

# 丽格海棠栽培管理要点

王 洪 伟, 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 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)04-0059-02

丽格海棠(*Rieger begonias*)为秋海棠科秋海棠属花卉,又称玫瑰海棠。丽格海棠为杂交品种,须根系,株形丰满,株高 20~35 cm,花色丰富有红、黄、粉、橙色等。其花期可持续 4 个月,性喜温暖、湿润、半荫环境,是国际十大盆花之一。经过 2 a 的栽培养护,现将丽格海棠栽培管理、繁殖、病虫害防治等要点介绍如下。

## 1 栽培管理

### 1.1 温度

丽格海棠的生长适温为 18~23℃,刚上盆的小苗白天的温度控制在 23℃,夜间控制在 19℃为宜,在生长期间将温度控制在 20℃适宜枝叶生长,在开花期间温度控

制在 18℃,有利于延长单朵花期。丽格海棠不耐低温和高温,如温度低于 12℃将出现生长停滞和落花现象,如温度高于 28℃,极易发生病害或使叶片失绿,同时生长也会及其缓慢。温度高于 24℃时极易发生徒长现象,会使植株节间变长,叶片畸形变大,影响观赏价值,养护时可尝试用日温高于夜温的方法来控制徒长。在家庭养护时要注意不能将植株放在暖气附近。

### 1.2 光照

丽格海棠的适宜光照强度为 18 000~28 000 lx,在小苗上盆后的 5~7 d 注意遮阴,将光强控制在 20 000 lx 以下,在营养生长阶段,可使光强在 25 000 lx 左右,在开花前 2 周可将光强提升至 28 000 lx,在开花期将光强降至 25 000 lx。如在夏季栽培丽格海棠,遮阴非常重要,因其夏季正常的光强都会在 80 000 lx 左右,这时就需遮光 70%,才能达到适宜的生长光强。当进入短日照后,会进入花芽分化阶段,如果株高、柱形没有达到出售观赏要求进行补光,使其花芽分化延后,继续进行营养生长。

第一作者简介:王洪伟(1987-),男,大专,现主要从事花卉栽培管理工作。E-mail:274036616@qq.com。

责任作者:谭巍(1974-),男,硕士,助理研究员,现主要从事花卉品种选育及栽培工作。

收稿日期:2011-11-19

## Effects of Several Environmental Stress on Morphological and Physiological Characteristics of *Clerodendrum trichotomum*

XIE Fu-chun<sup>1,2</sup>, QIN Dong<sup>1</sup>, WANG Hua-tian<sup>2</sup>, ZENG Xian-yan<sup>3</sup>

(1. College of Horticulture, Northeast Agricultural University, Harbin, Heilongjiang 150030; 2. College of Forestry, Shandong Agricultural University, Tai'an, Shandong 271018; 3. Garden Department of Yantai, Yantai, Shandong 264000)

**Abstract:** Under water and NaCl stress, morphological and physiological characteristics of 1 year potted root-seedlings of *Clerodendrum trichotomum* were observed and tested. The results showed that the morphology and physiological indicators of *C. trichotomum* were obviously changed under stress. Under 14 days of sustaining natural drought stress, leaves wilted and could not automatically restored, but 60% of seedlings recovered the growth after re-watering. Under wet injury, about 60% seedlings' lower stem leaves began to turn yellow during the 7th and 10th day after being treated in high humidity condition, and the lenticels appeared in the basic stem. The leaves turned yellow and fell at the 8th day after being treated by waterlogging stress. Equal or more than 0.6% NaCl stress result in a large number of leaves loss or even death. With stress strength increasing and time prolonging, cell membrane permeability expanded gradually, at first, activity of SOD increased, but later it decreased variously, while content of proline increased obviously under high intensity stress. Comprehensive analysis showed that *C. trichotomum* was a highly drought-resistant, water-resistant and salt-resistant tree, but its water-resistant ability couldn't remain for a relative long time.

**Key words:** *Clerodendrum trichotomum*; drought stress; waterlogging stress; salt stress; physiological characteristics

### 1.3 水肥

丽格海棠喜湿润、半荫环境,但是忌积水,应选择排水良好的土壤作为基质,丽格海棠对空气湿度也有较高的要求,适宜的空气湿度为 65%~75%。如天气燥热可适当在叶面和地面上喷洒清水用来提高空气湿度,但在太阳落山之前要确保叶片上没有水分,不然会导致白粉病和灰霉病的发生,丽格海棠对肥料要求非常严格,肥料过多过少在其叶片上就可观察出来,还是要以薄肥勤施为原则,小苗期间,可用 N:P:K 比例为 30:10:10 复合肥 2 000 倍液浇灌,因氮肥过多会易引起病害,尤其在温度过高、光强过强的情况下,所以随植株生长可减少氮肥用量,逐渐提高钾肥用量,可换用 N:P:K 比例为 20:10:20 和 20:20:20 的复合肥 1 000~2 000 倍液浇灌,直至开花前 2 周换用高磷复合肥 1 000 倍液浇灌 1 次,开花期 1 周施用 1 次 N:P:K 比例为 20:10:20 复合肥。最好将肥水 pH 调至 5.0~6.0 之间。

### 2 丽格海棠扦插繁殖

丽格海棠主要靠扦插的方式进行繁殖,虽然扦插不分季节、时间,但是最好不要在温度过高的夏季,虽然土壤温度高会促进生根,但是空气温度高同样会导致插穗叶片失水,导致萎蔫死亡,如果向叶面喷水,由于温度过高,叶面水分蒸发过快,而土壤水分累积过多,在这种高温、高湿的情况下会导致插穗基部腐烂影响成活,而温度过低的冬季就会使生根缓慢,插穗基部过长时间在夯实土壤中也会导致腐烂。所以最好选在春、秋季节。

扦插方法:首先将扦插苗床进行消毒灭菌,其次准备基质,可用草炭土:珍珠岩=3:1 的比例进行配置装入准备好的穴盘或营养钵中,用 72%多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液加辛硫磷 1 500 倍液对基质消毒灭菌。然后在健壮无菌的植株上选择有 2 片叶左右的侧枝作为插穗,切记取插穗时不可用手直接去植株上掰取,要用消毒的刀片去割取,这样不会损伤植株和插穗,取下插穗后用消过毒的刀片将插穗基部削成楔形,蘸上生根粉或生根剂,有助加快生根,然后将其插入基质中,将插穗于基质接触处按实。控制温度在 20℃左右,基质温度控制在 18℃,光强在 15 000 lx 左右,如光照太强注意遮阴,湿度控制在 80%~90%之间,可定期在叶面喷洒清水,在白天温度较高的情况下要保持叶面随时湿润,但要控制好基质的湿度,不可过湿以免发生腐烂现象,保持空气流通,在此环境下 20~25 d 即可生根,生根后可将光强提至 18 000 lx 左右,空气湿度可控制在 70%左右,温度依然 20℃,再经过 2 周根系将盘满基质,即可换盆养护。

### 3 主要病虫害防治

#### 3.1 灰霉病

丽格海棠的灰霉病在温度为 24~30℃,空气湿度在

90%以上,空气流通不好,光照强度在 10 000 lx 以下的条件下极易发生。起初只会发现为灰褐色水渍状斑点,如不及时防治会产生黑灰色霉层,大多发生在植株最底部、基质与叶片接触的部位和叶片与叶片接触部位,严重时花朵也会染病,同时具有较强的传染性,如发现少量感病,应进行隔离防治。防治方法:植株之间摆放不能过密,降低空气湿度至 70%左右,适当通风,太阳落山前保证叶片上没有水分,光强在 18 000~28 000 lx 之间,药物防治可用 50%甲基托布津 1 000 倍液,70%代森锌 1 000 倍液或 75%百菌清可湿性粉剂 800 倍液喷洒叶面,每 3 d 喷 1 次,连续用药 3 次即可。开花期可用百菌清烟剂进行熏治。

#### 3.2 细菌性叶斑病

丽格海棠如发现细菌性叶斑病要马上将整株扔掉,因为没有特效药物治疗,这种病害多发生在高温夏季,起初是褐色水渍状小斑点,发展下去会使斑点周围叶片变为嫩黄色,叶片微有卷曲,发病后期会使叶片与茎连接处腐烂,最后导致植株死亡,此病害具有极强的传染性,如果种植者接触过带病植株后再直接接触其它植株就会导致感病,此病害只能预防,在养护过程中要严格控制好温度、湿度、光照。用药物防治可在小苗上盆后用 50%多菌灵可湿性粉剂 3 000 倍液灌根 1 次,在营养生长阶段可用 75%百菌清可湿性粉剂 1 500 倍液加 72%农用硫酸链霉素 2 500 倍液叶面喷洒防治,每 5 d 喷 1 次,连续喷洒 2~3 次。

#### 3.3 粉虱

粉虱在高温条件下极易发生,白色,体长约 1~2 mm,一般在 10 月初是粉虱繁殖的高峰期,也是防治的最佳时期,粉虱会在丽格海棠叶的背部产卵繁殖同时吸食叶片汁液,会造成叶片出现黄褐色斑点。因粉虱具趋黄性,可在植株上方 20 cm 处挂黄板进行物理防治;药物防治可用 20%灭扫利乳油 2 000 倍液、20%吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液或 90%万灵可湿性粉剂 1 500 倍液喷洒,每 3 d 喷 1 次,可连续叶面喷洒 3 次,每天上午 6:00~7:00 左右是最佳喷药时间,夜间可用棚杀烟剂进行熏治。

#### 3.4 蓟马

蓟马成虫体长约 1 mm,金黄色,适宜繁殖温度 26℃左右,主要藏在花朵中,啃食花朵汁液,使其萎蔫凋谢,因其蓟马具趋蓝性,可在植株上方 10 cm 处挂蓝板进行防治,药物防治可用 10%吡虫啉可湿性粉剂 1 000 倍或 4.5%高氯乳油 1 000 倍与 10%吡虫啉可湿性粉剂 1 000 倍、20%灭扫利乳油 2 000 倍液混合喷雾,每 3 d 喷 1 次,可连续叶面喷洒 2 次。因其藏在花朵中最好配用棚杀药剂熏治。