

中图分类号: S682.31 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)04-0035-01

蝴蝶兰(*Phalaenopsis amabilis*)为兰科、蝴蝶兰属的美丽草本花卉,其花色艳丽,形似蝴蝶,开花期长,深受世界各国人民的喜爱,近几年随着黑龙江省经济的发展和人们文化品味的提高,蝴蝶兰销售市场前景日益看好,尤其作为年销花卉,更受人们的欢迎。但是,由于蝴蝶兰为原产热带的附生兰,人工栽培从试管苗到开花需3年时间,而且对栽培管理技术、栽培条件要求较高,再加上,从成本考虑,黑龙江省栽培多以引进大苗和成苗为主。一般以10月中下旬引入花苗较为适宜,一方面运输可以不用保温车,节省运输费用;另一方面,只有花梗抽出,而无花蕾,运输损失小。根据几年来的栽培经验,花苗引进后,注意以下几方面的要点,就能确保蝴蝶兰在元旦、春节期间开出美丽的花朵。

1 温度

冬季引进大苗多数花梗已经抽出,花梗抽出后一般经2个半月到3个月即可开花。这期间白天温度保持在25℃~28℃,夜间温度保持在18℃~20℃较适宜,有时稍低几度也没有关系,但可能推迟开花期;温度最好不要低于15℃,温度低有时能引起花蕾干枯,不能开花。温度高或湿度大时,必须加强通风,以免染病。在家庭栽培时切忌放在下面有暖气的窗台上。

2 湿度

湿度包括空气湿度和土壤湿度。蝴蝶兰为气生根,可直接从空气中吸收水分,温室中相对湿度保持在70%左右对成苗较为适宜。在黑龙江省冬季温室中取暖往往能保证温度,但易使空气湿度下降,使花、气生根出现干枯现象。这时必须注意提高空气湿度。如在暖气很热时,向暖气管上泼水或增加温室内的蓄水池的数量,温室地面保持湿润等方法来增加空气湿度。在家庭栽培时,由于人居舒适的要求,空气相对湿度不可能很高,在室内空气过于干燥时,建议使用空气加湿器,或在叶面上、根上少量喷水,但不要将水喷在花上。浇水是保持土壤湿度的主要方法,浇水对蝴蝶兰的生长发育至关重要。蝴蝶兰根部忌积水,喜通风和干燥,如果水分过多,易引起根系腐烂,叶变黄,严重的会死亡。通常1周以上浇一次水即可。

浇水主要根据苔藓的干湿程度而定,当塑料盆底没有水气,手摸苔藓感觉干燥,就需要浇水了,否则一定不要浇水。浇水的水质和酸碱度也是非常重要的因素,一定要控制水的EC(电导度)值在0.8 ms/cm以下,EC值过高易引起盐分沉积,形成反渗透,使根部不能正常吸水;pH值最好小于7,如大于7,可用化学方法调成酸性水。哈尔滨市自来水基本可

以用来浇灌,局部地区需要调节pH值;而在大庆等盐碱含量较高的地区,则不能直接用自来水或井水等浇灌,必须进行水质处理,使其EC值达到0.8 ms/cm以下,pH值在7以下,方可浇水。浇水时间最好在室温20℃左右时浇,水应在贮水池中存放几日,使之与室温接近,否则冷水溅落在叶片上,极易感病。

3 光照

蝴蝶兰原产于热带森林中,故忌强光直射。成苗需光强度为20 000~25 000 lux。冬季温室栽培时,在阳光强烈的上午11时至下午2时,必须在温室内部设遮荫网遮荫,在家庭养护时应避免放在窗台上接受阳光直射。光照太强叶片易发黄。

4 栽培基质

蝴蝶兰为典型的热带附生兰、气生根,所以栽培时要求通气良好。栽培基质多采用苔藓、蕨根、树皮块、椰子壳、蛭石等无土栽培基质,切忌用土栽培。现大家公认用苔藓栽培最为理想。在实际生产中,常在盆底垫1/4~1/3的粗粒树皮或碎泡沫,这样做有利于根系的保温、通气和排水。另外,蝴蝶兰多采用透明塑料盆栽培,一是有利于绿色的根系进行光合作用,二是便于对根系生长发育进行实时的观察,及时发现问题,解决问题。

5 施肥

蝴蝶兰大苗在温室养护一段时间以后,因花梗已经抽出,且花蕾开始长出,此时应施氮磷钾完全肥,蕾期施肥是影响蝴蝶兰开花数量的主要因子。施肥以2 000倍液较为适宜,先浇水后施肥,2周左右再施一次即可。花开以后应完全停止施肥。

6 病虫害防治

主要以防为主,花苗运入前,要对温室进行消毒。花苗运到温室后,1 d(天)~2 d(天)内可喷施农用青霉素2 000倍液一次,起到防病的目的。此外,还要加强温室的温度、湿度控制,加强通风,发现病叶及时清除。如发现介壳虫、蚜虫可用50%氧化乐果乳剂1 000倍液喷洒;如发现红蜘蛛,可用80%敌敌畏乳油1 000倍液喷洒,并注意加强温室的通风;如发现软腐病、黑斑病等真菌性病害可用50%代森锌800~1 000倍液喷洒。

主要参考文献

[1] 吕佩珂. 蝴蝶兰灰霉病及其防治[J]. 植物保护, 2000(2): 26~27.  
[2] 李向英. 蝴蝶兰快速繁殖及栽培管理研究[J]. 山东农业科学, 2000(4): 13~14.  
[3] 马子骏. 蝴蝶兰工厂化生产技术研究[J]. 浙江林学院学报, 1998, 15(2): 192~196.  
[4] 刘荣维. 蝴蝶兰在深圳的开花习性初报[J]. 农业现代化研究, 1994, 15(1): 53~54.  
[5] 楼建华. 温度、光照及栽培基质对蝴蝶兰生长发育的影响[J]. 浙江农业学报, 1995, 7(6): 464~467.  
[6] 赵九洲. 基质与氮磷钾比例对蝴蝶兰生长发育的影响[J]. 园艺学报, 2000, 27(5): 383~384.

(东北农业大学园林系, 150030)

王 崑, 阎永庆, 王先杰

蝴蝶兰冬季栽培管理技术



第一作者简介: 王崑, 女, 讲师, 1969年生。1991年毕业于东北林业大学园林专业, 同年考取本校研究生, 1994年获植物学硕士学位并分配到东北农业大学园林系任教至今, 主要从事园林植物栽培、园林植物造景及园林设计等方面的教学和科研工作。现为东北林业大学在读博士生。

收稿日期: 2002-03-25