

摆放环境对仙客来盆花观赏性的影响

田丹青, 葛亚英, 潘刚敏, 曹群阳

(浙江省萧山棉麻研究所 浙江 萧山 311202)

摘 要: 研究了摆放环境中不同的温度和光照条件对仙客来盆花观赏性的影响。结果表明: 仙客来盆花对摆放环境的温度要求不高, 昼温 10℃, 夜温 5℃完全可以满足其摆放需要, 温度过高反而降低其观赏品质和观赏寿命; 对光照的要求要结合温度来决定, 低温时光照可稍低, 中等偏下即可, 而温度稍高时则需要中等偏上的光照条件。

关键词: 仙客来盆花; 摆放环境; 温度; 光照

中图分类号: S 682.2⁺62 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001—0009(2008)11—0125—02

仙客来株形紧凑美观, 叶色、叶形、花色、花形均具有较高的观赏价值, 开花时花瓣向上反卷, 花叶并赏, 花色丰富有红、紫、桃红、粉红、绯红、白或红白杂色, 品种多样, 花期通常在 12 月至翌年 5 月, 且价格在 10~20 元左右, 为普通百姓所接受, 因此深受人们喜爱。每年的春节前后, 人们总喜欢买一些送人或者是居家养殖, 可往往是买的时候很鲜艳, 到家养殖一段时间后, 却是花变得越来越少, 叶子很快发黄, 株型变散, 或者死亡, 观赏期变短。这其中有人为的管理不当因素, 另外一个很重要的原因就是摆放环境的影响。仙客来原产地中海气候型的欧洲到北非以及地中海沿岸地域, 喜欢冷凉、光照充足的气候条件。仙客来种植所需的气候条件有很多研究报道, 但对于仙客来成品花进入家庭或会议室、宾馆等场所后所需要的摆放环境很少有人研究。现从摆放环境的温度和光照入手, 研究其对仙客来盆花的观赏性影响, 以便为仙客来的摆放应用提供依据。

1 材料与方法

1.1 材料

供试仙客来盆花为美国品种“山脊猩红”, 红色大花型, 来自浙江省农科院花卉中心下属的锦科园艺场。选取开花 10 朵左右、花苞数多且株型整齐一致、无病虫害的仙客来盆花。

1.2 方法

由于仙客来的自然花期在冬季, 根据当地冬天的自然室温和宾馆等场所的室内温度, 并测量了冬季室内不同位置(3 个位置: 朝南窗户边 5 000~10 000 lx、朝南房中间 2 000~3 000 lx、室内荫蔽区域 150~250 lx)的光照

强度, 设计了 2 个温度条件和 3 个光照条件。2 个温度条件即 A1: 昼温 10℃、夜温 5℃; A2: 昼温 15℃、夜温 10℃; 3 个光照条件, 即 B1: 10 000 lx; B2: 2 000 lx; B3: 200 lx, 共 6 个处理, 试验在人工气候箱内进行, 空气相对湿度相同为 60%。每个处理 6 盆, 不设重复。每隔 4 d 调查花朵凋谢数及黄叶数, 调查期间正常浇水。试验从 2 月 14 日开始, 到 4 月 30 日结束。

2 结果与分析

2.1 对仙客来花朵的影响

2.1.1 对仙客来花朵凋谢的影响 从表 1 可以看出, 在 A1(昼温 10℃, 夜温 5℃)温度下, 光照 2 000 lx 的花朵凋谢数最少, 随着光照强度的增加或降低, 花朵凋谢数都相应增加, 但强光照下比弱光照下明显要多; 在 A2(昼温 15℃, 夜温 10℃)温度下, 光照 200 lx 时花朵凋谢数最少, 然后随着光照强度的增加, 花朵凋谢数也随之增加, 10 000 lx 下的花朵凋谢数最多(21.83 朵), 是 200 lx (10.83朵)的一倍。在相同强光照(10 000 lx)和较强光照(2 000 lx)下, A2 温度的花朵凋谢数均比 A1 温度下的花朵凋谢数要多, 特别是强光照下增加较多, 弱光照下(200 lx)A2 温度的花朵凋谢数比 A1 温度下的花朵凋谢数明显减少。

表 1 不同处理下的仙客来花朵凋谢数和叶片黄化数

处理	初始花数	结束时花数	谢花数	新开花数	黄叶数
A1B1	10. 67	8. 67	17. 33	15. 33	3. 00
A1B2	10. 33	17. 17	12. 17	19. 00	0. 33
A1B3	10. 00	10. 17	14. 50	14. 67	9. 00
A2B1	9. 67	5. 50	21. 83	17. 67	0. 50
A2B2	8. 33	8. 50	13. 00	13. 17	8. 40
A2B3	8. 33	9. 67	10. 83	12. 17	10. 67

2.1.2 对仙客来新开花数的影响 从表 1 可以看出, 在 A1 温度下, 光照 2 000 lx 时新开花数最多为 19 朵, 10 000 lx 和 200 lx 下相差不多, 分别为 15.33 朵和 14.67 朵; 在 A2 温度下, 光照 10 000 lx 时新开花数最多为

第一作者简介: 田丹青(1971-), 女, 浙江萧山人, 助研, 在职农业推广硕士, 现从事花卉栽培与育种研究工作。

基金项目: 浙江省杭州市科研资助项目(20062423B25)。

收稿日期: 2008—05—18

17.67 朵,随着光照强度的降低,新开花数也随之降低。2 000 lx 和 200 lx 相差不多,分别为 13.17 朵和 12.17 朵。而在相同的光照强度下,只有在强光照(10 000 lx)时新开花数 A2 温度比 A1 温度要多,分别为 17.67 朵和 15.33 朵,在 2 000 lx 和 200 lx 时 A2 温度下的新开花数均比 A1 温度下的要少。综合仙客来的花朵凋谢情况和新开花数来分析,A1 温度 3 种光照下总的新开花数多于 A2 温度,而花朵凋谢数少于 A2 温度。说明对仙客来花朵来说,温度还是以稍低为好,A1(昼温 10℃,夜温 5℃)完全可以满足仙客来成品的摆放需要。不管在 A1 还是 A2 温度下,强光照(10 000 lx)时新开花数均比花朵凋谢数要少,而在较强光照(2 000 lx)和弱光照(200 lx)下,新开花数均比花朵凋谢数要多,特别是在 A1B2 条件下新开花数明显比花朵凋谢数要多。说明对仙客来成品的花来说,摆放环境的光照要结合温度来决定,低温时对光照要求不高,而温度高时则需要较强的光照条件。

2.2 对仙客来叶片黄化的影响

从表 1 可以看出,在 A1 温度(昼温 10℃,夜温 5℃)下,光照 2 000 lx 的黄叶数最少,随着光照强度的增加或降低,黄叶数都相应增加,但弱光照下比强光照下明显要多;在 A2 温度(昼温 15℃,夜温 10℃)下,光照 10 000 lx 时黄叶数最少,然后随着光照强度的减弱,黄叶数急剧增加,从 0.5 张增加到 8.4 张(2 000 lx)、10.67 张(200 lx),200 lx 下最多。在相同强光照(10 000 lx)下 A1 的黄叶数比 A2 多,增加了 2.5 张。在较强光照(2 000 lx)下,A2 的黄叶数明显比 A1 多,增加了 8 张。在弱光照(200 lx)下,A2 的黄叶数比 A1 稍多,增加了 1.67 张。说明对仙客来叶片来说,光照是引起叶片黄化的主要因素,低温时需要中等的光照条件,而在温度稍高时则需要提高光照强度。

2.3 对仙客来观赏性的影响

从表 2 可以看出,综合仙客来盆花的株型、花型、花色、叶色、花期等 5 个方面来看,A1 温度(昼温 10℃,夜

温 5℃)下的观赏寿命比 A2 温度(昼温 15℃,夜温 10℃)下的观赏寿命长,且观赏性要好。在光照强度相同时,10 000 lx 时 A1 和 A2 表现差不多,2 000 lx 和 200 lx 下 A1 的表现均好于 A2。说明对仙客来成品花来说,对摆放环境的温度要求不高,昼温 10℃,夜温 5℃完全可以满足其摆放需要,温度过高反而降低其观赏品质和观赏寿命;对光照的要求要结合温度来定,低温时光照可稍低,中等偏下即可,而温度稍高时则需要中等偏上的光照条件。

表 2 试验结束时的外观表现

处理	株型	花型	花色	叶色	花期/d
A1B1	紧凑	一般	深	深	75 4/30 结束时还可以继续观赏
A1B2	紧凑	紧凑	较深	深	75 4/30 结束时还可以继续观赏
A1B3	较散	较散	较淡	发黄	75 4/30 结束时基本失去观赏性
A2B1	紧凑	一般	深	深	75 4/30 结束时还可以继续观赏
A2B2	一般	散乱	发白	较深	41 3/27 已失去观赏性
A2B3	散乱	散乱	发白	发黄	26 3/12 已失去观赏性

注:株型和花型分为紧凑、一般、较散和散乱 4 种。花色和叶色分为深、较深、发白(黄)3 种。失去观赏性是指株型、花型散乱;花没有或很少。

3 小结与讨论

摆放环境中的光照和温度是影响盆花观赏性的主要环境因子,特别是光照随空间功能性质不同相差很大。试验结果表明,仙客来盆花对摆放环境的温度要求不高,昼温 10℃,夜温 5℃完全可以满足其摆放需要,温度过高反而降低其观赏品质和观赏寿命;对光照的要求要结合温度来决定,低温时光照可稍低,中等偏下即可,而温度稍高时则需要中等偏上的光照条件。这说明当地冬天的自然温度完全适合摆放仙客来盆花,只是应放在光线充足的地方,放在窗户边,最好是南向窗户边,从而延长仙客来盆花的观赏寿命。

参考文献

[1] 郭英杰,常标,王泊.仙客来的家庭养护[J].河北农业科技,2007(5): 38.
[2] 宝锋.花奇叶美的仙客来[J].中国林业,2001,24:28.
[3] 梁玉芹.仙客来花四季的管理技术[J].北方园艺,1996(6):52-53.
[4] 齐佳.仙客来家庭养护[J].中国花卉园艺,2001,24:41.

Influence of Environment on Ornamental Value of Potted Cyclamen

TIAN Dan-qing, GE Ya-ying, PAN Gang-min, CAO Qun-yang

(Institute of Cotton and Bast Fiber Crops of Zhejiang, Xiaoshan, Zhejiang 311202, China)

Abstract: Through studying the different temperature and sunlight on ornamental value of potted cyclamen, showed that potted cyclamen doesn't request much on temperature, 10℃ in the day, 5℃ in the night can totally satisfy it. High temperature lead it low ornamental value and ornamental life. Its demands for sunlight was depends on temperature, less sunlight were needed in low temperature, and more in high temperature.

Key words: Potted cyclamen; Environment; Temperature; Sunlight