

晚香玉栽培管理技术研究

刘慧芹¹, 王俊学², 刘 峰¹, 陈德芬¹, 赵国防¹

(1. 天津农学院 园艺系 天津 300384 2. 天津农学院 机电工程系 天津 300384)

摘 要: 简述了晚香玉的形态、习性和天津常见品种, 并对晚香玉的繁殖、栽培管理、病虫害防治等主要生产环节进行技术性研究, 总结了一套栽培管理技术, 为晚香玉的生产提供依据。

关键词: 晚香玉; 形态; 习性; 繁殖; 栽培管理; 防治

中图分类号: S 682.2⁺3 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2009)02-0204-02

晚香玉(*Polianthes tuberosa* L.) 又名夜来香、月下香, 属龙舌兰科晚香玉属, 多年生鳞茎草花。由于其花味浓香, 花茎纤细, 花期较长, 栽植和花期调控容易, 是非常重要的切花之一, 是花束、插花应用中的主要配花。随着近年来社会经济的发展, 鲜切花产业得到了蓬勃的发展。天津名品花卉晚香玉产业也得到了蓬勃发展。为更好的提高天津名品花卉晚香玉的质量, 通过 5 年的栽培管理和调查, 对晚香玉生产的各个环节进行了研究, 总结出一套较为完整的栽培技术。

1 形态

晚香玉高 80 cm 左右, 叶基生, 披针形, 基部稍带红色。总状花序, 具成对的花 12~18 朵, 自下而上陆续开放, 花白色, 漏斗状, 有芳香, 夜晚更浓。栽培品种有白花和淡紫色 2 种; 白花种多为单瓣, 香味较浓; 淡紫花种多为重瓣, 每花序着花可达 40 朵左右。

2 习性

晚香玉原产南美^[1,2], 在其原产地为常绿草本, 气温适宜则终年生长, 四季开花, 但以夏季最盛; 而在我国作露地栽培时, 因大部分地区冬季严寒, 故只能作春植球根栽培; 春季萌芽生长, 夏秋开花, 冬季休眠(强迫休眠)。晚香玉自花授粉, 但由于雌蕊成熟期晚于雄蕊, 所以自然结实率很低。晚香玉性喜温暖湿润、阳光充足的环境, 生长适温 20~30℃。对土质要求不严, 以粘质壤土为宜; 对土壤湿度反应较敏感, 喜肥沃、潮湿但不积水的土壤。

3 品种

天津地区的品种主要有: 贵妃: 重瓣、花蕾粉色, 清香, 花白色稍透粉, 花蕾顶部呈粉色, 瓶插寿命 7~15 d; 丰玉: 重瓣、花蕾绿白色清香, 洁白似玉, 花蕾顶部呈淡

绿色, 瓶插寿命 7~10 d; 馨妃: 单瓣、花蕾粉色香气浓, 花白色稍透粉, 花蕾顶部呈粉红色, 瓶插寿命 7~15 d; 馨玉: 单瓣、花蕾淡绿色香气特别浓郁, 花色纯白, 花蕾顶部呈浅绿色, 瓶插寿命 7~10 d。均以种球繁殖。

4 繁殖

多采用分球繁殖, 于 11 月下旬地上部枯萎后挖出地下茎, 除去萎缩老球, 一般每丛可分出 5~6 个开花(大)球和 10~25 个繁殖(小)球, 晾干后贮藏室内干燥处。春季分球, 大小球分别种植。大球当年就可开花, 供切花生产用的大球直径宜在 2.5 cm 以上。小球经培养 1~2 a, 养成直径 2.5 cm 以上的种球方可开花^[3-4]。

5 栽培管理

5.1 播前准备

露地栽培需选择肥沃潮湿而不积水的粘质壤土。播前半个月整地深耕, 将地表下的潮湿土壤翻到地表, 使其自然松散, 做畦埂, 畦宽 1~1.2 m, 畦长 8~10 m。施足发酵好的有机粪肥(鸡粪, 人粪), 每 667 m² 施肥 5 t, 配合 (NH₄)₂HPO₄ 50 kg。粪肥要撒均匀, 将肥料与土壤混合均匀, 翻到 30 cm 以下, 将土地整平。

种植选择 2.5 cm 以上, 无病虫害, 顶芽及根盘完整的种球, 种前最好用浸种剂喷施 5 mL+50 kg 水稀释后浸种 24 h 后种植, 或清水浸泡 24 h 后种植。

5.2 种植

露地栽培在清明以后谷雨之前 1 周左右, 种植时间 4 月中旬。一般以覆土后使顶芽露出土面为宜。繁殖种球栽培覆土应厚些, 以顶芽略低于土面或与土面相平为度。大球行距 15~18 cm, 株距 15~18 cm, 每畦地栽植 6~7 行, 667 m² 种植 23 000~25 000 株。小球行距 10 cm, 株距 15~18 cm, 每畦地栽植 9~10 行, 667 m² 种植 33 000~36 000 株。

5.3 水肥管理

栽种后要浇足水, 覆盖地膜, 出现杂草就要及时拔除。以后要注意适时浇水施肥进行“蹲苗”, 1 个月左右出芽, 出芽返青之后要人工破膜, 使顶芽外露。当有

第一作者简介: 刘慧芹(1973-), 女, 硕士, 讲师, 主要从事植物病理学教学和科研工作。E-mail: wjxlhq@126.com。

通讯作者: 陈德芬。

基金项目: 天津市科委重点攻关资助项目(993122111); 天津市质量技术监督局资助项目(DB12/T 291-2006)。

收稿日期: 2008-09-17

30%的芽出来后要补水。出芽后追肥1次施用20%腐熟的人粪尿液。当植株生长进入旺盛期,宜勤浇水保持土壤湿润,生长中期进行追肥,当叶片长3~4 cm时追施1次20%腐熟的人粪尿液肥,待叶片长7~8 cm追肥第2次,抽葶和开花前要充分灌水,保持土壤湿润,雨季要注意排水。抽葶后施第3次肥,以磷钾肥(40% KH_2PO_4)为主。盛花以后再施1次腐熟的人粪尿,以促进块茎生长。每次施肥后第2天要浇水并及时进行松土以利于养分的吸收。

5.4 采收

晚香玉自栽种后约2~3个月即可开花,始花期6月底至7月初,盛花期7~9月。单瓣品种当花序最下面有1~2朵花开放,重瓣品种花序最下面有3~4朵花开放时即可采收。采收时间宜在清晨或傍晚,采收时以花茎基部剪切不留残茎为宜,按切花等级标准要求包装运输^[3]。切花采收后,仍应注意水肥管理,追肥1次,以磷钾肥为主,适量浇水,培育壮球。

5.5 种球的收获

晚香玉不耐低温,国庆节前后起苗,将球茎用锄刀挖出,把根盘上的老根剥掉,种球上部留3~4片叶,其余叶片去掉,放在畦埂上曝晒,然后去掉块茎上的泥土,约10个种球为一把,用留下的3~4片叶编成蒜辫状,将2个蒜辫状大把捆在一起,挂在木架子上,架子应放在背风向阳处,继续将其晒干,霜降后立冬前将架子和种球移入室内贮存,贮藏种球室内温度在5℃以上,并注意通风^[4]。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

以栽培防病为主,化学防治为辅的综合防治措施,将病虫害的防治控制在最低水平。

6.2 农业防治措施

加强生产各个环节的管理,提高植株本身的抗逆能力。选育优质种球和抗病品种,经验证明重瓣晚香玉品种较易感染叶部病害,而单瓣品种较抗病。优质种球有利于培育壮苗,开花球直径2.5~3 cm;保持田园卫生;收球后及时清除田间地植物残体,减少越冬或转主的病虫及其滋生场所;收球后播种前深耕土壤,有利消灭越冬的病虫。在收获种球后深翻土壤30~40 cm,轮作、地膜覆盖、清除杂草、加强肥水管理等均可提高植株抗逆性。

6.3 病害化学防治^[6]

6.3.1 晚香玉叶枯病 主要表现为叶尖、叶缘常见病,逐渐发展为褪绿色黄斑,扩大后呈黄褐色不规则形斑块,严重时病叶干枯,病部生黑色小粒。夏末开始,用1:1:200的波尔多液或2% FeSO_4 溶液1 000倍液或50%退菌特1 000倍液,每7~10 d喷1次。

6.3.2 晚香玉炭疽病 主要表现为叶片出现边缘暗褐

色,中央为浅褐色或灰白色病斑,病斑周围可见褪绿晕圈。后期,病斑上可见成轮纹状排列的黑色小粒点。潮湿时可出现粉红色粘液。7月份雨季可用75%甲基托布津 WP 1 000倍液或80%炭疽福美 WP 600倍液或75%百菌清 WP 700倍液喷雾防治,平时可选用1:1:200波式波尔多液进行防治。

6.3.3 晚香玉线虫病 病状主要表现为植株生长缓慢,株矮、萎黄、叶片数减少、花数减少、花茎变短、生长衰弱甚至不能开花。可用1%丁基加保扶粉剂或24%欧杀灭溶液防治。

6.3.4 晚香玉叶斑病 主要是为害叶片,首先从基部叶片发病,初期叶尖处褪绿变黄,逐渐向叶基部扩展,叶尖由淡黄色渐变为褐色,直至叶尖焦枯。病健处交界明显,湿度大时可产生灰黑色霉层。7月份雨季可用75%百菌清 WP 600倍液或80%代森锌 WP 500倍液喷雾防治。

6.4 虫害化学防治

晚香玉害虫为害花序的有花蓟马、黄胸蓟马、棉铃虫,危害叶部的二斑叶螨、桃蚜以及地下害虫华北蝼蛄。花序害虫为害后直接影响观赏和商品价值,蓟马刺吸花汁液,被害花冠出现灰白色点状痕和褐色斑,花瓣萎缩,严重时花瓣破碎,变褐枯萎;棉铃虫将花瓣咬成缺刻状或吃光花瓣,并排泄粪便,污染花序;华北蝼蛄主要为害幼苗和根部。

6.4.1 华北蝼蛄 在播种前15 d可用5%特丁磷颗粒剂45 kg/hm²作毒土撒施,施后覆土浇水或用50%辛硫磷 EC 1 000倍液,48%乐斯苯 EC 1 000倍液灌杀。

6.4.2 二斑叶螨 在发生初期可喷施40%三氯杀螨醇 EC 1 000~1 500倍液防治。

6.4.3 桃蚜 在发生初期可喷40%溴氰菊酯,50%马拉硫磷乳剂或40%乙酰甲胺磷1 000~1 500倍液。

6.4.4 棉铃虫 在生长季节中可用25%杀虫脒或50%毒杀芬乳剂400倍液,90%结晶敌百虫或25%亚胺硫磷乳剂1 000倍液。可在田边设置黑光灯诱蛾或用阴干的杨树枝把诱蛾,集中消灭棉铃虫成虫。

6.4.5 黄胸蓟马、花蓟马 花葶刚抽出时用10%氯氢菊酯 EC 200~300倍液或1.8%爱福丁 EC 3 000倍液防治。

参考文献

- [1] 吴建设,黄敏灵.晚香玉引种及切花栽培[J].亚热带植物栽培,2002(1):57-61.
- [2] Collicutt L M, Ronald W G. Northern beauty' Lily [J]. HortScience, 1995, 30(3): 652-653.
- [3] 韩凤阳,胡华东.晚香玉及其繁殖栽培管护[J].中国农业信息,2004(11):38.
- [4] 天津市质量技术监督局. DB12/T 370-2008. 晚香玉种球质量划分评价标准[S].
- [5] 天津市质量技术监督局. DB12/T 292-2006. 晚香玉切花[S].
- [6] 陈德芬,赵国防,徐贵君,等.天津晚香玉虫害的发生与防治初探[J].天津农学院学报,2004,11(4):1-4.