持通风,避免强阳光直射。冬季移入室内阳光充足处,保持温度10℃左右,最低温度不低于7℃。

3.浇水与施肥 生长期浇水施肥要适量,以保持盆土稍干燥为宜。夏季高温、潮湿季节,控制浇水,避免盆土过湿,以免烂根死亡。冬季要减少浇水,不干不浇。生长期施肥要适量,每月施1~2次稀薄液肥即可。

4.整形修剪 植株生长很快,随时注意疏除株丛中过密的茎段,以便保持疏密有致的株形。

四、繁殖方法

扦插为主要繁殖方法。在春季4~6月,从株丛上切取肉质茎段,在阴凉处晾晒1天后插入沙壤土中,并经常保持盆土稍湿润,很快就会生根、发育成苗。

五、欣赏与配置

茎似泥鳅状,十分奇特,且开花美丽,花色艳红。适于小浅盆中密植,放于客厅、书房、卧室均具有别致的情调。

翡翠珠

翡翠珠 (*Senecio rowleyanus*) 别名绿铃、绿串珠、一串珠。属菊科,千里光属。多年生常绿草本多浆植物。原产西南非。我国引种,各地均有栽培。为常见的室内盆栽小型蔓性观叶植物。

一、形态特征

多年生常绿蔓性草本多浆植物。茎极细,伏生,节部生根,形成毡状丛株或下垂状。叶互生,肉质,近圆球形,顶具小尖,叶表具半透明狭纵条。头状花序单生,缺舌状花,花小,白色,柱头深紫色,芳香。花期秋季。

二、适生环境

性喜温暖的气候和阳光充足的环境。耐热,耐半阴,耐干旱,忌强阳光直射,怕积水。要求疏松、透气、排水良好的沙壤土。

三、栽培技术

1. 栽植 春、秋季栽植或换土。通常盆栽,使用中等大盆,每盆栽4~5株。盆土采用腐叶土2份、粗沙2份、谷壳炭1份混合配置成的培养土。因根系浅,可在盆底多垫一些瓦片。也可在瓦片上再加入排水良好的粗沙,上面再覆一层含腐殖质的沙壤土。每1~2年换1次盆土,补充新的培养土。

2. 光照与温度 生长适宜温度16~20℃。春、秋季为生

长期,应将植株放在阳光下,多接受阳光直射。夏季炎热高温期,植株处于半休眠状态,要进行适当遮荫,并放在阴凉通风处,避免强阳光直射。也可放在室内半阴处,保持通风良好,生长会更好。冬季入室,放在阳光充足处,温度保持 10℃ 以上,最低温度不能低于 5℃。

3. 浇水与施肥 春、秋季为生长旺季,应多浇水,保持盆土湿润,但不能过湿,浇水要盆土见干见湿,浇则浇透。夏季高温期要节制浇水,盆土不能长期过湿,否则叶片极易脱落腐烂。冬季减少浇水,盆土保持干燥。生长期每月施 2~3 次稀薄液肥,以腐熟的饼液肥最佳。冬季则要停止施肥。

四、繁殖方法

1. 扦插 多用扦插繁殖。生根适宜温度 15~22℃。扦插宜在 3~4 月进行。剪取带叶的枝条,截成 5 厘米长的插穗,插于沙壤土中。插后喷水保湿,将盆放于半阴处,3~4 天浇 1 次水。一般 15 天左右可生根。

2. 分株 分株繁殖于春季进行。将根部新发出的小株挖出,带根栽于盆中。

五、欣赏与配置

翡翠珠茎蔓柔软细长,晶莹碧绿的球形叶密生于茎蔓上,犹如条条翡翠项链,非常美观,为形态特异的观叶植物。常室内盆栽,或阳台、窗旁吊挂观赏。

菱角掌

菱角掌(*Senecio radicans*) 别名弦月。属菊科,千里光属。多年生草本多浆植物。原产南非。我国有引种,各地普

遍栽培。为常见的室内盆栽观叶植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株蔓生,茎细长,长15~30厘米,有节,节处易生根,绿色。叶互生,圆棒状而弯曲,略被白粉,长2~3厘米,宽0.5~0.8厘米,先端锐尖。叶及叶柄均绿色,叶上有呈暗绿色的纵向斑纹。头状花序,顶生,白色,有香气。花期秋末。

二、适生环境

喜阳光充足,亦耐半阴,非常耐旱。喜温暖气候,畏寒冷,忌烈日暴晒,怕水渍。要求疏松、排水良好的沙壤土。

三、栽培技术

1.栽植 春季栽植或换土。采用盆栽,盆土采用腐叶土2份、园土1份、粗沙1份混合配制成的培养土。栽前盆底垫一些碎瓦片,以便利于排水。栽后放半阴处,节制浇水,缓苗后再进行正常管理。

2.光照与温度 生长适宜温度18℃。在生长期要有充足的阳光照射,但在半阴、散射光条件下也能正常生长,可放在室内光线好的地方栽培。夏季炎热高湿期要进行适当遮荫,避免强阳光直射。冬季入室,放向阳处,温度保持10℃以上。

3.浇水与施肥 菱角掌栽培管理比较容易,主要掌握浇水不能多,尤其夏季炎热进入半休眠状态,要控制浇水,盆土保持适当干燥些,不能过湿,否则很易腐烂。生长期适量浇水,最好是喷水保湿。冬季减少浇水,盆土以保持干燥为好。浇水时应见干见湿、干透浇透。生长期可适量施稀薄的液肥,每月1~2次。

四、繁殖方法

1. 扦插 扦插宜在春季。剪取茎叶较壮的小枝,剪成4~6厘米长的段,插入沙壤土中,喷水保持湿润即可,较易生根。

2. 分株 分株在3~4月进行。将生长较密的植株,结合换盆分成数丛,分别栽植上盆即可。

五、欣赏与配置

菱角掌叶形奇特,淡绿繁密,晶莹透亮,既像菱角,又似弯弯的月亮,极富诗情画意。适于室内吊盆栽培欣赏。

另外,叶有辛辣的松节油味,可食用。

筒 叶 菊

筒叶菊(*Senecio scaposus*) 属菊科,千里光属。亚灌木。原产南非干旱亚热带地区。我国有引种,各地均有栽培。为观赏价值高的盆栽观叶植物。

一、形态特征

亚灌木。植株肉质多浆,茎较短。叶基生,呈莲花座状排列,叶细圆筒形,长6~10厘米,初生叶带银白色,被有丝状茸毛,老叶光滑,翠绿色。头状花序,花梗粗壮,着生3~5个头状花序,花黄色。

二、适生环境

喜阳光充足,也能耐半阴。喜冷凉的环境,畏寒,耐干旱,忌强阳光直射、怕水渍。适宜在疏松、透气性好、排水良好的沙壤土中生长。

三、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换盆。采用盆栽,盆土用腐叶土 2

份、粗沙 2 份、谷壳炭 1 份混合配制成的培养土。栽后放庇荫处养护,恢复生长后进行正常管理。

2. 光照与温度 生长适宜温度 16~22℃。春、秋季为生长旺季,可放在阳光充足的地方。夏季炎热进入半休眠状态,应搭棚遮荫,或放在树下疏荫处,保持通风良好。冬季应入室,温度保持 10℃ 以上,并且放在有阳光照射的地方,多接受光照。

3. 浇水与施肥 生长期要适当浇水,盆土以保持湿润偏干为宜,盆土不可过湿,宁干勿湿。夏季高温期要控制浇水。冬季减少浇水,盆土保持干燥。生长期每月施 1~2 次腐熟的稀薄饼液肥即可。

四、繁殖方法

1. 扦插 主要采用扦插繁殖。扦插于 4~5 月进行。选取健壮半木质化的茎枝,截成长 3~6 厘米的段,每段保留小叶,插入沙壤土或蛭石中,喷水保湿,放半阴处,很容易生根。

2. 分株 在早春结合换盆进行。将植株从盆中倒出,根据茎叶疏密情况,连同根系分切成数丛,分别栽植上盆,浇 1 次透水,放阴凉、通风处。

五、欣赏与配置

筒叶菊茎丛生,直立或斜向生长,株形紧凑,枝繁叶茂。肉质多浆的圆柱形叶片,银白或翠绿,极其美丽,为观赏价值很高的室内盆栽观叶植物。宜浅盆栽培,于室内几案、书桌上摆设。

悬垂千里光

悬垂千里光(*Senecio jacobsenii*) 属菊科,千里光属。多年生草本多浆植物。原产坦桑尼亚、肯尼亚等地。我国有引种,各地均有栽培。为常见的室内盆栽观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。茎匍匐性生长,长约 60 厘米,肉质,茎上有节,节处易生根。叶肥厚,淡绿色,近无柄,密生于茎上,倒卵形,先端圆钝,基部变窄。花有梗,其上着生头状花序 1~3 个,花橙黄色。

二、适生环境

喜阳光充足,也耐半阴。喜温暖凉爽,耐旱性强,怕水渍,忌强阳光直射。要求疏松、排水良好的沙壤土。

三、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换盆。盆土采用腐叶土 2 份、粗沙 2 份、谷壳炭 1 份混合配制成的培养土。栽植方法同仙人笔。

2. 光照与温度 喜温暖和充足的阳光。生长适宜温度 18~22℃。在春、秋季生长期,要放在阳光下培养。夏季高温期要进行遮荫或放在树下疏荫处,避免强阳光直射,也可放在室内光线明亮的地方。冬季要入室内,放在向阳处,温度保持 8℃ 以上。

3. 浇水与施肥 生长期要注意浇水,保持盆土湿润偏干,不能积水,浇水要见干见湿、浇则浇透,不能盆土长期过湿。夏季节制浇水,加强通风。冬季减少浇水,保持盆土干燥,避免过湿,否则易腐烂死亡。耐贫瘠土壤,少施肥,一般每月施

1~2次稀薄液肥。欲保持叶面光泽,应叶面施肥补充,并增加氮、钾复合肥。

植株生长强健,生长较快,在栽培中应注意苗期及早摘心,以便多分枝,多发枝,保持株形丰满。

四、繁殖方法

1. 扦插 春季4~5月进行扦插。选取较健壮的茎,剪成5厘米长的段作插穗,斜插于干净的湿沙中,以喷水保持基质湿润。每盆扦插3~4根。生根极容易。

2. 压条 春季选取健壮的茎条将其埋入土中,待其茎节处生根后,挖出栽入盆内。

五、欣赏与配置

植株匍匐性强,茎长,叶较大,扁厚,倒卵形,光泽透亮,是室内悬垂栽培及阳台摆设的理想植物。

小雀舌兰

小雀舌兰(*Dyckia altissima*) 属凤梨科,雀舌兰属。多年生草本多浆植物。原产巴西西南部。我国有引种,各地均有栽培。为栽培普遍的室内盆栽观叶植物。

一、形态特征

多年生常绿草本多浆植物。叶基生,呈莲座状,每株具叶25~30片。叶长三角形,长约20厘米,宽2厘米,质坚硬,叶缘有整齐的锯齿,叶面灰绿色,叶背具银白色鳞片,白色平行脉明显。穗状花序侧生,小花黄色或橙黄色。

二、适生环境

阳性植物,宜在温暖、炎热、干燥的环境下生长。耐干旱,

耐寒性也较强,耐贫瘠。要求疏松的沙壤土。

三、栽培技术

小雀舌兰几乎没有休眠期,且栽培管理较易。一般放在阳光下,也可以放在室内。相当耐干旱,短期内无水也能正常生长。每次浇水使盆上湿润即可。春季施足基肥,生长旺盛期每隔30天左右浇1次稀薄肥水。冬季放于温度在7℃以上的地方,必须控制浇水,保持盆土稍干燥。盆土按园土1份、沙土1份、腐叶土2份的比例配制。

四、繁殖方法

常用分株法,一般母株旁会长出小的植株,挖出种于盆内即可。

五、欣赏与配置

小雀舌兰以观叶为主,叶质坚硬,脉纹清晰,且植株适应性很强,是室内、外常见的观叶多浆植物。

棒槌树

棒槌树(*Pachypodium namaguanum*) 别名光堂。属夹竹桃科,棒槌树属。多年生草本多浆植物。原产非洲西南部纳米比亚。我国有引种,栽培比较少。为温室盆栽肉质观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。茎肉质,高1.5~2.0米,不分枝。茎密生小刺,刺3根簇生,褐色,每簇长刺2个,短刺1个,长刺长约5厘米。生长期叶簇生于茎顶端,夏季落叶。叶卵形,长10厘米左右,宽4厘米左右,绿色,中脉明显,叶缘呈波浪

形。花着生叶腋,花瓣黄色,有褐色茸毛。

二、适生环境

喜干旱、温暖的气候。夏季落叶休眠,冬季不耐寒,忌烈日暴晒,怕积水。要求疏松、排水良好、肥沃的沙壤土,且稍偏碱性。

三、栽培技术

主要是越冬问题,其落叶后应放在通风遮荫处,盆土应保持适当干燥。冬季应在温室内越冬,最低温度不能低于12℃。

四、繁殖方法

种子繁殖。因种子寿命短,宜随采随播。

五、欣赏与配置

植株以观肉质茎为主,茎呈“棒槌”状,上小下大。生长期上端顶生有少许短叶,十分奇特,加之树种稀有,因此是园林中很珍奇的观赏植物。

沙漠玫瑰

沙漠玫瑰(*Adenium obusum*) 别名天宝花、沙蔷薇。属夹竹桃科,天宝花属。多年生草本多浆植物。原产非洲东、南部及阿拉伯半岛。近年来引入我国。为少见的室内盆栽观花兼观叶植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物,呈灌木状。株高2米,茎直立,肉质,较粗,表皮光滑褐绿色,茎基部膨大呈近球形,表皮灰色。叶互生,着生于分枝顶端,叶柄短,倒卵形,革质,叶面深绿色

有光泽,叶背面淡绿色且毛糙,花盛开时叶片大部分脱落。假伞形花序,由2~10朵花组成,花小,喇叭状,花筒长,玫瑰红色。花期6月和12月。

二、适生环境

性喜温暖的气候和阳光充足的环境。耐干旱,忌水湿,不耐寒,耐干燥。适宜在排水良好的沙壤土中生长。

三、栽培技术

1.栽植 春季栽植或换盆。在南方地区可地栽,室外越冬。在北方地区应盆栽,需室内越冬。盆栽土可采用腐叶土、粗沙等份混合,再加少量腐熟干骨粉。栽前盆底要放入一些碎瓦片,以利排水。每年春季换盆,更换新培养土。新栽和新换盆的植株可放室内或庇荫处养护,少浇水,待缓苗后进入正常管理。

2.光照与温度 生长期应放在室外阳光充足处,也可放在温室内培养,需要充足的光照。冬季需入室,放在向阳处,如果放在温室栽培更好。冬季室内温度保持12℃以上,若盆土干燥,也能在温度7~8℃条件下安全越冬。

3.浇水与施肥 春、秋季为旺盛生长期,要充分浇水,保持盆土湿润,但不能过湿。浇水要见干见湿、干透浇透。早春和晚秋气温较低,应节制浇水。冬季减少浇水,盆土保持干燥,但过干也要浇水。需肥不多,生长期每月施1~2次稀薄液肥,冬季停止施肥。

四、繁殖方法

1.播种 一般采用播种繁殖。播种繁殖的植株,茎基部可膨大成球形,观赏价值高。

2.扦插 扦插繁殖容易成活,但其茎基部不会膨大成球

形,仅会比上部稍粗。春季结合整形修剪,将剪取下的1~2年生粗壮枝条截成长8~12厘米插穗,放在阴凉处,待剪口晾干后再插入沙床中。

五、欣赏与配置

沙漠玫瑰株形奇特,叶片光滑翠绿,花色鲜红艳丽。特别是花盛开时,满树红花,极为别致美丽。常盆栽,摆放在客厅、书室文案、茶几上欣赏。

马齿苋树

马齿苋树(*Portulacaria afra*) 别名树马齿苋、银杏木。属马齿苋科,马齿苋树属。常绿小灌木。原产南非。我国引种,各地普遍栽培。为常见的室内盆栽观叶植物。

一、形态特征

常绿小灌木。原产地株高可达4米,盆栽植株则较矮。茎圆形,茎节明显,分枝近水平,肉质多浆汁,紫褐色。叶对生,倒卵形,长1.2厘米,宽1厘米,厚0.2厘米,叶肥厚多汁,叶端截形,叶面光滑,鲜绿色,光滑,有光泽,与马齿苋叶相似。花小,淡粉红色。

二、同属常见种及变种

1.斑叶马齿苋树 为马齿苋树的栽培品种。叶鲜绿色,叶面有乳白色或黄白色的较宽斑带,叶缘有红色的细镶边。观赏价值较马齿苋树更高。

2.大叶马齿苋树 为马齿苋树的栽培品种。叶较大,长2.5厘米,宽1.7厘米。

3.小叶马齿苋树 为马齿苋树的栽培品种。叶较小,近

圆形,长和宽均 0.6 厘米。

三、适生环境

性喜温暖的气候和阳光充足的环境。耐半阴,耐干旱,怕积水,畏寒冷。适宜在疏松、排水良好的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1.栽植 春季栽植或换盆换土。在南方地区可室外栽培,北方地区应盆栽室内越冬。盆栽采用腐叶土 2 份、粗沙 2 份、谷壳炭 1 份混合配制成的培养土作盆土。每 1~2 年换 1 次盆土。栽植或换盆前要对根进行修剪,剪去枯根、烂根和过密的根,待剪口晾干后栽植。栽后放庇荫处,不要马上浇水,要数大后再浇水,以免伤口感染烂根。

2.光照与温度 生长期要放在阳光充足的地方,多接受阳光照射,也可放在室内光线好的地方,散射光条件下也能生长良好。冬季应入室内,放在向阳处,温度保持 10℃ 以上。

3.浇水与施肥 生长期要充分浇水,保持盆土湿润,但不能经常过湿,更不能积水。夏季高湿期要节制浇水,盆土保持适当干燥。冬季减少浇水,盆土保持干燥。浇水应掌握“见干见湿、浇则浇透”的原则,盆土宁干勿湿。生长期应补充肥,每月施 2~3 次稀薄的液肥,肥料既可是腐熟的饼液肥,也可是氮、磷、钾的复合肥。

五、繁殖方法

采用扦插繁殖。生长期均可进行,但以春季 5~6 月扦插效果最好。结合修剪,选取一年生健壮茎枝,剪成长 3~5 厘米的段作插穗。待剪口晾干后,插入干净的湿沙中。很容易生根成活。

六、欣赏与配置

马齿苋树株形低矮、紧凑,叶片密生、肥厚光滑、鲜绿亮丽,极雅致美观,为很受欢迎的小型观叶植物。常室内盆栽,或制作成小型盆景观赏。

斧叶椒草

斧叶椒草(*Peperomia dolabriformis*) 属胡椒科,豆瓣绿属。多年生草本多浆植物。原产于中美及南美热带地区,分布于秘鲁、巴西、委内瑞拉一带。在我国主要作温室栽培。

一、形态特征

多年生草本多浆植物,呈灌木状。株高 20~25 厘米。叶先端有尖,基部棒槌形,一侧圆弧形,且薄而半透明,另一侧较平,肥厚。叶色灰绿,带白粉。肉穗花序,花小,黄绿色。

二、同属常见种及变种

塔椒草 为同属常见种。株型较斧叶椒草小巧、紧凑。

三、适生环境

喜半日照或明亮的散射光,忌强阳光照射,喜温暖、湿润的环境,不耐寒。适宜在肥沃、疏松和排水良好的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或翻盆换土。盆土要选用排水良好、不积水的疏松土壤,一般采用园土、腐叶土或细碎蕨茎、河沙按 1:1:1 的比例配制。

2. 光照与温度 斧叶椒草喜半阴环境,但也不可过暗,过暗易引起细弱的徒长枝。在温暖地区生长良好,气温过低,生

长缓慢或停止。生长适宜温度 22~28℃,越冬温度不低于 12℃。

3. 浇水与施肥 斧叶椒草的叶肉质性强,耐干旱,平时浇水不可太多,保持盆土湿润即可,太湿会引起腐烂。夏季气温高,生长旺盛,浇水要视盆土的湿度而定,可每天或隔天浇 1 次水。秋冬季要节制浇水,每 7 天浇 1 次。生长季节可 20~25 天施 1 次稀薄液肥,肥水选用腐熟的饼肥水或颗粒肥均可,但要注意不能污染叶面。

五、繁殖方法

1. 分株 分株可结合换盆进行,当植株长满盆时,将植株倒出分成数盆栽植。

2. 扦插 扦插于 5~7 月进行。取顶芽 5 厘米长为一段,阴干 1~2 天后插入沙床内,保持较大的土壤湿度,温度以 20~25℃ 为宜,一般扦插 1 个月左右即可生根。

六、欣赏与配置

斧叶椒草植株矮小,叶形似斧头,晶莹透亮,十分奇特。由于其耐阴性强,生长较慢,是室内布置的优美观叶植物。

青 紫 葛

青紫葛 (*Cissus juttae*) 别名肉瓶树、葡萄瓮。属葡萄科,白粉藤属。原产西南非洲大纳马兰地区。我国多作温室栽培。

一、形态特征

茎高 1~2 米,基部膨大,粗壮,酷似酒瓶。顶端较细并有分枝,茎枝暗黄色,老株树皮呈纸状,容易剥落。叶狭卵形,近

似无柄,肉质,绿色,被蜡质白粉。叶缘有不规则粗锯齿,叶背面脉上有毛,叶簇生于茎顶端。伞形总状花序,小花黄色,浆果红色或黄色。

二、同属常见种及变种

方茎青紫葛 为同属常见种。原产南非、阿拉伯及印度。茎匍匐,具四棱,被蜡状白粉,节长8~10厘米。节间有卷须与叶。叶心形,有深缺刻,早落。花绿色。

三、适生环境

喜温暖及阳光充足的环境,也有一定的耐阴性,喜夏季凉爽、冬季温暖的气候,怕严寒、酷暑。适宜在疏松、肥沃、排水良好的土壤中生长,抗旱能力较强,不耐涝,怕土壤积水。

四、栽培技术

1.栽植 春季栽植或翻盆换土。使用疏松、肥沃、排水良好的沙壤土作培养土,可用腐叶土、园土、粗沙按1:1:1混合配制。

2.光照与温度 青紫葛习性强健,喜温暖及阳光充足,生长季节可放于室外培养。冬季放在温度保持在10℃以上的温暖室内,温度过低会引起叶片枯萎脱落。

3.浇水与施肥 夏季生长可充分浇水并适当注意遮荫通气,冬季在室内培养时要严格节制浇水。生长期可施3~4次稀薄的液肥,冬季停止施肥。

五、繁殖方法

1.播种 一般在春季4~5月播种。由于青紫葛种子发芽较慢,播前需要将种子进行催芽处理,播后要保持苗床湿润。

2.扦插 于生长期切取植株上部茎段,稍晾后插入素沙

中,保持湿润,待生根成活后即可移栽盆中。

六、欣赏与配置

青紫葛茎基部膨大,株形奇特,盆栽非常有趣。摆放在阳台、居室,十分引人注目。

芦荟

芦荟(*Aloe vera* var. *chinensis*) 别名中国芦荟、元江芦荟、龙角、油葱、狼牙掌、草芦荟。属百合科,芦荟属。常绿多年生草本多浆植物。为美国库拉索芦荟的变种。原产非洲南部、地中海地区和印度。我国云南省南部的元江地区也有野生分布,各地均有栽培,为目前十分流行的观叶美容植物。

一、形态特征

常绿多年生草本多浆植物。茎较短,直立。基生叶簇生,呈莲座状、螺旋状散开式排列。叶狭披针形,长15~30厘米,宽3~5厘米,叶端渐尖,基部阔,叶缘有针状刺,蓝绿色,被白粉,肉质较薄,不透明,叶汁味苦,成苗叶有白色斑点花纹。总状花序,自叶丛中抽生,小花密集,花冠筒状,橙黄色并带有红色斑点。花萼绿色。花期7~8月。

二、同属常见种及变种

1. 木立芦荟 别名树芦荟、小木芦荟、木剑芦荟。为同属常见种。原产南非。原产地株高6米以上,温室内可达2米。盆栽时为高莲座丛状簇生叶。叶狭长,长50~60厘米,宽5厘米左右,叶端尖,略弯曲,叶较小,绿色,叶肉较薄,叶缘多刺。汁液极苦。总状花序,花梗长,花管橘红色,很美观。为美丽的室内盆栽的观叶、观花植物。

2. 斑纹树芦荟 为木立芦荟的变种。叶面有黄白色相间的纵斑条纹。其他形态特征与木立芦荟相似。观赏价值较木立芦荟更高。

3. 什锦芦荟 别名翠花掌、蛇皮掌、千代田锦、花叶芦荟、斑纹芦荟。为同属常见种。原产南美洲。茎极短, 叶轮状三出, 覆瓦状排列。叶三角状剑形, 长 10~15 厘米, 宽 2.5~4 厘米, 中肋部位下凹, 两侧叶面翘起, 深绿色, 叶缘密生肉质刺, 有明显的斑点和不规则的白色横斑纹。花红色。为目前栽培较普遍的矮生种, 宜室内盆栽观赏。

4. 须芦荟 别名珍珠芦荟、芝毛芦荟、木锉掌、木锉芦荟、德国菠萝。为同属常见种。无茎, 高 10 厘米以下。叶密集, 莲座状排列。叶卵状披针形, 长 15 厘米左右, 宽 2 厘米左右, 叶片肥厚, 深灰绿色, 叶面有白色斑点, 布满小瘤状突起, 叶端有长须。花红色, 有绿尖。汁液为美容护肤的佳品。为室内盆栽小型观赏种。

5. 短叶芦荟 为同属常见种。茎较长, 长高以后弯曲下垂。叶长 8~10 厘米, 宽 2.5~5 厘米, 叶缘有利锯齿, 淡绿色。花粉红色, 花茎长 30 厘米。为观赏品种。

6. 库拉索芦荟 别名蕃拉芦荟、美国芦荟、真芦荟。为芦荟的原种。原产非洲北部, 现美洲栽培最多。我国引种, 各地均有栽培, 以海南栽培较多。叶较厚, 清晰透明, 叶披针形, 螺旋状直立式排列, 叶端椭圆形, 浅海蓝色, 有很浓的清香味。其他性状与芦荟相似。

7. 不夜城芦荟 别名高尚芦荟。为同属常见种。花特别美, 为观花、观叶植物。具有较高的观赏价值。

8. 皂质芦荟 为同属常见种。叶片较阔, 叶面有白色条

斑,纹理清楚,叶片较薄。叶汁如肥皂水,十分滑腻。新鲜叶汁也有一定的护肤作用。具有较高的观赏价值。

三、适生环境

芦荟性强健,喜有光、温暖和稍干燥的环境,有一定的耐阴性,但不耐寒。适宜在肥沃、疏松和排水良好的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或翻盆换土。生长旺盛的植株一般每1~2年换1次盆,并选择大一号陶盆。盆土要用排水良好、不积水的疏松土壤,一般采用泥炭土或腐殖土加1/3河沙和少量基肥配制而成的培养土作基质。刚上盆的幼苗要控制水分,待缓过苗后再进行正常管理。栽时要特别注意不要栽得太深,不能把最下部的叶片埋入土中,以免叶片腐烂。对无茎的芦荟,栽种时在盆面与叶片接触的部分铺一层粗沙。我国除华南、西南地区可地栽外,其他地区多温室盆栽。

2. 光照与温度 芦荟喜光,夏天可置于室外阳光充足处,也可稍有遮荫,阳光越足,叶子越美丽,花也越丰富。室内应摆放在南窗台,尽量给以充足光照。芦荟适宜生长温度为20~30℃。秋末入室,冬季室内温度应保持在5℃以上,最低不能低于3℃,但要防止霜冻。

3. 浇水与施肥 芦荟喜温暖、干燥的环境,抗旱能力强,但生长旺盛期春、夏、秋三季要适当多浇水,经常保持盆土湿润,但不能积水。若因积水,盆土变黏,要及时换盆,并去掉旧土,以免根系腐烂。盛夏时有短时间的休眠期,应放在通风的半阴处,控制浇水。冬季要少浇水,当盆土大部分变干时再浇水。生长期每月施2~3次腐熟的稀薄液肥。冬季停止施肥。

五、繁殖方法

1. 分株 春季4月,将母株周围生出的过密侧芽分离栽植上盆。盆栽2~3年以上的植株,从基部长出数量不等的侧芽。将已长出数片叶的侧芽,从母株的基部分切下来。最好使分开的新株带数条根,并在切口处涂上木炭灰,晾1~2天后盆栽。

2. 扦插 春季3~4月,从母株上剪取插穗,长10~15厘米,去除基部2侧叶,放置1天后插于培养土内,4~5天后浇水。温度保持在21℃左右,基质微潮,在稍高的空气湿度和明亮的光线条件下,扦插后20~25天便可生根,分苗上盆。随后进行正常管理。

六、病虫害防治

芦荟一般情况下病虫害很少,偶有介壳虫发生。在多雨、通风不良情况下容易发生。有少量发生时,可用竹片刮掉,或剪掉受害严重的叶子。发生量大时,可用呋喃丹根施。

七、欣赏与配置

芦荟多中、小型盆栽。叶形奇特,四季常青,交叠排列,呈莲座状,十分优雅,适宜室内盆栽观赏。室内陈设宜置于厅房中的台面、餐桌、窗台、博古架等处点缀装饰。

芦荟全株可供药用,具有催泻、抗菌、健胃、通经、解毒、消肿、止痛、清热、凉血、通便、抗肿瘤等作用,对治疗肠胃病、肝病、糖尿病、心脏病、高血压都有一定的效果。特别是近几年,它的自然美容护肤作用越来越受到重视,已成为国内外流行的观赏、美容佳品。

鲨鱼掌

鲨鱼掌(*Gasteria verrucosa*) 别名肉花。属百合科,鲨鱼掌属。多年生草本多浆植物。原产南非。在我国多于温室栽培。为常见的室内盆栽观花植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。植株矮小,叶对生,肉质,6~10片,排成2列覆瓦状。叶舌状,全缘,先端渐尖,腹面有浅沟,赤褐色或暗绿色,两面有硬质白斑突起。花序穗状,抽生于叶腋,花暗红色。花期夏季。

二、同属常见种及变种

1. 虎皮掌 原产南非。茎高15~25厘米。叶对生,20~30片,排成2列覆瓦状。叶披针形,暗绿色,两面都有墨绿色斑点。

2. 卧龙 原产南非。无茎或仅有短茎。幼株叶2列叠生,肉质,叶舌状,长3~5厘米,宽3厘米。成株叶片排列成连座状,直径6~10厘米,叶长5~6厘米,宽3~4厘米,叶背先端有明显的龙骨突。

三、适生环境

喜温暖的气候和半阴的环境。耐干旱,不耐寒,忌积水,忌强阳光直射。适宜在疏松、肥沃、排水良好的沙壤土中生长。

四、栽培技术

1. 栽植 春季栽植或换盆。盆栽采用腐叶土、园土、粗沙等份混合的培养土。根系浅,宜用浅盆栽植。

2. 光照与温度 生长期宜放在半阴处培养,在室内散射光照条件也能生长良好。生长适宜温度 $15\sim 22^{\circ}\text{C}$ 。夏季炎热时要遮荫,或放在通风的阴凉处,避免高温和强阳光直射。冬季入室,放在向阳处,温度不要过高,以不超过 12°C 为宜,最低温度 5°C 。

3. 浇水与施肥 生长期要注意浇水,浇水不可过多,每 3~4 天浇 1 次水,盆土保持湿润微干。浇水掌握“见干见湿、浇则浇透”的原则。夏季,要控制浇水。冬季减少浇水,盆土保持干燥。生长期每月施 1~2 次腐熟的稀薄饼液肥,夏季开花前可叶面喷洒磷、钾肥,并停止施肥水。

五、繁殖方法

以分株繁殖为主。分株一般在春季结合换盆进行,倒出盆土后,将老株旁的萌蘖芽用利刀切下,伤口敷草木灰,栽植于稍湿润的盆中,放于阴凉处,待植株明显生长后再进行正常的栽培管理。

六、欣赏与配置

鲨鱼掌叶质肥厚,叶面上密布白色疣状突起,外形奇特,状如鲨鱼皮,是常见的观叶植物。其花开于夏季,红艳醒目,适于书桌、案几摆设观赏。

大苍角殿

大苍角殿(*Bowiea valubilis*) 属百合科,苍角殿属。多年生草本多浆植物。原产南非干旱地区。我国引种,各地均有栽培。为室内垂吊盆栽观赏植物。

一、形态特征

多年生草本多浆植物。球茎较大,直径 20~30 厘米,表皮淡绿色。球茎顶端簇生绿色枝条,枝上生出羽丝状纤细小叶,小枝有攀缘性。花绿白色,直径 0.7~0.9 厘米,果实长 1.2~1.6 厘米。

二、同属常见种及变种

小苍角殿 为同属常见种。原产坦桑尼亚。易于群生,球茎小于大苍角殿,花黄色。

三、适生环境

大苍角殿喜阳光充足和温暖、凉爽的气候。耐干旱,畏水湿,畏高温、高热。要求富含腐殖质、疏松、透气的沙壤土。

四、栽培技术

1. 栽植 春季栽植和换盆。宜盆栽,盆土选用腐叶土 2 份、粗沙 2 份、谷壳炭 1 份混合配制成的培养土。也可用园土、腐叶土、粗沙按 1:2:1 的比例,并加入一定的骨粉或少量的复合磷肥的培养土。盆土要求疏松、排水良好。栽前盆底垫瓦片,以利排水。

2. 光照与温度 大苍角殿喜光,但夏季要放于荫棚下。冬季移入室内时可放于通风光照处。

3. 浇水与施肥 主要生长季节在早春及晚秋,这期间可给植株适当多的水分,施肥可少,一般每月 1 次腐熟的稀薄油枯水或豆汁即可。夏季植株休眠,叶片枯黄,这时要放于荫棚下,注意通风并节制浇水。冬季要经常保持盆土干燥,一般 1~2 月浇 1 次水即可,浇水后随即放于通风光照处。

五、繁殖方法

采用分株或播种繁殖。

六、欣赏与配置

大苍角殿球茎圆滑、肥大,淡绿色,放于紫砂浅盆里十分雅致。其叶片如细羽丝,在空中缠绕交织,远观如云雾状,同下部的大球茎相比,更增添了植株的轻盈优雅之势。适于室内摆设于低矮几案或高处花架上观赏。

条纹十二卷

条纹十二卷(*Haworthia fasciata*) 别名锦鸡尾。属百合科、十二卷属。多年生草本多浆植物。原产南非,在我国主要作温室栽培。为常见的室内盆栽观赏植物。

一、形态特征

植株矮小,株幅5~10厘米,高5~8厘米。叶片多枚,肉质,排列于基部,呈莲座状。三角状披针形,叶长3~4厘米,宽1~1.5厘米,直挺,斜向上生长,叶背面有美丽的白色横斑纹,纹间密布星点。花为五星状。

二、同属常见种及变种

1. 截形十二卷 别名玉扇。为同属常见种。原产南非,在我国南方可露地栽培,北方需温室栽培。植株矮小,多年生肉质草本。小叶肥厚,呈莲座状排列,翠绿半透明。叶长1.5~2.5厘米,宽0.6~1.6厘米,叶表、叶背两面均凸起,整个叶呈扁平玻璃状,叶端有蓝色条纹,中间一条呈暗褐色。花梗从植株中央抽出。

2. 绿心十二卷 为同属常见种。原产南非。在我国多于温室栽培。植株低矮,多年生肉质草本。肉质叶较多,于基部排列成莲座状,叶排列较密,株高约10厘米,株幅15~20厘米。

米。叶墨绿色，三棱状，基部较宽，上部尖，叶长8~12厘米，革质，坚硬。叶上表面平展，粗糙，下表面凸，密布细小突起。新叶常发于莲座内心处，淡绿色。

3. 美丽十二卷 为同属常见种。原产南非。在我国多在温室栽培。植株极低矮，多年生草本。叶肥厚肉质，短粗，叶片较少，仅10~15枚，在基部排列成莲座状。叶褐绿色，革质，长3~4厘米；叶面基部凹，上部宽厚，叶尖外弯成直角，端部呈等腰三角形；叶表面半透明状，中间内凹，有小齿；叶缘及叶尖均有白色小齿。

4. 水晶十二卷 别名宝草、水晶掌。为同属另一种的变种。原产南非。在我国南方可露地栽培，北方需温室栽培。植株矮小，多年生肉质草本。小叶肥厚，呈莲座状排列，翠绿半透明。叶长1.5~2.5厘米，宽0.6~1.6厘米，叶表、叶背两面均凸起，整个叶呈扁平玻璃状，叶端有蓝色条纹，中间一条显暗褐色。花梗从植株中央抽出。

5. 蛇皮掌 别名龙鳞。为同属常见种。原产南非开普省。在我国多于温室栽培。植株低矮，多年生肉质草本，无茎，叶于基部排列成莲座状，株幅5~12厘米，具叶10~20片。叶广卵三角形，先端渐尖，外弯反卷，肉质。叶表面平展，暗绿色，具纵横交错的方格状斑纹，蛇皮状。叶背有白色小疣，叶缘具细白锯齿。

6. 松塔掌 别名九轮塔。为同属常见种。原产南非。我国在冬季多放于室内栽培。多年生肉质草本。叶基生，多枚呈交错或覆瓦状排列，植株外形如松果状。小叶肉质多汁，呈圆锥状，叶背有棱，叶表有白色小点。

三、适生环境

喜温暖冷凉的气候,不耐寒,喜半阴,忌阳光直射。

四、栽培技术

1.栽植 春季栽植或翻盆换土。土壤以肥沃、疏松的沙壤土为宜,盆上一般采用园土混合肥料与细沙对半混合,每4.5千克中加骨粉1.5勺。上盆时宜浅栽并放于半阴的环境下养护。

2.光照与温度 条纹十二卷夏季需要遮荫栽培,但也不宜光线过弱,光过弱时,叶片较小。冬季则可放于温暖及光线充足的环境中培养。生长适宜温度夜间为 $10\sim 13^{\circ}\text{C}$,白天为 $20\sim 22^{\circ}\text{C}$ 。越冬温度不低于 8°C 。

3.浇水与施肥 一般于每年春季施2~3次温室肥料。夏季置于半阴的环境下,控制浇水。冬季也应节制浇水。

五、繁殖方法

1.分株 分株宜于春季3~4月结合换盆时进行,将根系从盆中取出,用利刀切下周围的幼株,分盆栽植即可。

2.扦插 扦插于4~6月进行,取出有一定木质化程度的叶片插入沙床中,保持土壤湿润即可。

六、病虫害防治

主要有根腐病和褐斑病为害,发生时可用65%代森锌可湿性粉剂1500倍液喷洒。害虫有粉虱和介壳虫,可用40%氧化乐果乳油剂1000倍液喷杀。

七、欣赏与配置

以观叶为主,叶坚挺肥厚,叶背有美丽的白色条纹,高雅别致。宜室内盆栽,点缀书桌、几案,生机盎然。