

FLOWER

球根花卉

李建强 刘宏涛 编著
湖北科学技术出版社

养花一点通

1

图书在版编目(CIP)数据

球根花卉 / 李建强, 刘宏涛编著. - 武汉: 湖北科学技术出版社, 2000.1

(养花一点通丛书)

ISBN 7-5352-2365-6

I.球… II.李… III.花卉, 球根-观赏园艺 IV.S682.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 69367 号

编著: 李建强 刘宏涛
策划、责任编辑: 曾素
整体设计: 戴旻
督印: 苏江洪

 球根花卉

湖北科学技术出版社出版
武汉市武昌黄鹤路 75 号
邮政编码 430077
利丰雅高印刷(深圳)有限公司制版、印刷
邮政编码 518051
889mm × 1194mm 1/32
2.5 印张
2000 年 1 月第 1 版
2000 年 1 月第 1 次印刷
印数 00 001 — 10 000
ISBN 7-5352-2365-6/Z · 151
定价 15.00 元



编者的话

球根花卉属多年生花卉,即专指那些地下茎和根变态肥大呈球状或块状的草本花卉。依据其生长习性的特点可分为春植球根花卉和秋植球根花卉。春植球根花卉的生长规律是春季种植生长,夏秋季开花,冬季休眠。秋植球根花卉则是秋季种植,秋冬季生长,春季开花,夏季休眠。依据其肥大的茎与根的形态结构差异,又可分为鳞茎、



球茎、块茎、根茎和块根等五类。

球根花卉具有很高的观赏价值,且观赏应用形式最为多样,不仅适合盆栽、切花及水养,还是典型的庭园花卉,在美化环境中发挥着独特而重要的作用,在世界各地被广泛种植,如郁金香是荷兰的国花,鸢尾是法国的国花,百合是智利的国花等。世界上可用于观赏的球根花卉约有300余种,园艺品种则有成千上万个,本

书着重精选具有代表性的球根花卉种类,同时也增加了几种与球根花卉生长习性相近、观赏价值很高的肉质根花卉。

承蒙湖北省重点科学计划项目“郁金香种球繁育及商品化生产技术研究”课题组的支持,以及汪前生高级工程师的协助和张金明、张先良、许瑶卿先生提供的部分照片,在此一并表示衷心地感激。



目 录

郁金香	1
朱顶红	4
大丽菊	6
风信子	9
石蒜	12
百合	14
睡莲	15
铃兰	20
藏红花	22
白芨	24
葱兰	26
文殊兰	28
唐菖蒲	30
美人蕉	32
鸢尾	34
洋水仙	36
仙客来	39



百子莲	42
小苍兰	44
萱草	46
鹤望兰	48
马蹄莲	50
大岩桐	52
花毛茛	54
红花酢浆草	56
球根海棠	58
君子兰	61
网球花	64
荷包牡丹	66
晚香玉	68
芍药	70
荷花	72
中国水仙	76





郁金香

Tulipa gesneriana

俗名洋荷花、郁香，多年生草本。地下具卵圆形鳞茎。花单瓣或重瓣，花色除蓝色系外各色均有，还有变色镶边、斑纹等复色。

■**生长习性** 喜冬季温暖湿润、夏季凉爽稍干燥、向阳或略荫的环境，较耐寒，忌酷热。秋季种植，冬季鳞茎生根，春季抽叶开花，夏季休眠。花白天开放，夜间及阴雨天闭合。

■**繁殖方法** 以分球法为主。种植一年后，掘起球根会获取3~4个新球，大球可当年开花，小球需1~2年。亦可用种子播种。

项目 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 花期												
 温度												
 光照												
 水分												

■栽培管理 土壤：要求土层深厚、疏松肥沃、排水良好的沙壤土，忌低湿粘重土壤。土壤宜中性偏碱。

种植：选择充实肥大种球，每盆（口径20cm）种植3~5个，种植深度以种球顶部与土面平齐为宜。如果种球未经冷藏处理，上盆后应置自然低温环境下养护，经历低温春化阶段后才会正常开花。

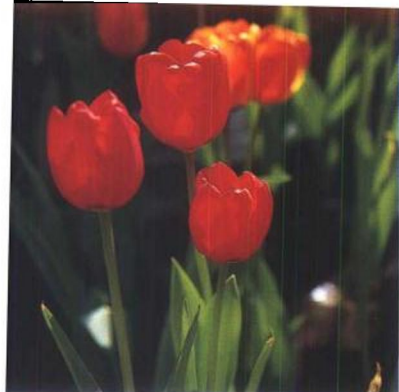
浇水：种后浇足定根水，早春芽萌动出土后，浇水量一定要充足而均衡，土壤要始终保持湿润而又不能积水，如果长期土壤水分不足，会抑制生长，导致花萼短矮、花小，甚至产生“盲花”；反之则会引起烂根烂球。植株展叶和现蕾后，浇水应特别小心，切忌浇入叶腋和株心，以防产生病腐和“盲花”。宜在上午浇水，傍晚浇水容易诱发病害。

施肥：除施足基肥外，在幼芽出土、展叶、着蕾和花谢四个时期，分别追施1次低浓度速效复合肥。在孕蕾期，对叶面喷施2~3次0.2%的磷酸二氢钾溶液，能有效提高开花质量。

种球采收：5~6月间当地上茎叶枯黄、地下鳞茎外表变为浅褐色时，掘出球茎，晾干后除去土块和残根，用0.1%的高锰酸钾溶液浸泡消毒20分钟，然后贮藏于干燥通风背光处。贮藏期间气温超过35℃或低于17℃都会对第二年的生长开花不利。最佳贮藏温度

为20℃左右，进入8月以后温度逐渐降至15℃。





促成栽培：若想提前在冬季或早春开花，可选用经过低温处理的种球，提前50~60天在温室内进行促成栽培。促成栽培的基质用砾石和腐叶土混合配制，消毒后上盆。种后覆土与球茎顶尖平齐，先在9~12℃条件下养护约30天，促发球茎生根，再将花盆移置温

室光照充足处管理，保持室温20℃左右，大约30多天即可开花。促成栽培中一定要保持盆土湿润，切忌忽干忽湿。展叶后，用0.2%磷酸二氢钾溶液喷雾叶片2~3次，无需增施其他肥料，就能花开艳丽。

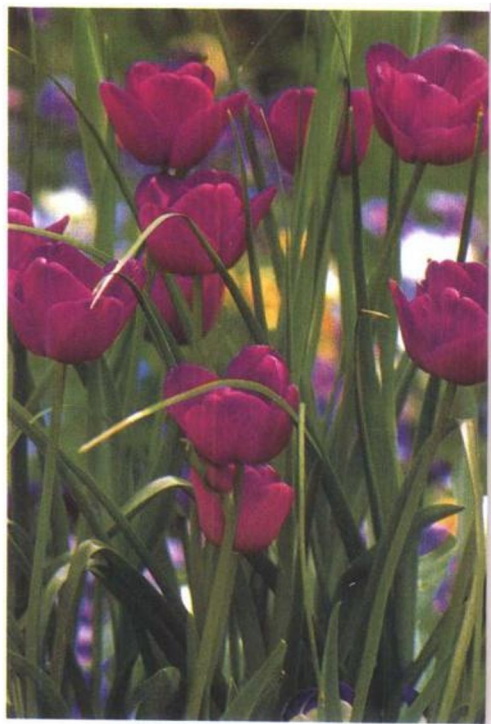
选购种球：球茎丰满、外表皮光亮无损伤、无病虫害痕迹、围径周长11cm以上者为优质种球。如果要提早在2月前开花，须选购经过冷处理的种球。

■栽培要诀

1. 种植土壤以中性偏碱为好，若使用酸性培养土必须预先混合适量石灰。2. 盆栽初期需放置冷暗处(9℃)

3~4周，促进种球生根。3. 保持盆土湿润，否则严重影响生长开花。

4. 种球贮藏和种植前尽可能进行消毒处理。5. 种球不能长期在高温条件(23℃以上)下贮藏，否则开花不佳。



朱顶红

Hippeastrum vittatum

俗名孤挺花、百枝莲，多年生草本。具肥大球状鳞茎，鳞茎外皮颜色与花色相关，外皮褐色开红色花；外



皮淡绿色开白色花或白色具条纹的花。有白、橙、红及红白相间等花色。

■ **生长习性** 喜温暖湿润气候，生长适温16~25℃，发芽温度18~20℃，开花温度25~30℃。冬季休眠，稍能耐寒。栽培土质不拘，但以表土深厚、地势高燥而排水良好者为佳，忌水涝。

■ **繁殖方法** 以分球法为主。母鳞茎周围可以着生多个小鳞茎，在开花前的2~3月或花后的夏季，把母株从盆内倒出，然后将母鳞茎上着生的小鳞茎剥离下来，另栽于盆中，分栽1~2年后可再次开花。亦可播种繁殖。花谢后的6~7月间，采集已成熟的种子播于盆内，在18~20℃条件下，10~15天即可发芽。苗期移植一次，经2~3年栽培可开花。

■ 栽培管理

庭园地栽：3~4月间，将贮藏或购买的大鳞茎，在阳光下晾晒两天，然后在已整好地的场所开沟施基肥（腐熟鸡粪、厩肥等）种植，株行距为15×20cm，按叶的伸展方向将种球排在沟内，覆薄土，使种球顶部略露出土面1/4，浇足定根水。待新根、新叶长出后，再逐渐增加浇水，并开始每半月追肥一次，以促进花芽分化。

种植后6~8周便可开花。如需要掘起鳞茎时，应注意连根挖起，带土贮藏。无霜降地区，可不必掘球贮藏，任其留在田地



自然繁衍，到翌年春天继续开花。

盆栽：每年3月间鳞茎萌芽时开始上盆，盆土用腐叶土3份、园土1份、糠灰2份混合配制，并添加少量过磷酸钙和石灰，盆底施少量堆肥。一盆种植1~3粒鳞茎，栽种不宜太深，以鳞茎顶部1/3露出土面为宜。种后浇透水，放入半荫处，保持盆土湿润，待叶片生出后再移至阳光充足处养。叶片有6~7cm长时（4月）开始追肥，一般每10天追施腐熟豆饼或花生肥水一次。花谢后，及时剪去花茎（如果不收种子），每半月继续施肥一次，并增施磷、钾肥，以促进鳞茎充实生长及繁殖。10月后，停止浇水施肥，剪去叶片，移入室内，让鳞茎顺利进入休眠。

■栽培要诀

1. 盆栽球茎宜浅植，栽种过深不利于开花。
2. 种植环境过于荫蔽会导致开花减少。
3.



霜降前剪叶越冬可促使来年花开得更大。4. 种前将球茎用40~44℃温水浸泡1小时，能防治赤斑病和根腐线虫危害。

项目 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
花期												
温度												
光照												
水分												



大丽花

Dahlia pinnata

俗名大丽菊、大理花，多年生草本。具纺锤状肉质块根，花型有单瓣型、菊花型、牡丹型、毛章型等。花色有紫、红、黄、粉红、白、洒金及复色等。

■生长习性 喜温暖、强光照及通风环境，畏严寒酷暑。生长发育适温 $15\sim 25^{\circ}\text{C}$ ，气温超过 30°C ，生长发育受阻，因此，5~6月份及10~11月份为生长开花适期，夏季在高温多雨地区往往生长不良，甚至死亡。

■繁殖方法 以分株繁殖为主，分株适期是3~4月份。首先将越冬贮藏的块根埋植湿润沙土中，在 $15\sim 22^{\circ}\text{C}$ 条件下催芽，待新芽长出2~3cm后，用锋利小刀将块根从根茎处切割，分割开的块根必须带1~2个芽，切口处用草木灰涂抹，以防腐烂。



■栽培管理

种植：宜选用矮型品种。盆栽土一定要混拌30%腐叶土，并在盆底施放基肥。春季生长期每周追施淡肥1次，花蕾吐色后加施5%过磷酸钙水溶液，能促使花色鲜





艳。施肥时间以晴天傍晚最好。夏季植株处于半休眠状态，一般不宜施肥。遇连雨天时，应倾倒花盆，避免盆内渍水烂根。春季开花后，在晴天短截植株（留15cm高）越夏，加强养护管理，秋季能再度盛开。

整形：为矮化和丰满株型，植株长至30~40cm高时，摘心1~2次，保留4~5枝健壮分枝，及时打掉腋芽。出现花蕾后，每枝保留1~2个主蕾，剥去多余花蕾，以保证开花质量。

采收块根：初霜（11月）后，离地10cm剪去枯秆，壅土越冬，或挖起块根，晾晒2~3天后，再埋藏于干沙（木屑）中，贮于室内越冬。盆栽植株可将块根留在盆内，连盆一起放在室内越冬。贮藏期间室温宜保持5~7℃，保持块茎干燥，不可浇水，待翌年分栽。



项目 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
花期												
温度												
光照												
水分												



- 栽培要诀
- 1.分株繁殖时必须带芽(根颈)切割块根。
 - 2.春季花后基部留1~2节进行一次短截修剪。
 - 3.盆栽要严格控制浇水,以防徒长和烂根。
 - 4.冬季块根必须贮藏于5℃以上干燥的环境,低温会导致块根腐烂。

球根花卉浇水特点

球根花卉的生长发育习性多数要求土壤湿润而排水良好,忌积水和空气相对湿度过大,否则会招致球根腐烂。球根花卉在分球栽种或播种时,应浇透水,保持土壤适度湿润,以利萌芽发根。出芽后适当减少浇水,诱使根系往深处生长,但不可缺水。生长旺盛期,植株需水量明显增加,应加大浇水量,但不能积水。开花结实时,要求适度控制浇水量,并减少空气湿度,以防止落花落果。当植株地上茎叶逐渐枯萎、地下部分逐渐进入休眠状态时,应逐渐减少浇水,直至停止浇水。



花博士





风信子

Hyacinthus orientalis

俗名五色水仙、洋水仙，多年生草本。鳞茎扁球形。花色有红、白、黄、紫、蓝等，并具宜人芳香。园艺品种多，有小花与大花品种，单瓣与重瓣品种，早花与晚花品种。

■ **生长习性** 喜凉爽、湿润及阳光充足，稍耐寒，有春化要求。如果种植的鳞茎没有经过低温处理，那么种植后必须经历一个低温阶段才能正常开花。对光照要求不严，在人造光条件下也能正常生长开花，适合室内栽培。

■ **繁殖方法** 家庭很难自然繁殖种球，需购买种球种植。

■ **栽培管理** 土壤：要求排水良好的沙质壤土或腐殖土。如果要种植在粘土中，必须掺入草木灰和河沙进行改良。

盆栽：盆土用腐叶土（或泥炭土）、苔藓和河沙混合。最好选用经过低温处理的球茎种植。先将球茎用水喷湿后再上盆种植，每盆1~3球，覆土不宜过深，留鳞茎顶端露出土，种植后最好在盆土表层再覆盖一层粗砂。先将花盆置于冷暗处（低于10℃）40~60天，保持盆土湿润，当鳞茎长出发达根系后（有根须从盆底孔穿出），再移至16~20℃有光照的场所，这可提前到元旦、春节开花。养护要注意经常浇水，保持盆土湿润，如果土壤缺水，会严重影响生根发叶。

水养：12月，选健壮饱满的鳞茎，剔净球茎的外表，放置在带口颈的玻璃瓶





上，口颈大小正好托卡鳞茎。瓶中注入少量清水，也可搭配砂石粒等，但不要让鳞茎直接接触到水。先将水养瓶放置在冷凉黑暗处（低于10℃）。当芽与根长到5~6cm时，再转至有明亮光照处，在10~20℃条件下养护40~50天便可开花。水养要经常转动花瓶，使植株各个部分受日照均衡，每隔3~4天更换清水1次。换水时，只须倾倒容器，绝对不可将种球自容器拔出，否则因伤根而导致生长开花欠佳。

选购种球：鳞茎外表皮为紫红色就开紫红色花，白色开白花。紫红色花的香味较为浓馥，粉红色花较为清香，而白色花的香味最淡。

■栽培要诀

- 1.盆栽初期需经过一段黑暗期培植，待发根后再移至有光处养护。
- 2.保持盆土湿润。
- 3.盆土一定要沥水快，若积水会造成花序枯萎。
- 4.室内种植要加强通风，以免叶片发黄。



项目	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
花期													
温度													
光照													
水分													



石 蒜

Lycoris spp.

俗名龙爪花、忽地笑，多年生草本。地下鳞茎广椭圆形，形似大蒜头。花葶从地下鳞茎抽出地面，直立，顶端着生小花4~10朵，每朵花都酷似用力伸张的龙爪。同属观赏种类较多，有红花石蒜、黄花石蒜、玫瑰红石蒜等20多种。

■ **生长习性** 生性强健，较耐寒，喜湿润的半荫环境，抗旱，在向阳地也能生长良好。耐瘠薄，以富含腐殖质的疏松壤土为最好。秋季开花，冬季长叶，夏季休眠。先开花后长叶，有“花叶不相见”之说。

■ **繁殖方法** 春季叶片枯萎或秋季花凋谢后，将鳞茎带土挖起分栽，勿伤根系。一般栽后隔3~4年进行一次分球栽植，不宜每年采挖。

■ **栽培管理** 种植：适应性强，容易栽培。10月前后，选中等大小花盆，每盆种2~3个鳞茎，种植不宜过深，以球顶刚埋入土面为宜。养护：夏秋之际注意浇水，保持土壤湿润，充分