

蝴蝶兰养护管理

盛利¹,李振清¹,刘之洲¹
李海宁¹,曲森先²

蝴蝶兰 *phalaenopsis* 风姿绰约、花色艳丽、气质飘逸,且开花时间长,被誉为洋兰王后,市场流行仅次于洋兰之王卡特兰。蝴蝶兰作为高档花卉,在生产与销售中的地位日趋被花卉生产业者重视。但大多数生产业者初接触蝴蝶兰生产,对其养护管理规程不甚了解,导致生产出的蝴蝶兰成品花质量不佳,市场占有率低,经济回报少。

1 瓶苗出瓶后的驯化管理

在整个蝴蝶兰生产过程中,瓶苗的驯化养护管理尤为重要,瓶苗出瓶后,对外界的环境条件极为敏感,处理不当,易造成小苗的根系腐烂,发黑死亡。蝴蝶兰瓶苗出瓶后的驯化管理应引起生产业者的高度重视。

生产业者瓶苗出瓶后的驯化管理可从以下几方面入手:瓶苗出瓶前,提前2 d~3 d(天)打开瓶盖,让瓶中小苗从培养室出来后,适应外界的自然条件,开瓶的数量以每天的工作量来决定。对所用水草进行处理,选择新鲜的水草,用清水浸泡8 h(小时),每4 h(小时)换水一次。瓶苗出瓶时,用清水洗掉根基的培养基。瓶中小苗长势不尽一致,壮苗用1.5寸钵分栽,弱苗用72空穴盘分栽,利于其根系发育。小苗分栽后,及时用杀菌剂消毒一次。要控制浇水,2 d~3 d(天)浇一次,以水草保持湿润为佳。遮荫,避免光线太强,控制在10 000 Lx(勒克斯)以下。温度控制在20℃~25℃,太高易感病死亡,太低抑制生长。一个月内不用施肥。分栽后,应及时插上标牌,注明分栽日期、品种名,便于管理。生长健壮的种苗,可为蝴蝶兰后期的生产管理打下良好基础,是整个蝴蝶兰生产过程中的重要一环。

2 大苗的养护管理

用麦麸、豆饼50 kg(公斤)等炒香,加90%的敌百虫原药0.5 kg(公斤),再加水50 kg(公斤),制成毒饵,傍晚以1.5 kg~2 kg(公斤/667 m²)的比例喷施进行诱杀。保护和利用鼯鼠等天敌。

3.1.3 蛭螭 又叫鼻涕虫,形态如蜗牛,但没有贝壳,每年发生一代,常舔食幼苗的嫩茎、皮层和成苗。防治方法:在受害植株根际周围泼浇茶子饼水,或撒施经水泡过的茶子饼屑。撒施8%灭蛭灵颗粒剂于根际周围土面,也可在发源地周围泼浇五氯酚钠水溶液。

3.1.4 粉虱 又叫白粉虱,分布较广,在温室内终年繁殖,一年可发生9~10代,危害严重,其幼虫一般在叶背刺吸汁液造成叶片发黄、萎蔫,甚至死亡。它会排泄大量蜜露,造成煤污。雌雄成虫都有双翅,偶有惊动即会乱飞。防治方法:合理修剪,疏枝,勤除杂草可压低虫口。用黄色塑料板涂重油诱粘成虫。喷施50%三硫磷乳剂2 000倍液,或40%氧化乐果乳剂1 000~1 500倍液,或50%杀螟硫磷各1 000~1 500倍液,都有良好效果。但因其世代重叠,需每7 d~10 d(天)喷一次,连喷3~4次。释放优势天敌丽蚜小蜂等,也有一定效果。

蝴蝶兰的栽培管理有其特殊要求,主要对光照、温度、水质、湿度、基质、肥料等的管理。

基质:常用基质有水草(苔藓)、树皮、椰壳、陶粒等。目前生产业者多用水草,因其质地柔软、易处理、保水、肥力高等特点,水草要选择纤维长,新鲜的。栽苗之前用清水浸泡8 h(小时),4 h(小时)换一次水,用甩干机甩干,手团时,有少量水滴为宜。

光照:不同级别的种苗需光强度不同,1.5寸苗需光1 000 Lx(勒克斯),2.5寸苗需光1 500 Lx~2 000 Lx(勒克斯),大苗需光2 000 Lx~2 500 Lx(勒克斯)。夏季须遮光,温室加内外遮阳网,外部70%遮阳,内部50%遮阳。

温度:蝴蝶兰营养生长最佳温度是20℃~25℃,种苗大小不同,对温度需求也不同,1.5寸苗控制在23℃~28℃,中苗控制在21℃~28℃,大苗控制在20℃~28℃。高于35℃时蝴蝶兰处于休眠状态,高达45℃出现灼伤。大苗的催花温度控制在夜间18℃以下,保持一个月以上。

湿度:蝴蝶兰生长的最佳湿度,空气相对湿度保持75%,小苗要求相对湿度稍高,达到90%。空气湿度过高或过低对蝴蝶兰的生长都不利,过高易得灰斑病,过低生长不良。

水质:水质好坏对蝴蝶兰生长至关重要,要求pH值6.5左右,EC值0.6左右。不同规格的蝴蝶兰种苗要求的EC值不同,小苗控制在0.6~0.8,中苗控制在0.8~1.0,大苗控制在1.0~1.2之间。EC值过高蝴蝶兰根系发育不良,影响植株生长。在管理过程中结合浇水洗根来控制其EC值。

肥料:目前常用的肥料为花多多兰花专用肥。在蝴蝶兰不同的生长阶段用肥的N、P、K比例不同,使用的浓度也不同。蝴蝶兰营养生长阶段使用平均肥,N:P:K比为20:20:20,浓度为2 000~3 000倍;催花阶段使用高P肥,N:P:K比为10:17:27,浓度2 000~3 000倍。施用次数7 d~10 d(天)一次为宜。

在蝴蝶兰的生产管理过程中,以上各条件的控制都非常重要,关系到能否生产出高质量的蝴蝶兰成品花。

(1.山东省青岛市农业科学院,266100;2.青岛市科技园花乡园林)

3.2 病害

五色草的病虫害都是以预防为主,尤其是病害更应当防范。

3.2.1 春、冬交替季节病害的防治 春、冬交替季节,五色草一般在室内生长,养护,此时正是各种微生物及病毒产卵繁殖的季节,温室内通风又不好。这时要严防各种病菌对五色草的危害作用。在培育五色草的周围要定期喷施甲基托布津等杀菌药,从而保持其环境的清洁,防止空气传播,还要时常往叶片及土壤中喷浇百菌清、多菌灵及代森锰锌等广谱杀菌药剂,对五色草的生长有良好效果,同时注意通风情况。

3.2.2 生长旺盛季节病害的防治 在生长旺盛季节,温度、光照等各生态因子对五色草的生长是有利的,所以其发病情况较少,但也不能掉以轻心。上述提到的几种药剂都是广谱性的,所以五色草病害一旦发生可用药物治疗,但要先去除病叶,以防止病菌蔓延。

总之,五色草是花坛绿化上的良好用材,且长势好、易成活、繁殖快、简便。

(1.东北农业大学,哈尔滨150030;2.黑龙江省兰西县建设局绿化站,151500)