

大庆地区引种牡丹的栽培技术要点

逢兴杰, 吴连峰, 贾志民

(大庆油田矿区服务事业部 园林绿化公司, 黑龙江 大庆 163458)

中图分类号: S 685.11 文献标识码: A

文章编号: 1001-0009(2010)22-0100-02

牡丹(*Paeonia suffruticosa*)属芍药科芍药属落叶小灌木, 又名富贵花、木芍药、洛阳花等。牡丹花大且美, 香气俱佳, 故有“国色天香”的美称, 更被赏花者评为“花中之王”, 在园林中常作为专类花园。牡丹原产于我国西北部, 以黄河流域、江淮流域栽培为主, 尤其以菏泽、洛阳最为盛名。山东菏泽, 古称曹州, 现有全国最大的牡丹种植基地, 以“曹州牡丹甲天下”为世人称道, 素有“牡丹之乡”之美誉。该试验从菏泽引种了7个牡丹品种, 分别是: 赵粉、银红巧对、十八号、乌龙捧盛、粉中冠、雪塔和曹州红, 经过长期的实践摸索, 总结出了一套简便、适用的栽培技术, 为指导生产实践提供理论依据。

1 牡丹的生态习性

牡丹喜凉恶热, 宜燥惧湿, 最适生长温度 18~25℃, 夏季高温时, 植株呈半休眠状态; 花芽需满足一定低温的要求才能正常开花, 开花适温 16~18℃, 低于 16℃不开花。喜光但怕强光直射, 也较耐阴; 喜疏松肥沃、通气良好、中性或微碱性的壤土或沙壤土, 忌粘重土壤或低洼积水之地。每年 1 a 生枝只有基部叶腋有芽的部分充分木质化, 上部无芽部分秋冬枯死, 故有“牡丹长一尺, 退八寸”之说。

2 栽培与管理

2.1 引种时期与栽植方法

大庆地区引种适宜时期为 9 月中旬到 10 月上旬, 在此期间适当提早可早发新根, 有利于成活及安全越冬。选择 4~5 a 生、具 5~7 个枝(股)、芽新鲜饱满、无病虫害的健壮植株进行引种。栽前先将根系伤口剪平, 用 1% 硫酸铜或 400 倍的多菌灵浸泡伤口, 置于阴凉通风处 1~2 d, 待肉质根软化后栽植。栽植地选择地势较高的朝东向阳处, 深耕细耙, 施入基肥, 按株行距 80×100 cm, 按品字形挖种植穴, 径深各 50 cm。栽植时注意

顺根, 保证根部垂直舒展, 分次覆土并用直径 3~5 cm 的木棒轻重适宜的进行“捣根”, 使根系与土充分吻合, 栽植深度与苗木原来的根颈深度相同。栽植结束后浇透水, 待表土略干后在根部堆起小丘状, 以利于安全越冬。

2.2 防寒越冬

大庆市年平均气温 4.2℃, 最冷月平均气温 -18.5℃, 极端最低气温 -39.2℃; 所以, 越冬防寒是保证牡丹引种成功的关键。对牡丹采取防寒措施是在 10 月下旬至 11 月上旬期间进行。在此期间要对牡丹进行整形修剪, 剪掉弱枝、病枝、枯枝、残叶, 及时清园, 以减少病虫害的发生; 并且要灌足封冻水。然后用牛皮纸袋(或双层报纸做成纸袋)把植株盖严, 并用土进行覆盖, 要封严, 覆土厚度达到 2 cm 以上, 即可保证安全越冬。

2.3 安全返青与肥水管理

“春暖春旱多风”是大庆春季的气候特点, 所以撤除防寒物的时间很关键, 撤早易出现冻害和芽抽干, 撤晚了容易捂芽。一般在 3 月末至 4 月初, 大庆天气逐渐变暖, 应及时去除覆盖物, 4 月中旬正是牡丹发叶、花蕾发育期, 结合浇水进行施肥, 以速效氮肥为主并配施少量磷肥。上述结合气温回升情况分次撤除防寒物并及时浇返青水, 可使牡丹根系及时供应植株水分, 也是防止牡丹地上部分抽干的技术要点。5 月下旬至 6 月上旬, 在牡丹开花前浇 1 次催花水, 进入花期后一般不浇或少浇, 以免造成花早落。第 2 次追肥在开花后半个月左右, 以施用速效性的氮磷肥为主。此时是枝叶进入旺盛生长和鳞芽开始分化形成时期, 此次施肥不但可以促使植株迅速生长, 而且更有利于 7~8 月的花芽形成, 为第 2 年孕育开花打下良好的基础。入冬前, 为了保证第 2 年春季植株生长需要, 并提高当年的防寒越冬能力, 对牡丹植株进行第 3 次追肥, 此次施肥应以有机肥为主。施肥后灌防冻水并进行覆盖越冬。以上几次追肥, 一般可以采用沟施或穴施, 选择在植株 15~20 cm 处开沟或挖穴, 深 15~20 cm, 将肥料施入后覆土浇水。除了以上浇水时间外, 在牡丹植株生长发育的其它阶段, 要根据降雨情况调节浇水和排水工作。

2.4 整形修剪

牡丹干性弱, 一般采用丛状树形, 为了保持牡丹植株的地上部分和地下部器官生长的平衡, 并使植株保持一定的树形, 每年需要对牡丹进行 3 次整形修剪。第 1 次修剪宜在 4 月下旬, 当主芽长到 5 cm 左右时进行。每株选定生长健壮、分布均匀的 5~7 条主枝, 其余从基部发出的萌蘖, 若不作主枝或更新枝使用, 应除去。每个枝条选留 1~2 个外侧花芽, 其余侧芽全部抹除使养分集中供应主蕾开花, 保持优雅的花姿。需要说明的是新定植的植株, 第 2 年春最好将所有花芽全部除去, 不与其开花, 以集中营养促进植株的发育。6 月中下旬, 当牡丹花朵开始凋萎、失去观赏价值后进行第 2 次修剪, 及时剪除残花以减少养分的消耗, 同时剪除枯枝、枯叶,

第一作者简介: 逢兴杰(1970-), 女, 大专, 农艺师, 现从事珍惜绿化植物引种及园林绿化工作。E-mail: pxj39777@163.com.

基金项目: 大庆油田矿区服务事业部园林绿化公司科技资助项目。

收稿日期: 2010-10-25

热带地区百合冬季露地盆栽研究初探

严海, 陈冠铭, 王镇, 李劲松

(三亚市南繁科学技术研究院, 海南 三亚 572000)

摘要: 引进5个百合新品种白色凯旋、法里利托、阿克迪瓦、坎塔里诺和康卡多进行盆栽试验。结果表明:白色凯旋、阿克迪瓦、坎塔里诺和康卡多,植株高,花期长,作为盆花适合摆放在大厅;法里利托为盆花专用品种,花苞和叶片都具有观赏性,适合放置在阳台。开花后,阿克迪瓦、坎塔里诺、康卡多、法里利托种球复壮效果较好;白色凯旋、坎塔里诺分球能力较强。综上,三亚冬、春露地栽培可以生产出高品质的百合盆花,并且种球可以复壮和快繁,同时探讨了盆栽百合品种的选择、适用场所和发展趋势。

关键词: 盆栽百合; 冬种; 种球复壮; 种球繁育

中图分类号: S 682.2⁺9 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2010)22-0101-03

百合是百合属多年生草本球根类花卉,地下鳞茎由多个肥厚肉质鳞片抱合而生,外无皮膜,花被6枚,花形优美。百合是继四大切花之后的一支新秀,消费市场日益成熟。与此同时,百合盆花充满发展前景,尤其是春节期间的年宵花市场发展方兴未艾。广东是我国盆栽百合的发源地和主产区,冬季不需加温,可以在露地或简易设施下种植。我国北方冬季光照不足、自然温度低,种植成本高,种植量较少。海南省10月至翌年3月

为冷空气影响期,月平均气温低于20℃,1月份温度最低,平均气温18℃左右,南部、东南部和西南部地区沿海冬季最冷温度高于5℃^[1-2]。海南岛冬、春季节适合百合生长,在海口、儋州、三亚等地区已经试种成功^[3-5]。该研究探讨了我国热区百合盆花的品种选择、栽培技术、生长状况、种球复壮和繁育情况,为海南乃至全国热区反季节百合盆花产业的发展提供科技支撑。

1 品种引进与研究方法

1.1 品种引进

百合新品种因不断杂交改良而产生。英国皇家园艺学会和北美百合学会把百合的各个栽培品种和其原始亲源种与杂种的遗传衍生关系分为9个种系^[6],其中东方百合(Oriental hybrids)、亚洲百合(Asiatic hybrids)、铁炮百合(Longiflorum hybrids)是主要的商品栽培种系。该研究引进5个新品种:白色凯旋(White Triumph)、法里利托(Farolito)、阿克迪瓦(Akitiva)、坎塔里诺(Can-

第一作者简介: 严海(1982-),男,硕士,现主要从事园林花卉研究工作。E-mail: yanhai@xthg.org.cn。

通讯作者: 李劲松(1973-),男,硕士,副研究员,现主要从事设施园艺研究工作。E-mail: fyseed@163.com。

基金项目: 海南省重点科技资助项目(09118);三亚市重点科技资助项目(90103)。

收稿日期: 2010-08-27

保持植株的整洁美观。在落叶后的10~11月进行第3次修剪,剪除枯枝,枯叶,并进行一次清理,然后用70%甲基托布津可湿性粉剂700倍液或50%多菌灵可湿性粉剂500~600倍液喷洒植株和地面,进行灭菌防病处理。

2.5 防晒降温

大庆光照充足,降水偏少,最热月平均气温23.3℃,极端最高气温39.8℃。牡丹不耐高温,植株能耐的极端最高温度一般不超过40℃,所以夏季降温也是保证牡丹引种成功的关键之一。夏季天热时要及时采取降温措施。中午前盖上草帘或芦苇,傍晚揭去。这一措施及时做好,可以防止落叶,若任其受热、落叶,将严重影响以后开花。

2.6 病虫害防治

牡丹的主要病害有红斑病、灰霉病、炭疽病、菌核

病、紫纹羽病等,可采用600~800倍的甲基托布津、1%石灰等量式波尔多液、65%代森锌500~600倍液、50%多菌灵可湿性粉剂500~800倍液等杀菌剂加以防治,及时清除病残体并进行焚烧或深埋。牡丹的地下害虫主要有蝼蛄、地老虎和蛴螬,尤其在秋季发生最重。蝼蛄可用豆饼或麦麸配成毒饵,于傍晚撒在田里诱杀;也可在夜间用灯光诱捕。防治地老虎、蛴螬,要施发酵腐熟的肥料,并加入辛硫磷(0.25 kg/667m²),翻入土中20 cm深。地上害虫主要是介壳虫和天牛,可采用氧化乐果、波美3~5度石灰硫磺合剂、磷化铝等进行防治。

3 结语

在大庆地区引种牡丹,采用上述栽培管理技术有效保证了牡丹的成活和观赏效果,丰富了当地区园林植物的种类,取得了较好的生态效益和社会效益。