



家庭养花轻松学系列

轻松学养 仙人掌植物

主编 王意成

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社



☆轻松学习养花，绿意点缀家园。通过本书的阅读，你会发现学养植物是一件易事，更是一件趣事。

◇充盈着灵性的植物，是自然赋予人类的佳品，与植物为伍，一同愉悦……





家庭养花轻松学系列



轻松学养 仙人掌植物

主编 王意成

(南京中山植物园)

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

编写人员 王 翔 刘树珍 姚欣梅
王 泳 范 芳 王吉醒

图书在版编目(CIP)数据

轻松学养仙人掌植物/王意成主编. —南京: 江苏科学技术出版社,
2010.7

(家庭养花轻松学系列)

ISBN 978-7-5345-7470-2

I. ①轻… II. ①王… III. ①仙人掌科—观赏园艺 IV. ①S682.33

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第133764号

家庭养花轻松学系列

轻松学养仙人掌植物

主 编 王意成
责任编辑 郁宝平
责任校对 郝慧华
责任监制 张瑞云

出版发行 江苏科学技术出版社(南京市湖南路1号A座, 邮编:210009)
网 址 <http://www.pspress.cn>
集团地址 凤凰出版传媒集团(南京市湖南路1号A座, 邮编:210009)
集团网址 凤凰出版传媒网<http://www.ppm.cn>
经 销 江苏省新华发行集团有限公司
照 排 南京紫藤制版印务中心
印 刷 江苏新华印刷厂

开 本 718 mm × 1 000 mm 1/16
印 张 7.5
字 数 120 000
版 次 2010年7月第1版
印 次 2010年7月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5345-7470-2
定 价 27.00元

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。



目 录

1

养花前的准备工作

- | | | | |
|------------------|-----|----------------|-----|
| ◎ 所需盆器和小工具 | 002 | ◎ 整枝修剪 | 005 |
| ◎ 常用盆土 | 003 | ◎ 繁殖 | 005 |
| ◎ 常用肥料 | 004 | ◎ 绿化布置原则 | 006 |

2

常见栽培的仙人掌植物

- | | | | |
|--------------|-----|---------------|-----|
| ◎ 白龙球 | 010 | ◎ 龟甲鸾凤玉 | 029 |
| ◎ 白芒柱 | 011 | ◎ 海王球 | 030 |
| ◎ 白毛掌 | 012 | ◎ 黑丽球 | 032 |
| ◎ 白檀 | 014 | ◎ 黑牡丹玉 | 033 |
| ◎ 白星 | 015 | ◎ 红露冠锦 | 034 |
| ◎ 般若 | 016 | ◎ 红小町 | 036 |
| ◎ 残雪之峰 | 018 | ◎ 花笼 | 037 |
| ◎ 帝冠 | 020 | ◎ 黄金纽 | 039 |
| ◎ 兜 | 021 | ◎ 假昙花 | 040 |
| ◎ 绯牡丹 | 023 | ◎ 剑恋玉锦 | 042 |
| ◎ 绯牡丹锦 | 025 | ◎ 江守玉 | 043 |
| ◎ 福禄寿 | 026 | ◎ 金琥 | 044 |
| ◎ 光山 | 028 | ◎ 金晃 | 046 |



◎ 金星	048	◎ 无刺金琥缀化	081
◎ 金手指	049	◎ 五刺玉	083
◎ 菊水	051	◎ 武烈柱	084
◎ 巨鹫玉	052	◎ 乌羽玉	086
◎ 蓝云	053	◎ 仙人掌	087
◎ 令箭荷花	055	◎ 鲜丽玉锦	089
◎ 龙凤牡丹	057	◎ 象牙球	090
◎ 龙神冠	058	◎ 小叶帝冠	092
◎ 鸾凤阁	060	◎ 小人帽子	093
◎ 鸾凤玉	061	◎ 蟹爪兰	094
◎ 轮环绯花玉	063	◎ 新天地	096
◎ 落花之舞	064	◎ 雪光	098
◎ 拳骨团扇	066	◎ 雪溪	100
◎ 群雀	067	◎ 岩牡丹	101
◎ 日之出球	068	◎ 岩石狮子	103
◎ 三角鸾凤玉	070	◎ 隐柱昙花	104
◎ 山吹	071	◎ 叶仙人掌	105
◎ 世界图	073	◎ 英冠玉	107
◎ 四角鸾凤玉	074	◎ 栉刺尤伯球	108
◎ 松霞	076	◎ 宇宙殿	110
◎ 锁链掌	077	◎ 昼之弥撒	111
◎ 太阳	078	◎ 附录 常见病虫害防治 ...	113
◎ 王冠龙	080		

1

养花前的准备工作



绿化布置原则

繁殖

整枝修剪

常用肥料

常用盆土

所需盆器和小工具





◎所需盆器和小工具

(1) 盆器

塑料盆 又称合成树脂花盆,质地轻巧、造型美观、价格便宜,但透气性和渗水性较差,使用寿命短。多数仙人掌植物体形小,常用直径12~15厘米的盆。

陶盆 造型和体积变化大,带有浓厚的乡土气息,透气性好,不容易积水,不足的是容易破损。其中各种造型的卡通盆非常适合仙人掌植物栽培。

瓷盆 涂有各色彩釉,有的还绘上精美的图案或画面,比较漂亮,常用作套盆,但透气性和渗水性差,极易受损。适合中型仙人掌植物装饰应用。

木盆 常制作成各种异型盆器,题材新颖,缺点是价格高,容易腐烂损坏。常用于仙人掌植物的组合盆栽。

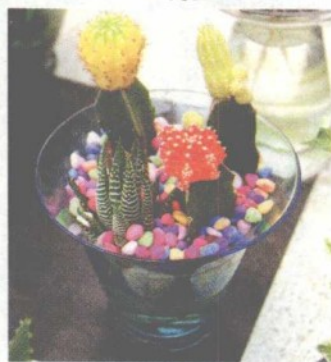
紫砂盆 又叫宜兴盆,外形美观雅致,价格昂贵,透气性和渗水性差,容易损坏。常用于精品仙人掌植物做套盆或盆景。

玻璃器皿 包括各种式样的玻璃制品,造型别致,规格多样,不足之处是容易破损。适合于仙人掌植物的瓶景、水培、彩虹沙栽培、彩石栽培。

另外,还有藤柳套盆、金属套盆和各种栽植箱等,这些都是近年来十分时尚的新材质盆器,用它“包装”,可以改变和提高仙人掌植物的装饰效果,塑造出不同风格和品位。



▲瓷盆



▲玻璃器皿用于彩石栽培



▲紫砂盆



▲各种玻璃器皿



▲木盆作组合盆栽



▲各种造型塑料盆



▲陶质盆



(2) 小工具

小型喷雾器 用于刚购买的盆栽植株和夏秋季空气干燥时,向叶面和盆器周围喷雾,增加空气湿度。喷雾器还可用作喷药喷肥。

浇水壶 常见有铁皮和塑料做成的,主要用于日常浇水和施肥。

小铲 用于搅拌栽培基质,换盆时铲土、脱盆、加土等。

修枝剪与小剪刀 剪取插条和修剪整形以及剪取细竹竿作支撑物。

嫁接刀 繁殖工作的必需品,有时也用刀片代替。

毛笔与竹签 毛笔用于人工授粉,竹签用于播种苗的移栽。

播种压板和铜细筛 主要用于播种繁殖,压平播种土的表面,筛上一层细土。



▲浇水用具



▲小铲



▲庭院修剪用具

◎常用盆土

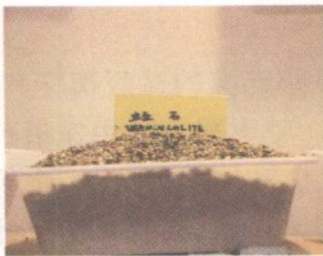
肥沃园土	是指经过改良、施肥和精耕细作的菜园或花园中的肥沃土壤,去除杂草根、碎石子和无虫卵的,并经过打碎、过筛的微酸性土壤。
腐叶土	由枯枝落叶和根腐烂而成的土壤,以落叶阔叶树林下的腐叶土最好,其次是针叶树和常绿阔叶树下的腐叶土。也可集落叶堆积发酵腐熟而成。
培养土	常以一层青草、枯叶、打碎的树枝与一层普通园土堆积起来,并浇入腐熟饼肥或鸡粪、猪粪等,让其发酵、腐熟后,再打碎过筛。
泥炭土	为古代湖沼地带的植物被埋藏在地下,在淹水和缺少空气的条件下,分解不完全的特殊有机物。
沙	主要是直径 2~3 毫米的沙粒,呈中性,沙不含任何营养物质,具有通气和透水作用。
苔 藓	是一种植物性材料,具有疏松、透气和保湿性强等优点。
蛭 石	是硅酸盐材料在 800~1 100℃下加热形成的云母状物质,通气、孔隙度大和持水能力强,但长期使用,容易致密,影响通气和排水效果。
珍珠岩	是天然的铝硅化合物,材料较轻,通气良好,质地均一,不分解,保湿,但保肥性较差,易浮于水上。



▲仙人掌营养土



▲培养土



▲蛭石



▲珍珠岩

仙人掌植物的盆栽基质,一般要求疏松透气、排水好,腐殖质比较丰富,但对土壤 pH 值的反应比较敏感,多数种类适合于微酸性至微碱性土壤 (pH 值 5.5~6.9) 之间。

◎常用肥料

目前,家庭中有有机肥的来源主要有各种饼肥、禽畜粪肥、人粪尿、骨粉、米糠、鱼鳞肚肥、各种下脚料等,经过腐熟发酵而成。优点是释放慢、肥效长、容易取得、不易引起烧根等肥害。缺点是养分含量少,有臭味,易弄脏植株叶片。无机肥有硫酸铵、尿素、硝酸铵、磷酸二氢钾、氯化钾等,人们习惯称为“化肥”。优点是肥效快,养分高。缺点是使用不当易伤害植株。



▲“卉友”复合肥

如今,花卉肥料已广泛采用最佳的氮、磷、钾比例配制,出现了不少专用肥料,质量较好的有“卉友”系列,其中适合仙人掌植物使用的有“卉友”15-15-30(氮、磷、钾比例)盆花专用肥和“卉友”20-20-20 通用肥,此外还有“花宝”系列,以花宝 1 号(7-6-19)和花宝 2 号(20-20-20)较适合于仙人掌植物使用。



▲“百花”有机复合肥



▲磷酸二氢钾



▲芝麻饼肥



◎整枝修剪

(1) **摘心** 摘心就是在植株茎部的顶端,于叶片的上方剪除的方法。通过摘心,以促使多分枝,多形成花蕾、多开花,使株形更紧凑、矮化。适用于叶仙人掌、落花之舞等。

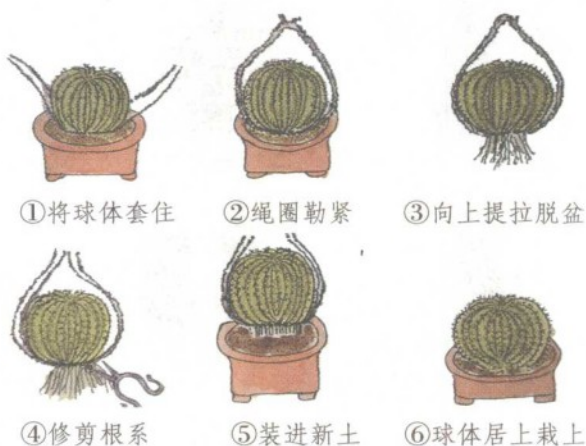
(2) **疏剪** 又叫疏枝,目的是保持株形外观整齐。主要修剪重叠的叶状茎和剥除生长过密的子球。

(3) **强剪** 又称短截,要削除整个球体的 $\frac{1}{3}$ 或 $\frac{1}{2}$,以促使球体基部萌发新的子球。常用于不生子球或很少有子球的仙人掌植物,或植株生长势极度衰弱的仙人掌植物。

(4) **摘除残花** 花后如果不留种,要及时剪去残花,以免结实多消耗养分。

(5) **摘蕾(包括除芽)** 在生长期将植株上过量的侧芽或新生的小嫩枝除去,以减少养分消耗,集中养分供主芽发育。但有些仙人掌植物不能摘蕾,如松霞、花座球类等,结实后红果久留球体,十分赏心悦目。

(6) **修根** 常在仙人掌植物移栽或换盆时进行。移栽时,对过长的主根或受伤的根系加以修剪整理;换盆时,将老根、烂根和过密的根系适当进行疏剪整理。



▲金琥换盆时进行修根



▲剪除蟹爪兰残花



▲对叶仙人掌进行强剪



▲蟹爪兰疏剪

◎繁殖

(1) **播种** 仙人掌植物的种子细小,播种前要做好充分准备,尤其播种土的配制和高温消毒。新鲜种子一般播后 1~2 周发芽,但幼苗十分柔嫩,根系浅,生长慢,管理必须谨慎。

(2) **扦插** 扦插是繁殖仙人掌植物最广泛应用的方法之一,可以用子球、茎节、变态茎、切块进行扦插。在时间上,除夏季高温或冬季低温时,仙人掌植株处于半休眠状态外,其余时间都能扦插,但 5~6 月份更好。



▲切割用于扦插(柱状仙人掌)



(3) 嫁接 嫁接已成为繁殖仙人掌植物最主要的手段,特别适用于生长缓慢,根系发育较差以及缺乏叶绿素,自身不能制造养分维持生命的白色、黄色、红色等栽培品种。嫁接还用来繁殖缀化、石化品种、培育新品种和挽救濒危种等。

嫁接常用的方法有平接、劈接和斜接。根据接穗和砧木的不同情况,分别采用。平接,常用于嫁接球状、圆筒状和柱状仙人掌。劈接,又叫嵌接或楔接,常用于蟹爪兰、假昙花等茎节扁平的附生类仙人掌。斜接,适合于白檀、山吹等指状仙人掌。

嫁接过程中还是有不少窍门的,对组织坚硬、含水量少的岩牡丹、帝冠、光山等,这类接穗的嫁接砧木,除选择肥厚、壮实和含水较多的砧木之外,在嫁接操作上还要快速或者在嫁接前对硬质仙人掌的接穗用不透光的纸或锡纸做成比接穗稍大的纸罩,罩上20~30天后,当接穗呈现嫩绿时再行嫁接,可提高嫁接成活率。

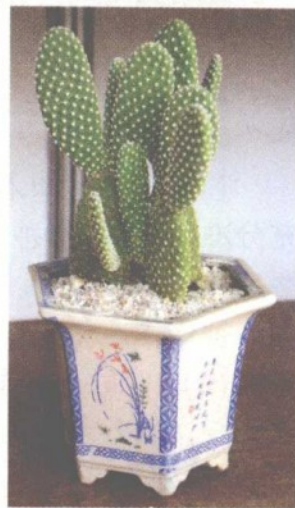
另外对含有白色乳汁的白龙球等接穗,要在白色乳汁流出之前完成嫁接操作。在园艺观赏上,还可采用立体接、重叠接等方法,将多种色彩的球体集于一身,构成多彩的盆栽植物。

(4) 分株 在仙人掌植物中使用分株繁殖的不多,主要用于球体容易蘖生子球、球体茎部常长有小根或气生根的种类,如白檀、松霞、短毛球、金星等。

◎绿化布置原则

(1) 门厅 门厅是一个比较宽敞的空间,由于仙人掌植物的株形一般不是很大,常以盆栽或群体布置为主,让来访者入室后感到新奇、有趣。

(2) 客厅 客厅是居室中空间较宽敞的地方,一般来说,摆放的绿色植物以典雅大方为原则,可选择中型盆栽植物作为主体陈设,呈现出热情豪放、微笑迎客的情景,并充分利用茶几、花架、博古架、壁柜和楼梯转角处等空间,配置小型盆栽植物,显得特别亮丽活泼,充满现代气息。在博古



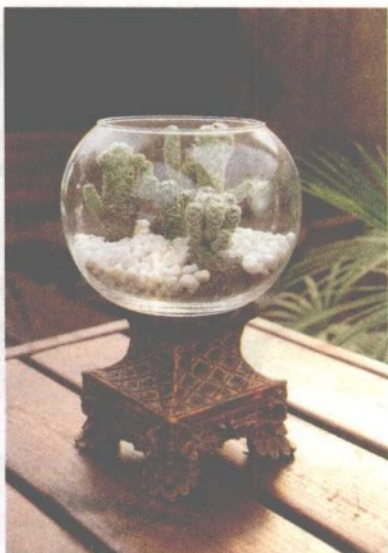
▲门厅摆放白毛掌



▲客厅中点缀组合盆栽



▲客厅摆放组合盆栽



▲餐厅可用瓶景

架或壁柜上若用精巧秀气的小容器栽植株形小巧玲珑的仙人球,装点成为一件件有生命的“工艺品”,韵味极浓。

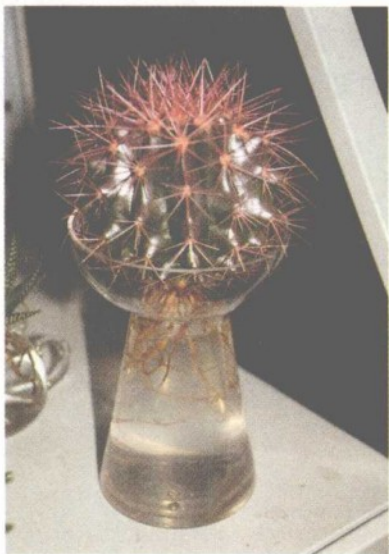
(3) 餐厅 餐厅是家庭中最亲切的生活空间,营造温馨的绿色环境,有助于增进食欲和融洽气氛。餐室主要绿饰的位置有餐桌、窗台和墙角,一般以餐桌为中心,可以摆放一盆开花的时尚仙人掌,向阳窗台摆放2~3盆姿态不一的仙人掌,在墙角处摆放一盆精制的瓶景,展示出一幅奇特的热带沙漠生境。



▲餐厅中的瓶景

(4) 卧室 卧室是休息和睡眠的场所,仙人掌植物有“空气过滤器”的作用,所以,在室内放置一些仙人掌对健康有好处。

卧室一般面积不大,仙人掌植物主要摆放墙角、镜前、柜顶和窗台等处,墙角通常放一些高大的柱状仙人掌,镜前和窗台摆放中小型的球状或扁状仙人掌,柜顶常装饰茎节悬挂的附生类仙人



▲卧室放一盆水培仙人球



▲儿童卧室适用卡通仙人掌



▲玲珑多姿的迷你盆栽



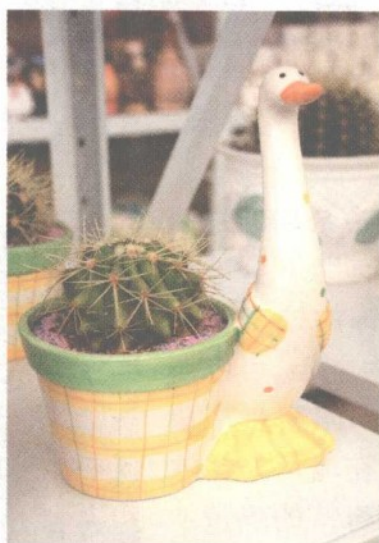
▲书房中的金琥

掌为主。

(5) 书房 书房在绿饰上不求多少，以突出清新明快为好。

(6) 阳台 一般来说，朝南或朝东的阳台具有光照强、通风较好、干燥的特点，更适宜仙人掌植物生长，特别喜光的可放在靠近阳台窗口的位置，耐强光程度稍差些的可远离窗口一些，怕强光直射的，可在午间强光时适当遮阳，常见在球体上戴纸“帽子”。

(7) 庭院 大多数仙人掌植物喜温暖和干燥环境，这对我国大部分地区来说，很难满足这种特殊环境的要求，一般用小温室来布置和栽培仙人掌植物。



▲阳台上的金琥



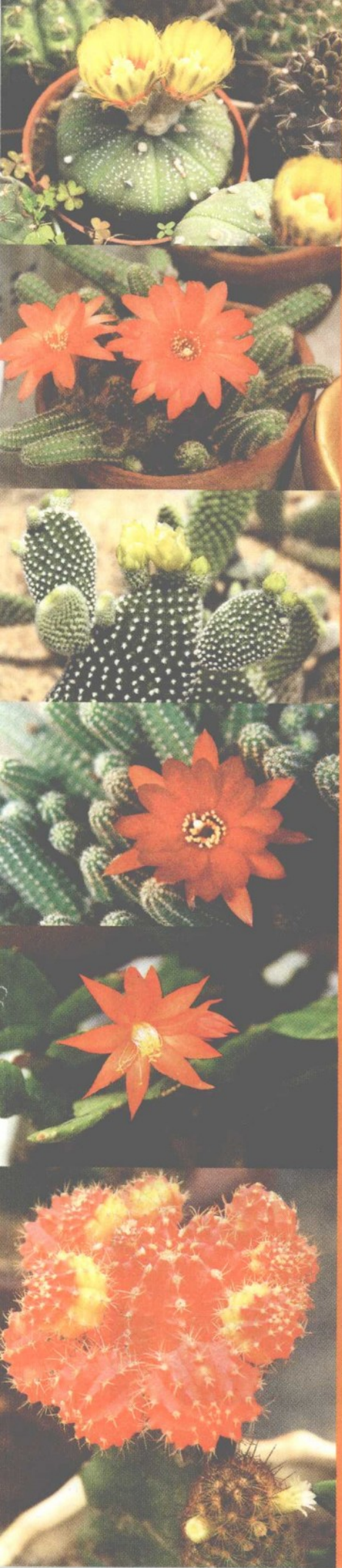
▲阳台摆放组合盆栽

2

常见栽培的仙人掌植物



仙人掌植物以它多姿的株态，多变的茎棱，多样的刺毛，多彩的花朵，成为花卉中的一朵奇葩。





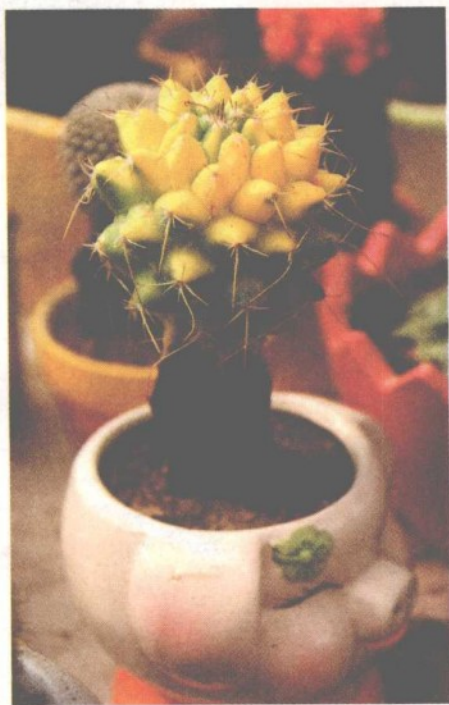
白龙球

科 属 仙人掌科乳突球属

原产地 墨西哥

别名 白龙丸

花期 春季



▲白龙球锦

特 性 多年生肉质植物。喜温暖、干燥和阳光充足环境。不耐严寒，耐半阴和干旱，怕水湿。生长适温 15~25℃，冬季温度不低于 7℃。宜肥沃、疏松和排水良好的沙质壤土。

选购要领

- ① 选购盆栽植株，要求植株圆筒状、丰满，疣状突起明显，不倾斜，无老化症状。
- ② 刺、毛密集，刺长、毛白，排列有序，球面青绿色，镶嵌黄白色斑块者更佳，无缺损，无病虫害。

入户处理

刚买回的盆栽植株，需摆放在阳光充足的窗台或阳台，不要摆放在通风差或光线不足的场所，遇强光时拉带纱帘。盆土保持稍干燥，浇水时不要淋湿球体。放在温暖、阳光充足和通风处越冬。

养护要点



栽种

用直径 12~15 厘米的盆。盆土用腐叶土、培养土和粗沙的混合土，加少量石灰质和干牛粪。



浇水

春季至初秋，每 2 周浇水 1 次，盆土保持一定湿度，冬季停止浇水。



施肥

生长期每月施肥 1 次或用“卉友”15-15-30 盆花专用肥。



修剪

如果要培养单生成年球，可将旁生小球剥除。



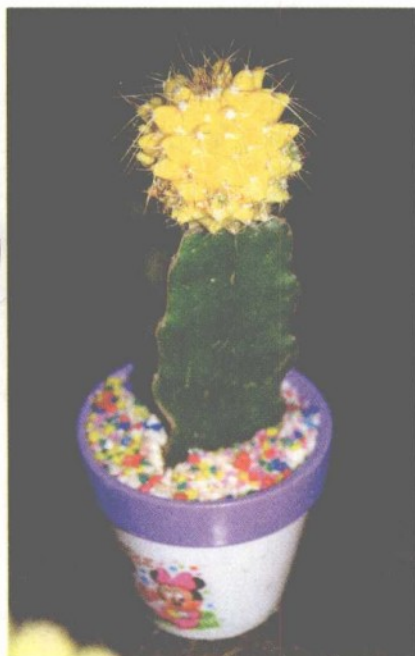
▲开花的长刺白龙球



小贴士

- 常见近似种有长刺白龙球、白龙球锦等。
- 其白毛长刺最为诱人，单株盆栽点缀案头、书桌、茶几，十分潇洒。如群生盆栽，好似山石盆景，非常耐观。

► 黄体白龙球



► 群生的白龙球



问题解答

Q: 请问白龙球怎样繁殖?

A: 冬末或早春采用室内盆播，发芽温度 19~24℃，播后 1 周发芽。如果长有小球，在早春剥下分株繁殖。初夏将离球顶 7~8 厘米处切下，晾干后扦插，5~6 周生根，也可嫁接在量天尺上。

白芒柱

科 属 仙人掌科管花柱属
原产地 玻利维亚、阿根廷
别 名 白刺银毛柱
花 期 夏季



特 性 多年生肉质植物。喜温暖、干燥和阳光充足环境。不耐寒，耐半阴和干旱，怕水湿和强光暴晒。生长适温 18~25℃，冬季温度不低于 5℃。宜肥沃、疏松、排水良好和石灰质的沙质壤土。

选购要领

- ① 选购盆栽植株，要求圆筒形，丰满，挺直，株高不超过 30 厘米，无老化症状。
- ② 茎面鲜绿色，密被白色羊毛状细刺，侧生红色长管状花，无缺损，无污迹，无病虫害危害。

入户处理

同“白龙球”(P10)。

◀ 白芒柱



养护要点



栽种

用直径 15~20 厘米的盆。盆土用腐叶土、培养土和粗沙的混合土，加少量干牛粪。每年春季换盆。



浇水

春季至夏季，每周浇水 1 次，盆土保持湿润，秋季浇水 3~4 次，冬季盆土保持干燥。



施肥

生长期每月施肥 1 次，用腐熟饼肥水或用“卉友”15-15-30 盆花专用肥。



修剪

植株生长过高或茎部过细时可短截，压低株形，促使分枝。

问题解答

Q: 请问白芒柱如何繁殖?

A: 春季采用室内盆播，发芽适温 21℃，播后 10~12 天发芽。初夏将成年植株截顶，促使基部萌生子球作接穗，用量天尺作砧木，接后 2~3 周愈合成活。

小贴士

- 其近似种有吹雪柱、黄刺柱等。
- 盆栽点缀窗台、门厅或客厅，显得活泼新颖，如几株丛植布置庭院中的角隅或墙际，白色浓密的毛刺，异常新奇。

白毛掌

科 属 仙人掌科仙人掌属
原产地 墨西哥
别名 银细刺仙人掌、白桃扇
花期 春季至夏季



▲ 白毛掌

特 性 多年生肉质植物。喜温暖、干燥和阳光充足环境。较耐寒，耐干旱，不耐水湿，对土壤要求不严。生长适温 7~25℃，冬季温度不低于 5℃。以肥沃、疏松和排水良好的沙质壤土为宜。



► 近似种——红毛掌

选购要领

- ① 选购盆栽植株，要求植株形似“兔耳”，圆整、丰满，不倾斜，无老化症状。
- ② 刺、毛密集，亮丽，排列有序，茎面淡绿色，清新素雅，无缺损，无病虫害危害。