

# 石家庄地区蝴蝶兰日光温室栽培技术

李银华

(河北政法职业学院 园林系 河北 石家庄 050061)

中图分类号: S 682.31 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2011)06-0056-01

蝴蝶兰为兰科蝴蝶兰属,是目前世界上栽培比较广泛的洋兰之一。原产于热带、亚热带地区。蝴蝶兰茎短,叶大,花大色艳,花形别致,形似蝴蝶,花期长,为热带兰中的珍品,有“洋兰皇后”之美誉。20世纪90年代引入我国,已日渐成为国内年宵花卉的主打产品。近几年通过参与校内外蝴蝶兰的生产与调研,对其各生长阶段的栽培管理条件和技术有了一定的认识和掌握,现总结如下,以供参考。

## 1 栽培设施与设备

日光温室长45 m,跨度8 m,北墙高2.8 m,顶高3.3 m,热浸镀锌骨架间距1.0 m。北墙及两山墙为(120-120-240)mm厚复合墙体,内、外为砖墙,中间为10 cm的聚苯板保温层,后坡为复合保温板。

顶部选用进口0.12 mm无滴膜覆盖,设2道通风口,四周用热镀锌防风卡槽卡簧固定。外有保温被及卷被系统,外遮荫系统,内有加温供暖设备、湿帘风机降温系统和空气循环系统。

## 2 栽培技术

### 2.1 栽培基质和盆钵

采用国产水苔,种植前用清水浸泡8 h,4 h换1次水,清除杂质及黑褐色的水苔,并使pH接近6.5,用甩干机脱水至用力捏压水苔不出水为度。选用白色透明塑料软盆栽植蝴蝶兰。

### 2.2 种苗选择

为降低种植风险,一般多选购较大的种苗(8 cm盆苗)。要求根系粗壮,叶片厚有光泽,具有3~4片叶子,叶片挺拔有力。苗到后要及时开箱,放入植架上通风,并喷药进行杀菌处理,10~15 d后进行换盆。

### 2.3 换盆

石家庄地区最好选择在春末夏初,温度在20℃左

右,一般在4月中旬。选用12 cm透明软盆,在其底部放4~5小块泡沫。将8 cm软盆中的蝴蝶兰苗小心取出,把甩干后的水苔平铺在操作台上,张开五指用指缝夹起水苔包裹住兰苗及茎部,放于软盆中,向下压实,但不可太紧,给根系一定的生长空间。对于长出盆外的气生根也要小心包入水苔中。换完盆后先喷1 500倍多菌灵防治病害,所有盆换完后10 d内喷2 000倍灭扫灵,以杀死水苔中的虫卵。换盆后大约15 d左右新根长出,可进入正常的盆花管理。光照强度由15 000 lx逐渐增加到20 000 lx,光照过低会造成徒长。最适日温为26~28℃,夜温23~24℃。水苔表面发白时,浇水或施肥。用N:P:K=20:20:20的平衡肥3 500~4 000倍液浇施,第2天挤出水苔中的肥料水用EC计测,使EC值控制在1.2~1.5之间,EC值高了,需浇清水。

## 3 越夏管理

进入夏天后,光照明显增强,为保证蝴蝶兰生长的温度条件,在距棚顶30 cm处架设1层遮荫网(遮荫度为75%),在上午8:00~8:30合上遮荫网,下午5:30以后拉开,能使温室内温度降低2~4℃。当温室内温度高于28℃而低于30℃时,可使用通风口和内风机降温;伏天时温室内的温度一般在30~32℃,瞬间达33℃,若棚内湿度大,几近饱和时(看起来白雾茫茫),温度会高达36~37℃,此时必须采用风机水帘强制降温。

## 4 盆花管理

进入8月份后,夜温逐渐降低,日温在28℃左右,夜温在20℃,此阶段可适当增强光照(25 000~30 000 lx),提高白天温度,浇施2 500~3 000倍N:P:K=9:45:15的高磷肥,以利于催花。当蝴蝶兰长到四叶一心时,在8月底9月初(石家庄地区),即可进行催花。昼温降至25℃,夜温降至18℃,昼夜温差在8~10℃的条件下就会形成花芽,花芽分化率与每日低温处理的时间长短有关,每天低温处理18 h的植株,花芽率达100%,每日低温处理的时间越短,花芽率越低,4~6周后当花梗长到10~15 cm时,花芽分化完成,即可结束低温处理。

随着花梗的伸长和花蕾的发育,逐渐提高昼夜温度(不能太快,否则容易落蕾),日温保持在25~28℃,夜温保持在20~22℃,浇施2 500~3 000倍N:P:K=10:30:20。石家庄地区蝴蝶兰从抽花梗至少100 d才开始开花,开花后可浇施2 500~3 000倍N:P:K=20:20:20平衡肥。根据春节上市时间适当调整昼夜温度,使花开正当时。

## 参考文献

- [1] 吴亚芹,赵东升,陈秀莉.花卉栽培生产技术[M].北京:化学工业出版社,2008.
- [2] DB13/T653-2005,蝴蝶兰生产技术规程第2部分:蝴蝶兰盆花生产技术规程[S].
- [3] 卢俊霞.蝴蝶兰的温室养护技术[J].生物学通报,2007(6):11-13.

作者简介:李银华(1969-),女,硕士,副教授,现从事园林植物栽培与养护的教研工作。E-mail: lyh012@126.com.

收稿日期: 2010-12-27