

# 不同遮光率对仙客来盆花成品率的影响

曾德刚, 聂 逊, 李应龙

(凉山农业学校, 四川 西昌 615022)

**【摘要】**凉山州安宁河流域河谷地区光照强度高,在仙客来盆花生产中必须进行遮光处理。其他栽培技术和方法一致的基础上,分别采用75%和65%的遮光网对仙客来盆花进行遮光处理,通过试验对比,75%、65%遮光率下的盆花成品率分别为83%和70%。表明凉山州优质仙客来盆花生产中适合的遮光率为75%,试验结果为凉山州安宁河流域河谷地区优质盆花大量生产提供了技术支撑。

**【关键词】**仙客来盆花;遮光率;光照强度;成品率

**【中图分类号】**S682.262 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2010)03-0016-02

## 1 前言

仙客来(*cyclamen*)原产于地中海沿岸的希腊、土耳其、意大利、法国南部等国家和地区,是半耐寒性球根植物,为报春花科,仙客来属;适宜生长温度在5~28℃,适宜的光照为1.5~2万LUX;花型别致、色泽艳丽、花期长。凉山州安宁河流域河谷地区地处攀西横段山脉,冬暖夏凉,干湿交替明显,日照时间长,光照强度高。仙客来对光照的反映比较敏感,适当提高光强对仙客来的着色是非常有利的;但光照强度过高叶片伸长不够,冠径小,叶色过深;过低则花色不好,叶片徒长,株形不紧凑。而凉山州安宁河流域河谷地区光照强度高,在仙客来盆花生产中必须进行遮光处理,因此有必要对在生产中采用什么程度的遮光网下的光照强度才有利于提高仙客来盆花的成品率进行研究。

## 2 试验材料和方法

### 2.1 试验材料

试验品种为天津仙客来研究所浅紫品种。除遮光率不同外,采用相同方法育苗,相同的方法上盆和管理技术的成苗。遮光网为成都产75%遮光率和65%遮光率的黑色遮光网。

### 2.2 试验方法

#### 2.2.1 试验时间、地点

时间:2002年11月~2004年3月11日星期四。

地点:凉山农校农场,大棚占地面积0.15hm<sup>2</sup>。

#### 2.2.2 试验方案

设计方法:百分数假设测验

试验处理:在前期已作试验进行初步探索,85%以上光照强度不够,小于50%又太强,无可比性,故选择75%和65%的遮光网进行比较。

催芽、上盆:2002年11月30日浸种、变温催芽,12月9日播种于营养基质苗床,成苗期,2003年5月

27日开始上盆,上盆后置于遮光率不同的大棚内进行养护。

A:75%遮光率,在仙客来上盆后的生育期里,在大棚上覆盖75%的遮光网。

B:65%遮光率,在仙客来上盆后的生育期里,在大棚上覆盖65%的遮光网。

A、B两种大棚的面积分别为800m<sup>2</sup>(分别为500盆)。栽培技术,田间管理及观察记载均按方案统一规范执行。

#### 2.2.3 成品花统计

仙客来盆花成花时(成品花即冠径≥30cm,冠形紧凑,同时开花≥10,花蕾≥50个的盆花),分别统计出病株,死亡植株和未达成品花要求的植株,计算出成品率,进行统计分析。

## 3 结果与分析

### 3.1 不同遮光率下仙客来的生长情况

不同遮光率下仙客来盆花的生长情况具体统计如表1:

### 3.2 不同遮光率下仙客来盆花成品率结果

不同遮光率下仙客来盆花成品率具体统计如表2:

### 3.3 分析

试验结果表明,75%遮光率的成品率极显著地高于65%遮光率的成品率,这是因为仙客来为半喜光植物,其最适宜的光照为1.5~2万LUX。特别是夏季不能置于直射的阳光下,安宁河流域河谷地区光照强度最高可达12万LUX,所以在仙客来生长过程中,必须进行遮光处理。75%遮光率下的最高光照强度相当于3万LUX,同时多数情况下室外光照强度在6~10万LUX左右,遮光网下的光强基本上在1.5~2.5万LUX之间,而适当高的光强对花色艳丽程度提高是有宜处的;同时安宁河流域河谷地区日照

时间长,虽有光照较弱的时期,可持续时间不长,对其生长影响不大,所以75%遮光率非常适宜于安宁河流域河谷地区仙客来对光照的需求。而65%遮光率下的最高光照强度相当于4.2万LUX,多数时间在2~3.5万LUX之间,对于仙客来的光照要求明显过高,虽然对着色很有利,但强光照使植物变矮、叶柄短、叶片小、冠径小,造成较多的盆花达不到商

品花的要求,从而降低了成品率。

65%遮光率下的感病程度低于75%,是因为较强的光照可以使仙客来组织紧密、充实,可以适当降低空气湿度,从而可以减少感病率,但并未达到显著差异程度。

75%遮光率下的死亡率低于65%,但并未达到显著差异程度。

表1 不同遮光率下仙客来的生长情况

项目	观察日期	观察日期									
		1/8	14/8	1/9	15/9	1/10	15/10	1/11	15/11	1/12	15/12
叶片数	75%遮光	13	14.2	15.2	16.6	17.9	18.6	19.7	20.7	20.8	21.3
	65%遮光	13.1	13.1	13.4	13.4	15.9	16.6	17.7	17.5	17.9	18.6
冠径(cm)	75%遮光	8.53	10.4	15.4	19.0	20.7	21.6	22.8	24.2	24.5	25.7
	65%遮光	7.9	9.3	13.4	16.4	17.5	18.1	18.7	20.3	21.3	22.1
花朵数	75%遮光	0	0	0	0	1	2	3	3.7	4.7	7
	65%遮光	0	0	0	0	0	3	1	3.3	4	6.3

注:表中数据为15个样本(共30盆)的平均。

表2 不同遮光率下仙客来盆花成品率结果(单位:盆)

处理	总数	死亡	感病	未成品	成品	成品率	u值
75%遮光率	500	19	17	49	415	83%	u=4.8**
65%遮光率	500	26	13	111	350	70%	
u值		1.077	0.728				

#### 4 结论

试验结果表明,凉山州安宁河流域河谷地区在仙客来盆花生产中宜采用75%遮光网进行遮光处

理,可以满足仙客来对光照强度的要求,有利于提高仙客来盆花成品率,也对仙客来花朵的着色有宜。

#### 注释及参考文献:

- [1]王云山,康黎芳.仙客来栽培技术[M].北京:金盾出版社,1993:103-196.
- [2]樊双江.园艺植物栽培基础[M].北京:高等教育出版社,2000:39-71.

## Impacts of Different Shading Rate on Cyclamen Potted Flower Finished Product Rates

ZENG De-gang, NIE Xun, LI Ying-long

(Liangshan Agricultural School, Xichang, Sichuan 615022)

**Abstract:** The light intensity is high in Liangshan Anning River Valley region; therefore, shading must be handled in the production of potted cyclamen. We adopt 75% and 65% respectively shading to dispose of shading on Cyclamen potted. The results show that 75%, 65% shading rate of the potted plant yields are 83% and 70%, and the suitable shading rate of the high-quality Cyclamen potted plant in Liangshan Prefecture production is 75%. The experiments results have provided techniques for the high-quality potted mass-production of the Anning River Valley in Liangshan region.

**Key words:** Cyclamen potted flower; Shading rate; Light intensity; Yield rate