

白鹤芋规模化生产技术

李银华

(河北政法职业学院 园林系,河北 石家庄 050061)

摘要:为提高白鹤芋的品质,在多年教学和生产调研的基础上,总结了白鹤芋的生产技术要点,为其规模化生产提供依据。

关键词:白鹤芋;规模化;生产技术

中图分类号:S 681.9 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2012)18-0104-02

白鹤芋为天南星科苞叶芋属多年生常绿草本植物,别名白掌、苞叶芋、银苞芋、一帆风顺。原产哥伦比亚等美洲热带地区,1874年从原产地引种至欧洲,20世纪80年代末中国开始引种栽培。其佛焰苞,高出叶面,酷似鹤翘首,亭亭玉立,白如雪莲,卷成匙状,形如含拢的手掌,因而得名白掌^[1-2];民间又觉白鹤芋有吉祥的寓意,特按其花的形象命名为“一帆风顺”。同时可净化空气,过滤空气中的苯、三氯乙烯和甲醛^[3],是一种理想的花叶兼赏花卉,如今已成为市场上不可缺少的中高档花卉之一。其栽培面积日益扩大,技术水平和产品质量也需得到相应的提高,为此,对白鹤芋的规模化生产技术做了调查和总结。

1 栽培设施

可选用现代化智能温室或具有温度、湿度、光照等调控条件的日光温室。

2 品种选择

根据当地的栽培环境条件以及品种特性,选择品质优良、性状稳定、生长健壮、株型紧凑、无检疫对象适宜该地区栽培的品种。如大型品种‘绿巨人’、‘幻影’;中型品种‘香水白掌’、‘神灯白掌’、‘莫扎特’、‘卡拉里’;迷你型品种‘肖邦’等。

3 种植

3.1 种苗选择

选择根系发育良好,根量多,苗高适中,叶片完整,健康长势好的植株。

3.2 容器大小

不同品种、不同时期的种苗大小不一,应选择不同规格的新花盆,一般以稳定植株并与株型相协调为宜。

规模化生产中不建议使用旧花盆,旧花盆必须严格消毒且做到消毒彻底。

3.3 栽培基质

3.3.1 基质选择 应选择疏松透气、保水保肥、富含有机质的材料。最好选用进口泥炭,或选用泥炭:珍珠岩=5:1的混合基质,pH 5.5~6.5^[4]。

3.3.2 基质消毒 若用旧基质,必须经过消毒。高温蒸汽消毒:用耐高温薄膜密封好栽培基质,通入蒸汽使基质表面达60~80℃,20~30 min即可。甲醛消毒:用40%甲醛50倍液均匀喷洒基质,充分拌匀后用薄膜密封,5~7 d后揭开薄膜翻动2~3次,并平摊成40~50 cm厚,让有毒气体充分挥发,10 d后即可使用。必速灭消毒:1 m³基质上均匀撒60 g必速灭,充分拌匀,并适当洒水使基质含水量达60%~70%,用薄膜密封5 d后揭开薄膜放置至少10 d,其间翻动2~3次,并平摊成40~50 cm厚,有毒气体充分挥发后即可使用^[4]。

3.4 温室消毒

温室消毒包括棚室四壁和骨架消毒、地面消毒、生产工具消毒等。一般在上苗前7~10 d进行。

温室消毒可用熏蒸法,具体做法:每1 m³空间用4 g硫磺与8 g锯末混匀,或用25%百菌清1 g与锯末8 g混匀,放在容器内燃烧,一般在晚上进行,密闭熏烟24 h,也可在硫磺粉中添加适量的敌敌畏,便于同时消灭温室中的害虫,应用前事先打开通风口换气。另外,还可用福尔马林300~500倍液对温室墙体、骨架、角落等各位进行均匀喷洒密闭消毒,7 d后通风,15 d后即可使用。

地面消毒除用福尔马林外,也可用50%多菌灵可湿性粉剂1.5 g/m²,或每667 m²施少量的石灰,不超过100 kg^[5-7]。

3.5 上盆

种苗运到后,首先用75%的酒精对操作人员、包装箱进行表面灭菌,然后尽快从包装箱取出种苗,直接置

作者简介:李银华(1969-),女,硕士,副教授,现主要从事园林花卉栽培和苗木生产的教研工作。E-mail:lyh6912@126.com.

收稿日期:2012-05-07

于栽培床架上,切忌放于地面上,以防病菌感染。

上盆时,要事先将基质喷湿润,装基质入盆 5 cm 厚,一般取双株植于花盆正中,四周填满基质,使基质刚好将气生根全部埋入为好,注意不能埋住生长点。取苗时要尽量保持原根团完整、不松散。

上盆完成后用 70% 甲基托布津 1 000 倍液淋浸基质至植株根系处,适当遮荫,光照强度控制在 8 000 lx 左右,温度控制在 20~28℃,空气相对湿度控制在 70% 左右^[4]。15 d 左右有新根钻出时,恢复期结束,进入日常管理。

3.6 日常管理

3.6.1 环境条件 温室环境条件主要包括温度、湿度、光照 3 因子。不同品种、不同生长阶段、不同设施条件、不同管理技术等,均需要对光、温、湿 3 因子作适当调整,使相互协调,更好地适宜和满足花卉的生长,提高其品质。因此为防止低温、高温、高湿、弱光、强光等不利条件,避免病虫害和生理性危害,要求掌握白掌最适宜的环境条件。白掌最适宜的温度为昼夜 20~28℃,最低温度最好不低于 15℃,以防生长受阻或产生冻害;温度太高甚至高于 35℃ 后,生长停滞并出现灼伤现象。光照强度不同生长阶段、不同品种有所不同,从恢复期的 8 000 lx 逐渐增加至 20 000 lx,但不能长时期高于 25 000 lx。湿度应保持在昼夜 70%~80%,如果夜间湿度高于 80%,应在日出前将温室温度升高 1~2℃,直至日出后 2 h,以便降低湿度。

3.6.2 水肥管理 水肥管理要掌握定期定量、见干见湿的原则。浇灌用水应始终用纯净水;白掌不同生长时期所需的营养不同,肥料最好保证氮、磷、钾、钙、镁的比率:营养生长阶段为 10:1:5:3:0.7;生殖生长阶段为 10:2:7:3:0.8。EC 值 0.8~1.2 mS/cm, pH 5.5~6.5。

4 病虫害防治

白掌对蚜虫、红蜘蛛或霉病并不敏感,但对疫病、根腐病等却非常敏感。最好的办法是做好各环节的消毒工作,从栽培设施环境、栽培用具和材料、人员等方面做

好基础预防,并结合化学防治进行,农药使用要严格按照相关标准和规定进行使用,尤其要注意使用范围、使用浓度、使用时间等。此外科学合理精细的管理技术也是防治病虫害的重要措施。

4.1 疫病

可用 58% 甲霜灵·锰锌可湿性粉剂 600 倍液、61% 乙磷铝·锰锌可湿性粉剂 400~500 倍液或霜霉疫净可湿性粉剂 600 倍液,每隔 7~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。

4.2 细菌性叶腐病

应及时喷洒 72% 农用链霉素可溶性粉剂或新植霉素 4 000 倍液、53.8% 可杀得 2000 干悬浮剂 1 000 倍液、47% 加瑞农可湿性粉剂 700 倍液、12% 绿乳铜乳油 600 倍液,每隔 7~10 d 喷 1 次,防治 2~3 次^[1]。

4.3 根腐病和茎腐病

注意通风和减小湿度,上盆后和发病初期每 7~10 d 用 1:200 倍的波尔多液喷施 1 次;高温高湿季节,可用 25% 百菌清可湿性粉剂 800 倍液或 70% 甲基托布津 800 倍液,每 7~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次^[8]。

4.4 红蜘蛛

可用 10% 虫螨杀 1 000 倍液、50% 除螨灵 500~600 倍液等喷施,每 7~10 d 左右喷 1 次,连喷 2~3 次,交替使用。

参考文献

- [1] 周淑荣,包秀芳,郭文场,等.白掌的盆栽养护管理与应用[J].特种经济动植物,2011(4):27-28.
- [2] 于丽萍.花叶俱美的室内植物-白掌[J].绿化与生活,2002(2):28.
- [3] 于淑玲.白鹤芋盆栽生产[J].中国花卉园艺,2010(4):17.
- [4] 李天瑶,刘艺峰,郭铁城,等.白掌生产技术[J].广东农业科学,2010(12):62-63.
- [5] 李洁飞.温室大棚消毒要点[J].农业科学实验,2011(4):18.
- [6] 张宏宇,热依木江,刘士慧.温室(大棚)土壤消毒方法[J].现代农业科技,2008(15):112-116.
- [7] 亢立.日光温室夏季高温消毒的技术措施[J].北方园艺,2004(6):25.
- [8] 雷洽祥.白鹤芋的病虫害防治[J].花木盆景(花卉园艺),2002(11):30.

Large-scale Production Technologies of *Spathiphyllum kochii*

LI Yin-hua

(Department of Landscape, Hebei Professional College of Politics and Laws, Shijiazhuang, Hebei 050061)

Abstract: On the basis of teaching and production research for many years, production technology on *Spathiphyllum kochii* was summarized for improving its quality, and it can provide evidence for the large-scale production of *Spathiphyllum kochii*.

Key words: *Spathiphyllum kochii*; large-scale; production technology