

北方智能温室丽格海棠扦插炼苗技术

陈彦云¹, 曹君迈²

(1 宁夏大学生命科学学院, 银川 750021; 2 西北第二民族学院生命科学系, 银川 750021)

中图分类号: S625 2 文献标识码: B 文章编号: 1001—0009(2006)02—0059—01

丽格海棠原产于热带和亚热带地区, 是秋海棠科多年生草本植物, 是球茎海棠与四季海棠的杂交品种, 花色多、花大艳丽, 叶形美观, 花期长达半年之久, 是一种较为耐荫的家庭盆栽花卉, 受到很多消费者的喜爱, 市场前景广阔。现将北方智能温室丽格海棠扦插炼苗技术总结如下, 以供借鉴。

1 基质配比

原则上一般用疏松透气性好的材料作为移栽炼苗基质。将草炭与珍珠岩按 1: 1 进行配比, 配后 1m³ 基质中加入 3kg 酵素菌和腐熟猪粪 5kg, 并用 15g 高锰酸钾和 10g 甲基托布津消毒, 充分搅拌均匀后备用。

2 栽植方法

2.1 苗床直接炼苗法

将基质铺在沙壤土上, 厚约 8cm, 宽 1cm, 苗床长度可视栽入苗子的多少而定。

2.2 育苗盒炼苗法

将基质装入直径为 9cm 的育苗盒中。第一种炼苗方式由于无根苗直接与基质土壤接触, 在人工管理的条件下, 植物生长所需要的水、气、热通过土壤中的毛细管可自行调节, 有利于苗子的生长, 炼苗成活率高达 90% 以上。

建议初次炼苗者使用第一种方法, 这种方法易管理、易成功, 缺点是苗子在二次移栽时较容易伤根, 需要缓苗。第二种炼苗方式, 管理难度大, 管理要精细, 浇水时不能过多, 否则导致水、气、热不协调, 影响生根及成苗率, 但易于搬运和定植。

3 炼苗时期的选择

智能温室, 丽格海棠扦插炼苗时间一般以春季为宜, 时间选在 2~5 月份, 此时温度易于控制, 炼苗成活率在 90% 左右, 省时省工, 生产成本低。在夏季高温时期进行炼苗时, 温度控制要求难度较大, 费时费工, 应尽量避免 7~8 月份高温期炼苗, 以减少生产成本。秋、冬两季温度逐步降低, 虽可进行炼苗, 但由于丽格海棠是短日照植物, 炼苗生根后, 易形成小老苗, 直径未达成花标准, 就早已开花, 为了防止苗子生长不良和过早开花, 需要配置生长灯, 加强光照, 这样生长成本就大大提高。春季气温温和, 光照充足是丽格海棠最有利扦插炼苗时期。

4 扦插苗的要求

从无病的、生长健壮的盆花中选取两叶或两叶一心的苗切下, 苗高 3cm, 叶片颜色要求浓绿, 其中最大叶片要求长 3cm~5cm, 宽 2cm~4cm, 有利于后期生长。

5 栽培方法

5.1 准备

在扦插无根苗的前一天, 将基质铺在苗床上或装入 9cm 宽的育苗盒中, 浇透水, 搭上拱棚盖上塑料薄膜以增加湿度。

5.2 栽植

栽植前用 IBA 0. 5mg/L + NAA 0. 02mg/L 蘸茎基部, 然后将无根苗用手捏住大叶片的基部轻轻插入喷湿的基质中, 以生长点露出、扦插方向一致互不遮光为宜。

6 苗床管理

苗床管理主要分为两个时期进行, 即无根的管理和根系形成后的幼苗管理。

6.1 无根苗的管理

此时根系没有形成, 养分和水分不能够由根部输送, 而是主要靠拱棚内较高的空气湿度和昼夜较小的温差来调节, 以达到根系形成的有利环境。生根一般需要 20d 左右。

6.1.1 温度管理 生根阶段要求温差较小, 一般要求棚内温度控制在 18℃~28℃, 地温要求变化幅度应在 18℃~24℃。

6.1.2 湿度管理 无根苗阶段, 棚内空气相对湿度要求在 70% 以上, 否则叶片萎蔫后, 最终导致无根苗失水而死亡。湿度不足时可通过多次喷水调节。

6.1.3 光照管理 阳光不能直射, 透光率为 20%, 通过加盖遮网来调节透光率。

6.1.4 水肥管理 基质干后再浇水, 干湿交替, 但不能积水。北方地区水常呈碱性, 需用盐酸降低 pH 值, 以满足丽格海棠生长发育所需要的酸碱度。施肥: 采用叶面喷施, 一周后可喷 0. 1% 的磷酸二氢钾每周一次。

6.1.5 病害防治 生根阶段要求湿度较大, 植株易得茎腐病和霉病, 所以每 3d 预防一次, 用甲基托布津或多菌灵加浓度为 0. 1%~0. 3% 的硫酸链霉素喷施。

6.2 根系形成后的幼苗管理

根系形成后对温度、湿度的适应能力逐渐增强, 在此期间生长发育所需要的时间约 3 个月。

6.2.1 温度要求 最低温度达 14℃, 最适宜的温度 18℃~28℃, 最高可达 30℃~35℃。

6.2.2 湿度管理 空气相对湿度维持在 60%, 湿度不足时可通过喷水调节。

6.2.3 光照要求 阳光不能直射, 透光率为 40%, 通过加盖 60% 的遮网来实现。

6.2.4 水肥管理 采用追施和叶面喷施相结合, 每周用 0. 5kg 腐殖酸, 15kg 水, 0. 5kg 的硫酸复合肥, 腐熟油饼 0. 5kg, 并加入 0. 3% 磷酸二氢钾混均后, 每个盒中浇 20ml, pH 值在 6. 5 左右, EC 值在 1. 5 为宜。

6.2.5 病虫害防治 基本原则是预防为主, 药剂防治为辅。应及时清除病叶、老叶等易滋生病原的各种杂物, 为丽格海棠的生长发育创造一个良好的环境。丽格海棠是最常见的病害, 有细菌性和真菌性两种病害, 常见的有茎腐病、白粉病和灰霉病; 虫害主要有蚜虫、红蜘蛛、白飞虱等, 每周预防一次, 用甲基托布津或多菌灵加浓度为 0. 3% 的硫酸链霉素喷施, 硫磺悬浮剂 0. 1ml/kg 水 + 3% 莫比朗乳油 1 000~2 000 倍液或 40% 乐果 500~800 倍液 + 灭蚜螨蝇特克粉剂 5g/15kg 水防病防虫。

收稿日期: 2005—10—19