

哈尔滨地区丽格海棠温室繁殖及栽培技术

谭巍

(黑龙江省农业科学院 园艺分院,黑龙江 哈尔滨 150069)

中图分类号:S 681.9(235) 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2016)21-0092-02

丽格海棠(*Rieger begonias*)属秋海棠科秋海棠属多年生草本花卉,1883年英国人用阿拉伯海索科特拉岛上产的冬季开花的索科秋海棠(*B. socotrana*)与多种球根类秋海棠及其杂种进行杂交,得出了一系列冬季开花杂交品种,揉合了索科秋海棠(*B. socotrana*)短日开花的特征和球根海棠的花朵大且色彩丰富的优点^[1],而且其花期长,生长快速,便于管理,已经发展为市场流行的主要盆栽花卉品种之一。目前国内市场上丽格海棠的栽培品种主要是荷兰科比(Koppe)公司的“巴克斯”(‘Barkos’)系列、“妮雅”(‘Netja’)系列、“桑妮”(‘Sunny side up’)系列。现将丽格海棠在北方温室繁殖及栽培技术总结如下。

1 丽格海棠的繁殖

主要采用播种、扦插和组织培养繁殖,由于是杂种后代,种子繁殖变异较大,扦插、组培等方法成苗速度较快^[1],因此规模化生产主要采用扦插繁殖和组培繁殖,目前国内丽格海棠的生产繁殖主要以扦插为主,课题组亦是采用扦插方法繁殖丽格海棠。

1.1 母株的选择

一般从荷兰进口的丽格海棠插条可养护到催花前选取嫩枝扦插,或通过组织培养获得母株。母株的培养一定要在经过消毒处理,且通风良好,无病虫害,降温、加温、加湿等设备俱全的温室内进行。

1.2 扦插基质

选择具有良好的排水性和透气性的基质,东北草炭:珍珠岩=3:1的混合基质,基质混合均匀后装入50孔穴盘,且在扦插前2d用24%万灵水剂1500倍液和80%多菌灵可湿性粉剂1000倍液浇透消毒。

1.3 插穗选择

丽格海棠既可枝插,又可叶插^[2],嫩枝扦插较老枝和叶片扦插具有成花率高、生长快、成花快,易于管理等

优点,所以课题组选用嫩枝扦插的方法,选取生长健康、无病虫害的母株,截取3~4cm的健壮嫩枝,嫩枝需具有1~2片大叶和1片新叶,大叶下留茎长1.5~2.0cm,截成斜口,便于插入基质中;插穗剪下后尽快扦插,最好是随采随插,以提高生根速度和成活率。

1.4 扦插

扦插前先用比插条略粗的细木枝在穴盘基质中间插一个深2~3cm的小洞,然后把刚截取好的插条基部蘸上ABT生根粉,如果插条基部斜切面汁液太少而不易粘上生根粉,可先将基部蘸湿,再蘸上生根粉,使切面充分粘匀粉末,然后插入洞内1.0~1.5cm,且用手轻压插穗基部基质,使插穗固定并与基质结合紧密,并立即进行叶面喷雾加湿,移到遮阳网下进行管理。

2 栽培管理

丽格海棠栽培管理阶段可分为扦插苗养护阶段和上盆养护阶段。上盆养护阶段即扦插苗生根后换成大盆养护阶段,大盆选择双色塑料花盆,规格为150mm×130mm,基质为东北草炭:珍珠岩=3:1,上盆后立即浇灌1次50%多菌灵可湿性粉剂800倍液。

2.1 温度

2.1.1 扦插苗阶段 扦插苗最佳生长温度为18~25℃,当夜间室温持续低于16℃时,插条生根及生长速度减慢,不利于扦插;在扦插苗生长过程中,温度持续低于15℃时需要加温,使温室温度不低于16℃,为了节约成本及温度易于控制,一般选择在晚春、夏季和初秋季节扦插,晚春和初秋季节扦插需要15d左右会产生愈伤组织,20d左右才会生根,而夏季扦插仅需10d就会产生愈伤组织,13~15d就会露出根系。

2.1.2 上盆阶段 此阶段生长适温16~25℃,低于12℃生长缓慢,低于5℃发生冻害,高于28℃生长缓慢,高于32℃停止生长。秋、冬、春季节温度低于12℃时要考虑加温,以免产生节间短缩,叶片卷曲,花朵易发生脱落现象;夏季当温度超过25℃后,就要注意减少光照强度,以免发生徒长,导致节间及花序伸长、叶片较大,花径及花被数减少,花色也不如在低温下鲜艳。

作者简介:谭巍(1974-),男,黑龙江明水人,硕士,副研究员,研究方向为园林植物与观赏园艺。E-mail:tanweiww@126.com.

收稿日期:2016-07-20

2.2 光照

2.2.1 扦插苗阶段 丽格海棠不耐强光,喜散射光,扦插苗阶段初期光照强度控制在 5 000~8 000 lx,产生愈伤组织后可提高到 10 000 lx,待根系长出后光照强度可控制在 10 000~15 000 lx,所以在生产中根据温室不同季节光照强度的变化采取必要的遮阳措施,且丽格海棠的耐光能力随温度的升高而降低。丽格海棠属短日照植物,苗期补光非常重要,春、秋季扦插如不及时采取补光处理,苗期将会进行花芽分化,提前开花,产生“小老苗”,对后期成花品质影响较大。针对不同季节进行不同长时的补光,保证每天光照时间不低于 14 h,可有效促进营养生长,补光具体措施是在植物上方 1 m 处悬挂 100 W 的灯泡,按照每只灯泡 10 m² 的密度排列即可。

2.2.2 上盆阶段 上盆初期光照强度控制在 10 000~15 000 lx,15 d 后新根已经长出,进入快速生长阶段,光照强度上调至 15 000~20 000 lx,北方地区栽植丽格海棠光照强度不宜高于 25 000 lx,过强的光照强度会使叶片增厚,叶色灰绿,植株节间缩短,生长期延长等。虽然丽格海棠不是严格意义上的短日照植物,但在夏天需进行短日照处理,能有效提高开花的整齐度及花色。在开花前 40~45 d 进行短日照处理 3 周,每天 16:00 至第 2 天 08:00 时遮黑处理,处理过程中注意通风降温。

2.3 湿度

2.3.1 扦插苗阶段 此阶段需较高的相对湿度,75%~90%为宜,可通过叶面喷雾加湿,也可地面淋水加湿,扦插后 7~10 d 每天叶面喷雾加湿 4~6 次,较高的空气相对湿度可有效降低扦插苗叶面水分的蒸腾速度。

2.3.2 上盆阶段 上盆后的湿度控制在 60%~85%为宜,湿度低于 50%就要进行加湿;此阶段加湿一般采用地面淋水或安装空气加湿设备,不建议叶面加湿;湿度高于 85%就要加强通风降湿,同时也要注意在长时间高湿的环境下,植株极易发生灰霉病,植物摆放的密度应合理,不宜过密,并保证叶面夜晚干爽。

2.4 水肥管理

2.4.1 扦插苗阶段 扦插初始阶段只要保证基质湿度达到 60%~80%即可,当有愈伤组织形成后,可进行 1 次叶面喷施 N:P:K=30:10:10 花多多 2 000 倍液,待新根长出后,浇 1 次 N:P:K=10:30:20 花多多 2 000 倍液促根生长,接下来的生长过程中浇 N:P:K=30:10:10 花多多和 N:P:K=20:10:20 花多多 2 000 倍液各 1 次即可,准备换大盆。

2.4.2 上盆阶段 丽格海棠作为须根系作物,不喜欢大肥大水,整个生长周期以“薄肥勤施,见干见湿”的施肥浇水为原则。上盆 1 周后浇第 1 次肥 N:P:K=20:10:20 花多多 2 000 倍液,以后的水肥管理为浇 1 次清

水 1 次肥水,肥水用 N:P:K=20:10:20 花多多 1 500 倍液,直至现蕾期浇 1 次 Ca(NO₃)₂ 2 000 倍液,以提高植株的直立性及花朵颜色,花期以 2 次清水 1 次肥水为主,肥水用 N:P:K=20:10:20 花多多 2 000 倍液。

3 病虫害防治

作物生长过程中坚持“预防为主,治疗为辅”的原则,在预防上 7~10 d 喷洒 1 次药物,有病虫害发生时,一般每 3 d 喷 1 次药,连续喷施 3 次,之后根据病情控制程度决定用药频率。

3.1 灰霉病

叶片、花瓣上发病,叶片发病先是叶缘呈褐色或红褐色病斑,表皮出现灰色霉层,逐渐蔓延至整个叶片,造成全叶片干枯或腐烂,花瓣受害后,发生水浸状腐烂,变褐色,并有灰霉,主要与环境湿度太大有关。防治方法:一是加强棚室的通风,降低湿度,二是药物防治,可用 50%速克灵可湿性粉剂 2 000 倍液,或 70%甲基托布津可湿性粉剂 1 500 倍液,或 65%甲霜灵可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾防治。

3.2 细菌性叶斑病

丽格海棠对细菌性叶斑病非常敏感,在其整个生育期均可感染此病^[3]。在叶片上有 2 种表现型,一种是叶缘产生黄色病斑,迅速向内扩散,造成连片病斑,至枯死;二是发病初期在叶面上形成淡绿色水渍状针头小点,透明状,逐渐扩大成连片大病斑,造成叶片卷曲、干枯,直至脱落。日常预防上可喷 72%农用链霉素可溶性粉剂 4 000 倍液,或 60%琥胶肥酸铜(DT)可湿性粉剂 500 倍液,或 30.3%铂美树(含四环霉素)可溶性粉剂 1 000 倍液喷雾防治。

3.3 白粉虱

白粉虱的直接危害是大量的成虫、若虫群集于植物叶片的背面,刺吸汁液,使叶片褪绿、变黄,萎蔫直至干枯死亡,此外其大量分泌蜜露,导致煤污病的发生,严重影响观赏价值,同时传播病毒病。防治方法:化学防治可用 24%万灵水剂 1 500 倍液,或 10%吡虫啉可湿性粉剂 1 000 倍液,或功夫(即氯氰菊酯)2.5%乳油 2 000 倍液,10%灭粉灵乳油 1 000 倍液喷雾防治;物理防治:利用白粉虱的趋黄性,在温室悬挂黄色粘虫板进行诱杀。

参考文献

- [1]葛红. 丽格海棠常见品种[J]. 农村实用工程技术(温室园艺),2005(6):46-47.
- [2]傅丽梅. 丽格海棠温室嫩枝扦插繁殖育苗技术[J]. 广西农学报,2013,28(5):64-66.
- [3]黄江华,曾永三,游春平. 丽格海棠细菌性叶斑病的识别与防治[J]. 广东农业科技,2011(11):24-25.