

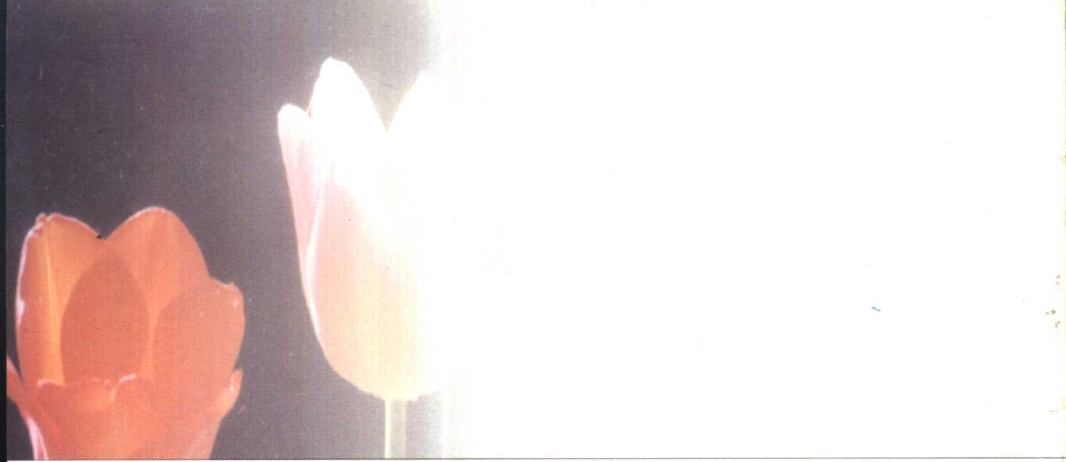


家庭园艺丛书

球根花卉

陈榕生 主编

福建科学技术出版社



责任编辑 张晨曦 · 封面设计 吴丹波

ISBN 7-5335-1768-7



9 787533 517687 >

ISBN 7-5335-1768-7/S·221

定价: 16.00 元

家庭园艺丛书



球根花卉

陈榕生 主编

廖启料 陈璋 编著

福建科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

球根花卉/陈榕生主编. —福州: 福建科学技术出版社, 2001. 4

(家庭园艺丛书)

ISBN 7-5335-1768-7

I. 球… II. 陈… III. 花卉, 球根-观赏园艺

IV. S682. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 08049 号

书 名 球根花卉

家庭园艺丛书

主 编 陈榕生

责任编辑 张晨曦

出版发行 福建科学技术出版社 (福州市东水路 76 号, 邮编 350001)

经 销 各地新华书店

排 版 福建省科发电脑排版服务公司

印 刷 福建彩色印刷有限公司

开 本 850 毫米×1168 毫米 1/32

印 张 3

图 文 96 码

版 次 2001 年 4 月第 1 版

印 次 2001 年 4 月第 1 次印刷

印 数 1—8 000

书 号 ISBN 7-5335-1768-7/S·221

定 价 16.00 元

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换

写在前面



在宿根性多年生草本花卉中，以肥大的地下茎部或肉质根部贮藏养分供发芽开花者，称为球根花卉。依肥大形态及部位不同，可分为以下5种：一是鳞茎类，地下部分的茎部极短缩，形成鳞茎盘，由鳞叶包裹成球形，如百合、朱顶红、水仙、郁金香等；二是球茎类，地下部分的茎部短缩肥大，呈球形，顶部有肥大顶芽，侧芽不发达，如唐菖蒲、番红花、小苍兰、仙客来等；三是根茎类，有肥大的根状茎，肉质，有分枝，每节有侧芽和根，如美人蕉、姜花、鸢尾、荷花等；四是块根类，根部肥大呈块形，只在根冠处生芽，如大丽花、嘉兰、花毛茛等；五是块茎类，有肥大的地下块茎，形状不规则，可从顶端抽芽萌发，如大岩桐、马蹄莲等。球根花卉均有若干休眠期，栽培法近似，故列为一类。

球根花卉在植物分类学上所属的科属甚多，有百合科、石蒜科、鸢尾科、毛茛科、菊科、仙人掌科、秋海棠科、酢浆草科、兰科、天南星科等55属300余种，其下园艺品种则更多。在世界各地被广泛栽培利用，为美化生活环境发挥了重要作用。

球根花卉花期长，景观优美，一次种植可多年开花，栽培容易，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、水养，还是园林布置中的重要材料，种类繁多，花形大而鲜艳，既可布置于专类花坛，也可与一二年生或多年生花卉配植，还适于自然式种植，或成丛成片配置于草地边缘、林边树下，或散植于溪涧旁的山石间，皆甚相宜，别具生趣。球根花卉中如唐菖蒲、百合、马蹄莲等，花大，色艳，梗长，也是切花与插花的很好材料。

本书着重选择具有代表性的球根花卉种类90余种，就其形态特点、家庭应用、生态习性、繁殖方法、栽培要点和病虫害防治等作了简明扼要的介绍，希冀对球根花卉爱好者有所裨益■



目录

- | | | |
|-----------|-----------|--------------------|
| 5 美人蕉 | 37 郁金 | 67 铃兰 |
| 6 葱兰 | 38 红花艳山姜 | 68 大花葱 |
| 7 红花葱兰 | 39 球根鸢尾 | 69 独尾草 |
| 8 君子兰 | 40 德国鸢尾 | 70 万年青 |
| 10 垂笑君子兰 | 41 蝴蝶花 | 71 冬菟葵 |
| 11 长筒石蒜 | 42 玉蝉花 | 72 花贝母 |
| 12 晚香玉 | 43 鸢尾 | 73 麝香百合 |
| 14 红花石蒜 | 44 西班牙鸢尾 | 74 夏风信子 |
| 15 鹿葱 | 45 唐菖蒲 | 75 卡玛百合 |
| 16 忽地笑 | 46 小苍兰 | 76 地涌金莲 |
| 17 中国水仙 | 47 番红花 | 77 荷花 |
| 18 喇叭水仙 | 48 射干 | 78 睡莲 |
| 19 水鬼蕉 | 49 红花裂柱莲 | 79 王莲 |
| 20 网球花 | 50 虎皮花 | 80 球根海棠 |
| 21 朱顶红 | 51 小鸢尾 | 81 花毛茛 |
| 22 大花油加律 | 52 火星花 | 82 白头翁 |
| 23 红花文殊兰 | 53 三色魔杖花 | 83 雪花银莲花 |
| 24 百子莲 | 54 火炬花 | 84 大丽花 |
| 25 雪片莲 | 55 玉簪 | 86 麒麟菊 |
| 26 围裙水仙 | 56 紫萼 | 87 白芨 |
| 27 火燕兰 | 57 萱草 | 88 荷包牡丹 |
| 28 红口水仙 | 58 秋水仙 | 89 红金梅草 |
| 29 根希百合 | 59 地中海绵枣儿 | 90 桔梗 |
| 30 马蹄莲 | 60 虎眼万年青 | 91 红花酢浆草 |
| 31 黄花马蹄莲 | 61 风信子 | 92 仙客来 |
| 32 意大利疆南星 | 62 葡萄风信子 | 93 大岩桐 |
| 33 红丝姜花 | 63 卷丹 | 94 金红花 |
| 34 姜花 | 64 郁金香 | 95 六出花 |
| 35 姜黄 | 65 百合 | 96 附录 球根花卉
栽培要点 |
| 36 闭鞘姜 | 66 嘉兰 | |

大花美人蕉

Canna generalis

大花美人蕉又称红艳蕉、昙华蕉，美人蕉科美人蕉属宿根草本。原产美洲热带，世界热带地区广为栽培。

有肥厚横走的根状茎。茎叶具白粉，肉质；总状花序自茎顶抽出，花冠与花萼不明显，有 5 枚退化雄蕊，其中有 3~4 枚扩大似花瓣状，有乳白、淡黄、黄、大红、粉红等色或两色相间；花期 6~10 月。在华南地区几乎全年均可开花，易于栽植，故在庭园、城市绿地中被广泛采用，矮生品种可盆栽或作阳面斜坡地被植物。同属种美人蕉，叶长椭圆形，花较小，鲜红。

生态习性 性喜温暖、阳光充足，抗大气污染。不甚耐寒，长江流域凡土壤不结冻处，冬季落叶枯萎后，地下根茎可覆盖露地越冬。耐湿，但怕积水，忌强风，不耐干旱和瘠薄。

繁殖 常用分割根茎繁殖，于早春萌芽前，挖起根茎，分割成各带 2~3 个芽眼的片段，开穴直接栽植。

栽培与病虫害 适应性广，不择土壤，但要施足基肥，春季 3~4 月，把分割好的根茎重新穴植，栽植深度 6~8 厘米。栽后管理简单粗放，土壤偏干时及时浇水，雨季注意排涝，防止积水烂根，旺盛生长期每月追施液肥 1 次，开花后将花茎及时剪去，以免消耗养分，并促使新芽抽出，开花陆续不断。盆栽美人蕉要选矮生种，栽好后，放阳光充足处养护，生长期每 15 天追施液肥 1 次。蕉苞虫幼虫咬食叶片，影响植株生长，可用 90% 敌百虫原药 800 倍液喷杀幼虫；花叶病危害，可将感病植株烧毁，并用 40% 乐果乳油 1000 倍液喷杀蚜虫，以防病害继续蔓延 ■



葱兰

Zephyranthes candida

葱兰又称葱莲、玉帘、白花菖蒲莲，石蒜科葱兰属球根花卉。原产南美，现世界各国广为栽培。

株高 20 厘米左右。具小而颈部细长的鳞茎。叶基生，线形，稍肉质。夏、秋季自叶丛中抽出花茎，顶生 1 花，苞片红色，膜质，花白色，花被片 6 枚，椭圆状披针形，花径 4 厘米。本种株丛低矮清秀，花朵繁多，花期长，几乎全年可见开花。园林中常供花境、花坛以及林下栽植，可作路边的镶边材料，或在草坪中成丛散植点缀，还可盆栽观赏。园艺品种另有黄葱兰，开花呈鲜黄色。

生态习性 喜温暖、湿润和充足阳光，亦耐半阴和低湿，耐寒性较强。对土壤要求不甚严格，以富含腐殖质、排水良好的沙壤土为宜，也适应略粘质的土壤。

繁殖 育苗可用播种法或分球法。分球繁殖全年均可，鳞茎分生能力强，一个成年鳞茎可以从基盘上产生 10 多个小鳞茎，形成丛生状，将子球从老球上剥下，另行培养，容易成活。春秋两季为播种适期，经 10 余天可发芽成苗，待幼苗长叶 5~6 枚时移植。

栽培与病虫害 地栽在春季或秋季进行，选择向阳、温暖、避风场所，植前应施足基肥，每穴种 2~3 个鳞茎，种植深度以鳞茎不露土为宜，不宜过深。本种生长强健，耐瘠薄，养护管理粗放，在生长旺期应视苗势酌情浇水、追肥，注意中耕除草。长江中下游一带，冬季霜后老叶枯萎，鳞茎可留地越冬；在华北地区需挖出鳞茎，藏于室内越冬。一般老株每 3~4 年应分栽一次。虫害有菜蛾和蓟马危害花朵，用 2.5% 溴氰菊酯乳油 2000 倍液喷洒防治；病害有叶枯病，可用 65% 代森锌可湿性粉剂 600 倍液防治■





红花葱兰

Zephyranthes grandiflora



花葱兰又称韭莲、红玉莲、风雨花、红花菖蒲莲，石蒜科葱兰属球根花卉。原产中、南美洲。

株高 15~30 厘米，成株丛生状。鳞茎卵形，有淡褐色外皮，颈短。叶数枚基生。花茎从叶丛中抽出，顶生 1 花，花冠漏斗状，花被粉红或淡玫瑰红色，花期长，4~9 月。红花葱兰植株清秀，叶色碧绿，花朵繁多，适合花坛、花境配植和草地镶边栽植，也可供盆栽室内观赏，为园林中应用广泛的半阴性地被花卉。

生态习性 喜充足阳光，耐半阴，不耐干旱，耐潮湿。喜温暖湿润气候，较耐寒，宜排水良好、富含腐殖质的沙质壤土。生性强健，栽培容易，生育适温为 20~30℃。

繁殖 常用分球繁殖。鳞茎分生能力强，一个成年鳞茎可产生 10 多个小鳞茎。一般在春季新叶萌发前或秋季老叶枯萎后掘起老株，将小鳞茎剥下分开栽种，每穴 2~3 个，栽种不宜深，以鳞茎不露土为宜，一次分球后可隔 2~3 年再行分球繁殖。

栽培与病虫害 在园林中地栽，选择向阳、温暖、避风场所，在春季或秋季进行，植前应施足基肥，生长开花期每月施肥 1~2 次，可花繁叶茂。我国华东、华南地区冬季霜后，老叶枯萎，鳞茎可留地越冬，翌年照常开花。家庭盆栽，植株生育期要有充分的阳光和肥水，一般盆栽 2~3 年后，应将鳞茎取出，进行地栽培养 1~2 年，以使鳞茎复壮。主要有叶枯病危害，用 65% 代森锌可湿性粉剂 600 倍液喷洒防治；虫害有菜蛾和蓟马，可用 2.5% 溴氰菊酯乳油 2000 倍液喷杀■



君子兰

Clivia miniata

君子兰 又称箭叶石蒜、大叶石蒜，石蒜科君子兰属多年生草本。原产南非山区。

茎很短，基部具叶基形成的假鳞茎，根肉质纤维状。伞形花序顶生，每个花序有小花 7~40 朵，形成一个大花球；小花有柄，花冠呈漏斗状，橙红、黄或橘黄色；浆果球形，熟时红色。君子兰四时青翠，通常春节前后开花，花期长达 1 个多月。常用于宾馆点缀、会场布置和家庭环境美化；花叶君子兰（右下图）等园艺品种是良好的观花观叶植物。

生态习性 喜冬季温暖、夏季凉爽环境，适宜的生长温度 15~25℃。冬季温度低于 2℃，生长就会受到抑制；如室内温度过高，会引起徒长。要求明亮散射光，忌强阳光直晒，夏季应适当遮阴。适于疏松、肥沃、腐殖质含量丰富的土壤。

繁殖 可采用分株与播种两种方法。常用分株繁殖，将老株基部萌发出的根蘖苗用利刀割开，再把它们盘结在一起的肉质根仔细地分解开来，伤口涂以草木灰或硫磺粉，如子株带根太少，可先插于沙中，待新根萌发后再盆栽，一般在春季母株花谢后，结合换盆进行，较大的子株养护 1~2 年就能开花。自花授粉结实率低，异花授粉可得到优良的种子。播种期一般在 11 月至翌年 4 月，种子成熟即进行，播后 25 天种子开始萌发，40 天后陆续发芽出土，比分株苗迟开花。

栽培与病虫害 盆栽土用腐叶土（或泥炭土）、河沙和有机堆肥按 5:3:1 的比例混合配置，盆底部需垫一层粒状的排水物，以利排水和通气。每年花朵凋谢后，需要换盆，注意勿





碰断肉质根。梅雨季节,宜放室内养护,以免淋雨感染病菌,造成叶片腐烂。夏秋高温(超过 30°C)会导致叶片发黄,不利生长,最好放置室外通风、凉爽的半阴处,浇水量要适中,保持盆土不干不湿,切忌高温高湿引起腐烂。喜肥,换盆时需施足基肥,旺盛生长期约 20 天左右施液体肥料一次,施肥时注意肥水不宜浇进株心和叶柄内,以免造成茎叶腐烂。冬季若气温低、土壤湿度小,常会出现花茎夹在叶缝中长不出来的“夹箭”现象,防止方法:冬季保持室温 15°C 以上,花前追施 0.1% 尿素和 0.5% 磷酸二氢钾的混合肥水。常见的病害有根腐病和日灼病,要注意防治。如有介壳虫危害叶片,用 40% 氧化乐果乳油 1000 倍液喷杀■



垂笑君子兰

Clivia nobilis



种花开时下垂,似低头微笑,故称垂笑君子兰。石蒜科君子兰属球根花卉。原产非洲南部,栽培广泛。

根肉质,少有分枝,灰白色。叶片浓绿,较狭长,互生。花茎自叶丛里抽生,1枚或2~3枚。聚伞花序,小花数朵至数十朵;花较短,红色或橙黄色,花期2~5月,是布置会场、美化家庭环境的盆栽花卉。

生态习性 冬喜温暖,夏喜凉爽,栽培适温15~25℃,冬季室温低于5℃或夏季高于30℃,对生长和开花不利,冬季保持在15℃则能早春开花。对光线要求不严。土壤要求疏松、排水良好、富含腐殖质、微酸性或中性,一般多采用山上的腐叶土。

繁殖 繁殖方法同君子兰。常用分株繁殖,每年春季开花后,结合换盆将母株周围的子株切下,如子株带根太少,可先插于沙中,待新根萌发后再盆栽,较大的子株养护1~2年即能开花。播种,于冬季室内盆播,室温需20℃以上,否则种子易腐烂;播后20~25天发芽,实生苗培育4~5年才能开花。

栽培与病虫害 浇水不宜过多,干透时浇足透水,一般保持土壤不过于干燥即可。5~6月梅雨季,防止雨水冲淋,以免根、叶罹病腐烂。喜肥,幼苗需肥量较少,随着叶片增加而多施;肥料可用豆饼、花生饼等发酵后施用,也可用混合化肥;旺盛生长期每20天施1次,在夏季高温炎热时不施,秋季适当追肥促进叶片生长;冬季加温,并保持土壤湿润,有利于开花。怕强光,夏季适当遮阴,并注意喷水降温;如室内温度过高,会引起叶片徒长、花茎过长。夏季强阳光下曝晒,易得日灼病;常见根腐病,可用50%托布津可湿性粉剂500倍液浇灌防治■





长筒石蒜
为石蒜科石蒜属球根花卉。原产我国东部，长江中下游地区有野生种分布。

长筒石蒜

Lycoris longituba

鳞茎肥大，近球形，外有褐色鳞茎皮。叶基生，质厚，宽条形。伞形花序具 5~10 朵花；花具梗，白色，花形似百合。本种花姿美丽，花色依品种变异较大，观赏价值较高。适用于林下或草地中丛植布置，增添园林景观；亦可作盆栽和切花。常见变种有黄长筒石蒜，花黄色。

生态习性 耐寒性较强，喜阴湿环境，但在向阳地也能生长良好。抗逆性较强，栽培容易，栽植土壤以排水良好、肥沃的沙壤土为最好。地上部有夏、冬两季休眠习性。

繁殖 常用分株和播种繁殖。以分球繁殖为主，春、秋两季于叶片或花茎刚枯萎时挖掘鳞茎分栽，一般 3~5 年分球 1 次。种子繁殖常秋播，采种后即播，实生苗需 5 年左右才能形成开花鳞茎。

栽培与病虫害 适应性强，栽培容易，在一般土壤中均能生长，栽植深度以鳞茎刚埋入土面为宜。种植时需施加基肥，抽花茎或放叶时宜充分浇水，并追肥，有利于花茎和叶片出土生长整齐；如遇干旱天气，需注意浇水，花期前加施磷肥 1 次，可促花茎粗壮，花大色艳。冬季鳞茎留地过冬。盆栽土壤需排水好，不积水，免致鳞茎腐烂。病害有炭疽病和腐烂病，鳞茎种植前可用 2% 高锰酸钾溶液或 0.3% 硫酸铜溶液浸泡鳞茎 30 分钟，用水洗净，晾干后种植；炭疽病危害叶片，除及时剪除病叶外，可用 50% 托布津 500 倍液喷洒防治■



晚香玉

Polianthes tuberosa

晚香玉又称夜来香、月下香，石蒜科晚香玉属多年生球根草本。原产于墨西哥及南美洲，现世界各国广为栽培。

块茎长圆形，上半部鳞茎状，下半部为块茎。叶有基生与茎生两种，叶披针形，茎生叶短，近卵状披针形或鳞片状。总状花序顶生，着花数十朵，花成对着生，自下而上逐渐开放，花冠白色，漏斗状，有浓香，夜晚香味更浓，花期 6~11 月。晚香玉是重要的观赏植物和切花材料，有白、黄、粉红、红、蓝及喷彩花色等，常见栽培的还有重瓣变种，着花可达 30 朵以上，香味较浓；园林中常供布置花坛、花境，丛植于路边、岩石园，亦有矮生栽培品种适宜盆栽；花可提取香精。

生态习性 性喜阳光充足及温暖湿润气候，较耐高温，怕寒冷，忌水涝。本身无休眠期，如气温适合，可全年生长；一般春季种植，夏秋开花；冬季停止生长，地上部分枯萎，地下球茎进入休眠。





繁殖 主要用分球繁殖。一个母球每年繁衍 8~10 多个子球,在春季分栽子球,把大小球分开地栽,大子球当年栽种当年开花,小子球需种 2~3 年才能开花。

栽培与病虫害 要求富含有机质、排水良好、中性或微酸性的肥沃粘质土壤为佳,春植在 4~5 月将地翻耕好,按株行距 20 厘米×30 厘米开沟施足基肥。种前将球茎用水浸湿,让其充分吸收水分,以利发芽;栽时小球稍深些,大球可栽浅些,覆土时以芽尖露出地面为宜,如土壤太湿或地下水位高,可不必立即浇水。生长初期适当节制浇水,有利于根系发育,避免叶片徒长而影响开花。抽花茎时水肥要充足,秋末冬初茎叶停止生长后将球茎挖起晾干,在室内 10~15℃干燥处贮藏。盆栽选用口径 20~30 厘米花盆,每盆栽种 3~4 个球茎,浇水掌握“间干间湿,干则浇透”的原则。生长期每隔 10~15 天浇一次稀薄水肥,直至绽蕾吐芳。主要有红蜘蛛、线虫和叶斑病危害,红蜘蛛用 40%三氯杀螨醇乳油 1000 倍液喷杀;叶斑病用 75%百菌清可湿性粉剂 700 倍液防治■



红花石蒜

Lycoris radiata

红 花石蒜又称龙爪花、蟑螂花、平地一声雷，石蒜科石蒜属多年生宿根草本。原产我国，现在秦岭以南至长江流域及西南地区有野生分布。

鳞茎宽椭圆形或近球形，外皮紫褐色。叶带状。花茎由叶丛中中央抽出，伞形花序，有花 4~6 朵，花鲜红色或具白色边缘，雄蕊和雌蕊的花丝、花柱长长地伸到花冠之外，像舞动的龙爪。红花石蒜每年夏、秋季末出叶先抽花茎，一下子从地里冒出鲜红的花来，故有平地一声雷的别名。布置于草地、林下或配植于多年生混合花境中，均可构成初秋佳景。既是冬季理想的绿色地被植物，也是良好的盆花和切花材料。

生态习性 喜半阴，也耐曝晒；喜湿润，也能耐干旱。抗逆性较强，不择土壤，以疏松、肥沃的腐殖质土最好。鳞茎有夏季休眠习性，较耐寒，冬季叶丛青翠，生机勃勃。

繁殖 以分球繁殖为主，春季叶枯后或秋季花后将鳞茎挖起分栽，栽植后隔 3~5 年后再行分球。自然结实率不高，播种繁殖，发芽不整齐，实生苗需 4~6 年才能开花。

栽培与病虫害 栽培管理十分容易。种植深度以土刚埋过鳞茎的顶部为宜，过深则不容易开花。栽前施足基肥，抽出花茎前施肥 1 次，秋季幼叶萌发出土后再施肥 1 次，并中耕松土，可使叶丛萌发青翠整齐。夏季开花前如土壤过干时，要充分浇水，以利花茎出土。主要有炭疽病危害，每隔 20~30 天用

50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液喷洒防治；常见的虫害有蛴螬，用辛硫磷或呋喃丹毒杀■





鹿葱

Lycoris squamigera

鹿葱 又称夏水仙，石蒜科石蒜属多年生宿根草本。原产我国长江中下游地区，日本亦有分布。

鳞茎球形或近球形。叶阔线形，淡绿色。伞形花序，有花4~6朵，花漏斗状，粉红色，带雪青或水红色晕，具芳香。本种花姿整齐端庄，清新高洁，适宜丛植草地边缘或片植疏林间，点缀于岩石园内或配置多年生混合花境；也可作切花或盆栽观赏。

生态习性 耐寒性较强，喜半阴，也能耐曝晒，喜湿润，也耐干旱。对土壤适应性较强，但以疏松肥沃、排水良好的沙壤土为好。地上部有夏、冬季两次休眠习性。

繁殖 可用分球或播种繁殖。播种繁殖，实生苗需培育3~4年才能开花。以分球繁殖为主，秋季花后或早春叶枯时进行，分球时注意勿伤根系，以免影响当年开花，一般4~6年分球1次。

栽培与病虫害 养护管理较简便，地栽宜深翻土壤，施足基肥，栽植深度6~8厘米；栽植后浇1次透水，6月地下部逐渐枯萎进入休眠期，减少浇水；花期前如土壤过干时，则要充分浇水，以利花茎出土，花期要保持土壤湿润，并施肥1次，秋季幼叶萌发出土后再施肥1次，可使叶丛萌发青翠整齐。有时发生炭疽病危害，可用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液喷洒，每隔15~20天喷1次。

同属常见栽培有中国石蒜，亦为优美的球根观赏植物

