

蝴蝶兰北方栽培技术

张秀清 王春英 王志武

蝴蝶兰(*Phalaenopsis amabilis* IB.)属单茎性气生兰,原产亚热带,因花型美观及色彩艳丽而深受人们的喜爱。但是,由于蝴蝶兰对温度和湿度要求极为严格,故限制了自身的适应性和自然栽培区域,使得广大养兰爱好者,尤其是北方的热带兰爱好者们望兰兴叹。我们对蝴蝶兰北方寒冷地区栽培管理技术及措施进行了研究和探讨,并取得了良好的结果。现将有关技术及措施介绍如下。

一、湿度与温度的控制 在蝴蝶兰的生长过程中,要求最为严格的条件是较高的湿度、适宜的温度及不充足的光照。为此,养分的供应并不显得那么重要。蝴蝶兰对湿度的要求主要表现在对相对湿度的要求上,由于属于气生兰,它要求栽培基质疏松而通气,且又不能大量含水,同时部分根系露在外面。这就需要经常地向叶片和外露的根上定时喷水(一般用小喷雾器喷),并向周围小环境喷撒一定量的水,将相对湿度维持在85~90%以上。

蝴蝶兰适宜的生长温度为18~28℃,据我们试验,间隔性短时间(几小时)低温(>8℃<18℃)或高温(>28℃<32℃)对蝴蝶兰不存在致命的损伤。这一结果对我们人为地将温度进行间隔性调整,保证兰花正常生长提供了依据。

二、夏季管理措施 一般情况下,蝴蝶兰正常生长的适温上限不超过28℃,因此,如何使蝴蝶兰顺利地度过夏天是一个非常棘手的问题。鉴于蝴蝶兰比较耐荫,有条件时可将其放在遮阴的半地下温室或背荫的房子中,并注意利用通风的办法调节气温。除此之外,还可将其放在户外浓密的树荫下。应当指出的是,不论采用哪种办法降温,都必须保持小环境内较高的相对湿度。因为水分一方面不仅可以满足其生长所需,另一方面还可以降低气温和调节叶片温度。在夏季,每天喷水的次数应不低于4~5次。

三、冬季管理措施 当气温低于18℃时,蝴蝶兰将停止生长,当低于8℃时,就会死亡,在北方,蝴蝶兰冬季均放在高温温室中生长,根据我们的试验,蝴蝶兰在有暖气的家庭或办公室中方可正常生长。具体办法是将花盆放在暖气片上方的窗台上,用塑料袋将花盆罩上(袋的大小视花和盆的大小而定),每天早、晚或早、中、晚摘下袋子向叶面及裸露根上喷水,并及时将袋子上的水轻轻拍下。这样即保持了较高的温度,又保持了较高湿度,从而保证了蝴蝶兰的正常生长。(山东省农业科学院玉米研究所植物生理室 邮编250100)

48 (总105)Northern Horticulture

滕县大红樱桃夏季嫩枝压条快速育苗技术

彭智杰 韩建伟

山东省滕县大红樱桃为中国樱桃一个优良品种,在鲁南地区有着悠久的栽培历史,近年经试验被确定为甜樱桃最佳砧木之一,但实生繁殖变异性大,病毒株率高,传统上多以春季硬枝扦插或分株育苗,因成活率低,繁殖速度慢,不能满足生产需求。笔者于1994年春开始,进行夏季嫩枝压条快速育苗试验,获得成功。措施如下:

一、苗圃地选择 选择土层深厚、肥力较高、排灌方便,砂壤土地块作苗圃地。育苗前,深翻圃地20~25cm,667m²施底肥尿素50kg,厩肥1000kg。

二、母本树培育 将苗圃地作畦,畦宽100cm,早春(3月下旬)将欲繁殖的植株成行定植在畦中央,株距50cm,然后高地面留4~5芽平茬。为保持土壤温度、湿度,浇水后,畦面采用地膜覆盖,于4月中旬,芽萌发放叶,形成4~5个新梢,下旬揭去地膜,并浇水施肥,促进新梢生长。

三、压条时间和方法 于6月上旬,当新梢长到50cm左右,每新梢萌发5~10个二次梢,并平均长度在10cm以上,浇透水一次,两天后,进行嫩枝压条。具体方法是:根据新梢长度,绕母株开“X”型条沟深5cm,将每条新梢各个萌蘖基部用小刀切割,深度达新梢直径的1/3~1/2用滴定管吸取200(10⁻⁶)的1号ABT生根粉溶液,在每切口滴2~3滴,然后用手拿住新梢基部压入“X”型条沟,将每个萌蘖扶直后埋土压实,形成一新株。若新梢萌蘖太多,可在“X”型条沟边缘开支沟,将较长萌蘖向外延伸,把顶端扶直后埋土,做到合理布局,压条后浇水。

四、新株管理 压条后,为使新株尽快生根和成苗,应经常保持土壤湿润,每隔7~10天浇水一次(阴雨天可减少浇水次数),约15~20天,即可产生不定根,生根后施氮肥一次,每667m²(亩)用尿素25kg,10月底落叶后,可起苗栽植。若用作甜樱桃砧木,于8月底~9月中旬进行带木质部芽接,当年形成半成品嫁接苗。

五、效果调查 滕县大红樱桃夏季嫩枝压条育苗,成苗快,出苗率高,每667m²(亩)平均栽母株1200株,每母株可当年繁殖20~25株新株可667m²(亩)出成苗24000~30000株。起苗时调查,每株有大于0.35cm的侧根4条以上,侧根平均长度25cm,苗木平均高度88cm,基部粗度1.1cm。(山东省枣庄市山亭区果树实用技术研究所 邮编277100)