

# 冠状银莲花栽培技术

王其刚, 熊 丽,

王祥宁, 李淑斌

(云南省农业科学院花卉研究所 昆明 650205)

中图分类号: S 682 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)01-0094-02

冠状银莲花(*Anemone coronaria*)是毛茛科银莲花属多年生块根草本花卉, 原产地中海沿岸东部, 目前在欧洲已广泛栽培, 尤其在意大利和以色列<sup>[1]</sup>。银莲花 *Anemone* 起源于希腊语“anemos”, 种子似绒毛, 其瘦果外具白色绒毛, 俗称“白头翁”<sup>[1]</sup>。银莲花植物资源全世界约有 150 多种, 主要分布在北半球, 多数分布于亚洲和欧洲; 我国有野生资源 53 种, 有 25 个变种 5 个亚种<sup>[2]</sup>, 在大陆各省区和台湾省均有分布, 主要分布在西南部高山地区。通过对以色列切花栽培品种 Jerusalem 引种栽培试验, 总结出冠状银莲花栽培技术, 为花卉生产者提供参考。

## 1 冠状银莲花的概况

### 1.1 形态特征

冠状银莲花一年生块根呈圆锥状, 外表光滑, 两年生以上根茎为不规则分枝状, 生长期块根下有须根。株高 25~65 cm, 叶 20~110 枚基生, 边缘齿牙状, 叶脉掌状。花茎 7~28 枝, 自基生叶的中心逐渐抽出, 抽茎时苞片呈倒钩状, 茎粗 0.3~0.8 cm, 直立中空, 长 15~65 cm, 花单生于茎顶, 花径 7~13 cm 雄蕊多数。花有粉、红、白、蓝、紫红等单色或复色。银莲花头状聚合果多数外具白色绒毛, 成熟时种子易脱落。聚合果圆卵形或扁形, 每花序具瘦果 300~800 粒种子, 种子成熟时瘦果外绒毛伸展<sup>[3]</sup>。

### 1.2 生态习性

冠状银莲花秋天种植, 冬春季开花, 夏季休眠。喜光照, 可适当遮荫, 属相对长日照植物。喜水怕涝, 生长温度白天 15℃~23℃, 夜间 8℃~15℃, 温度高于 30℃ 停止生长; 温度对其生育及开花影响较大<sup>[4~7]</sup>。

### 1.3 品种选择

第一作者简介: 王其刚, 男, 1977 年生, 本科, 研究实习员, 从事品种检疫及栽培技术研究。

收稿日期: 2006-08-10

冠状银莲花(*Anemone coronaria*)是银莲花最重要的一个切花种类, 有许多系列组成<sup>[8]</sup>。可供选择的花色有红色、兰色、紫色、淡紫色、粉色、白色、混色。切花栽培品种需要选择花苞大, 半重瓣, 花枝粗长的品种。目前欧洲市场上畅销的栽培系列有: Marianne, Mona Lisa, Jerusalem, Galilee, Christina 等。

### 1.4 栽种时期及设施要求

银莲花栽培在我国南方 9 月上旬到 11 月中旬都可栽种, 产花时期为 11 月中旬到 4 月下旬。在温室大棚里栽培, 要求具备一定的保温、滴灌、遮荫、通风等设施条件。

## 2 冠状银莲花栽培技术

### 2.1 种植地选择、整地

根据银莲花的生长习性, 应选择光照充足的地块, 要求土层深厚富含有机质, 疏松而排水良好的土壤 pH6.0~6.5<sup>[1,5,7]</sup>。种植前 20~25 d 施足基肥, 有机肥 3 000 kg~4 500 kg/667m<sup>2</sup>, 以腐熟堆肥为主, 普钙 300~400 kg/667m<sup>2</sup>, 可掺入一定量的腐殖土改善土壤结构。深翻后整地起墒, 墒面宽 1 m, 沟深 0.3 m、宽 0.4 m, 在墒面上喷施辛硫磷 700~800 倍液 1~2 次, 主要防治地老虎, 数天后浇透水待用。

### 2.2 种球处理

2.2.1 浸泡及清洗 冠状银莲花种球栽种前为干瘪状, 用清水浸泡 24~36 h<sup>[1,5,9]</sup>, 可避免病菌感染, 使种球充分膨胀。浸泡后适当清洗, 去除种球表面的泥浆和附着物。

2.2.2 种球筛选 切花种球在浸泡处理前, 干燥质轻灰色, 无霉变, 球茎呈皱缩状, 无机械损伤, 无明显病虫斑; 浸泡后种球饱满肥实坚硬、锥体状或带有部分突起、灰黑色, 此时淘汰带病、虫斑和有机机械伤口的种球。切花种球规格围径一般在 5 cm 以上, 通常采用围径 6~9 cm 的种球进行切花生产<sup>[5,9]</sup>。

2.2.3 消毒及包装 种球清洗后筛选出的优质种球在 0.25%~0.3% 的百菌清或多菌灵药液中浸泡 20~30 min, 消毒后适当淋干水分。为防止病菌感染和保持较好的透气性, 以珍珠岩为基质, 基质湿度为 35%~40%<sup>[1,9]</sup>。包装时在箱底铺 5 cm 厚的珍珠岩, 按一层珍珠岩、一层种球的方式, 每箱种球不超过 5 层, 最后铺上一层较厚的基质, 上面用纸板或报纸覆盖<sup>[9]</sup>。

2.2.4 低温春化及催芽 为促进银莲花种球生根萌芽, 调控花期, 提高切花产量和品质, 需要进行低温处理, 温度为 1℃~3℃<sup>[1,6]</sup>, 时间 3~5 周<sup>[1,5,9]</sup>。种球从冷库中取出后, 摆放在 15℃~18℃ 温度下进行催芽, 4 d 后种球开始大量萌芽, 8~10 d 后可萌芽整齐<sup>[9]</sup>。萌芽过程

中注意观察基质湿度, 及时补充基质水分, 保障种球顺利萌芽。种球萌芽后芽点粗壮, 根系丰富, 无病斑, 根芽无腐烂, 芽体无病变。

2.3 定植

种球生根、萌芽 1~2 cm 时开始定植, 种植前采用 0.25%~0.3% 的百菌清溶液消毒处理 15 min。定植时必须保证土壤湿润, 种植深度以发芽部位能适当盖土为宜, 株行距为 30 cm×30 cm, 浇透水。萌芽种球其根芽幼嫩, 栽种时勿伤及根芽, 迅速种植以防止其脱水, 尽量避免白天高温时定植。定植后忌移栽, 否则生长不良或死亡<sup>[9]</sup>。

2.4 田间管理

2.4.1 种植初期管理 银莲花定植时一般白天气温相对较高, 光照较强, 定植 3~4 d 后嫩叶出土遇强光照灼烧枯死; 同时, 光照过强易使土壤表面水分散失过快, 不利植株生长, 采用 80% 的遮荫网进行遮荫<sup>[9]</sup>, 并适时浇水, 降低土壤表层温度。苗期土壤不宜太湿, 以防烂根, 及时清除田间杂草, 喷施多菌灵 800~1 000 倍液防治苗期病害发生, 植株长有 5~6 片真叶时可进行第一次施肥<sup>[1,5,7]</sup>。在 10 月中下旬气温较低时栽种, 可不用遮阳网。

2.4.2 营养生长期管理 保持凉爽通风, 加强光照, 日温 15℃~23℃, 夜温 8℃~15℃。营养生长初期, 适当补充 20:10:20 的少量复合肥, 可配合极少量的硼肥; 在银莲花植株的营养生长中期, 植株长势加快, 需要补充大量的钙肥和钾肥, 每 667m<sup>2</sup> 每次追施硝态氮肥 10~12 kg, 钙肥 8~10 kg; 常浇水, 2~4 d 一次, 保持土壤湿润但不能积水; 适时拔除田间杂草, 摘除带病枝叶, 防止病虫害蔓延; 冬季注意保温防止霜冻, 保持棚内每天的通风换气<sup>[1,5]</sup>。

2.4.3 生殖生长期管理 加强光照, 注意保温, 适当通风。为保证切花产量和质量均衡, 现蕾初期应开始控制花枝数量。该时期需肥量较大, 需要少量多次的施肥, 每周一次, 以硝酸钾为主, 一次 5~6 kg/667m<sup>2</sup>。水分需要适当控制, 防止积水导致种球腐烂。银莲花从 12 月到翌年 4 月大量产花, 每株可产商品切花 15 支左右。为防止采花后伤口感染, 导致植株感病死亡, 采花时土表保留 2~3 cm 的茎干。适时清除田间杂草和带病枝叶, 剪除劣质花茎, 及时喷药防止病虫害, 切花采收期光照过强可采用遮荫网, 延缓切花成熟, 保障切花品质<sup>[6]</sup>。

2.5 病虫害防治

银莲花病虫害防治在栽种前需要进行土壤消毒杀

虫; 筛选健康的种球, 进行严格的消毒, 调控株行距保障种植地具备良好的通风条件, 配备完善的灌溉设施, 可减少病虫害的发生和蔓延。

2.5.1 病害 银莲花切花生产中主要病害有灰霉病、霜霉病。2~4 月份发生最多, 叶部感病由淡绿转为黄色至黄褐色, 严重的叶柄坏死腐烂, 感染地下球茎使种球腐烂。种植过密、通风不良、高温高湿、浇水方式等多种因素会加快病菌的发生和蔓延。防治在发病初期, 喷施 75% 百菌清、64% 杀毒矾, 或 65% 的代森锰锌可湿性粉剂 600~1 000 倍液, 每隔 8~12 d 喷施一次, 病情严重时可增加施药次数及药剂浓度, 对发病严重的植株隔离清除。

2.5.2 虫害 银莲花栽培中主要虫害有: 蚜虫、蓟马、地老虎<sup>[9]</sup>。蚜虫发生时期喷施蚜满灵、莫比朗 800~1 200 倍液喷雾进行防治。蓟马多发生于盛花期 3~4 月, 以花瓣、花粉为食, 常躲藏在花粉中, 药剂防治有一定难度; 采用的 50% 辛硫磷乳油或氯氰聚酯 1 000~1 200 倍液对地面和植株喷雾, 同时剪除劣质花枝。地老虎主要是咬食地下根茎, 植株短时间内死亡或处于亚生长状态, 采用 50% 辛硫磷乳油 800~1 000 倍液在危害初期定期对植株和地面喷洒即可。

2.6 切花采收

银莲花花苞日开夜合, 采花宜在花苞开放前的清晨, 银莲花花苞必须展开一次才能采收, 切花采收后立即放入清水中吸水。采收时保留地上茎 2~3 cm 的茎秆, 防止伤口病菌感染。银莲花根据花枝长度、粗度等进行分级包扎。分级好的切花用透明的塑料保鲜膜进行套装, 可防止花枝磨损, 增强美观效果, 每 10 枝捆绑成一扎, 每扎花枝长度相差不超过 1 cm, 采收包扎在 1h 内完成<sup>[6,7]</sup>。

参考文献:

[ 1 ] De Hertogh A, Le Nard M. The Physiology of Flower Bulbs. Netherlands: Elsevier Science Publishers B. V. 1993. 211~218.  
[ 2 ] 王文采, 刘亮, 王蜀秀等. 中国植物志[ M ]. 北京: 科学出版社, 1980. 1.  
[ 3 ] 鲁涤非, 孙自然, 熊济华等. 花卉学[ M ]. 北京: 中国农业出版社, 2000.  
[ 4 ] 原雅玲, 赵锦丽, 徐卫平. 银莲花的形态特征及引种应用研究[ J ]. 西北植物学报, 1997, 17(5): 134~136.  
[ 5 ] Bosmans Raymond. Producing Anemone as a Cut Flower. Fact Sheet [ J ], 1999. 92~99.  
[ 6 ] 王其刚, 熊丽, 王祥宁等. 冠状银莲花引种试种研究[ J ]. 西南农业学报, 2005, 18(4): 465~468.  
[ 7 ] 林角郎著. 切花栽培技术(二)球根[ M ]. 李毅明译. 台湾: 淑馨出版社, 1995. 87~91.