

# 日光温室盆栽杜鹃花冬春管理技术

张国臣, 董海英, 吴晓辉, 石明建

中图分类号: S629.5 S685.21 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2003)01-0033-01

杜鹃花喜阴凉湿润, 通风良好的环境, 怕高温、强光、严寒; 喜疏松而富含腐殖质的酸性土壤, 禁忌浓肥、忌碱质水、忌大水浇灌。鉴于杜鹃花的生育习性, 北方较难繁育栽培, 近年来北方多在霜降至小雪间从南方引进带嫩花苞的原盆杜鹃花, 移入加温型日光温室继续培养至开花供冬春市场。入室后的杜鹃花, 要据其生育习性, 对光、温、湿、气等主要环境因子进行综合调控、管理及病害预防, 才能培养出较好的商品花卉。

## 1 准备加温型日光温室

黄淮地区北部, 冬季低温寡照天气持续时间长且频繁, 普通日光温室低温常维持在  $4^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$ , 远不能满足杜鹃花适宜开花温度  $15^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$  的要求, 故必须进行设施加温。

1.1 选定日光温室 根据购进数量、冠径大小, 确定日光温室的面积和座数; 选用无滴性较好的塑料膜, 如聚氯乙烯或聚乙烯长寿无滴膜, 薄膜厚度  $0.08\text{ mm} \sim 0.1\text{ mm}$ (毫米); 覆膜要求采用上、中、下三幅, 拱面形成上、下两道缝, 以便放风调节温、湿、气; 备好草苫, 有条件者可购遮阳网(遮光 50%) 更方便于光照管理。

1.2 准备加温设施 长度  $40\text{ m} \sim 50\text{ m}$ (米) 的日光温室要建造两个土砌的简易火炉, 炉型有地下、半地下式两种。半地下式炉型: 火炉设在两山墙外的北墙角处, 火炉爬火口底面与室内地平面持平, 炉深  $80\text{ cm}$ (厘米); 火道管靠后墙( $5\text{ cm}$  间距), 以  $20^{\circ} \sim 25^{\circ}$  的坡度从爬火口通烟囱; 烟囱从后坡中间钻出, 高  $4\text{ m} \sim 4.5\text{ m}$ (米), 下设直径  $0.5\text{ m}$ (米), 高  $0.5\text{ m}$ (米) 左右的回风窝。地下式炉型: 火炉设在温室前缘外, 炉坑深  $1.3\text{ m}$ (米) 左右, 爬火口离地表面  $0.6\text{ m}$ (米), 室内火道沟至边缘  $0.4\text{ m}$ (米), 沟宽  $0.5\text{ m}$ (米), 深  $0.6\text{ m}$ (米), 火道管沿火道沟以  $30^{\circ}$  的坡度延伸至两山墙外, 烟囱  $4.5\text{ m}$ (米), 火道施工: 火道采用直径  $26\text{ cm}$ (厘米) 的瓦管或用砖、坯砌均可, 接爬火口的一段约  $2 \sim 3\text{ m}$ (米) 长需用砖(坯) 砌成, 以防高温造成瓦管破裂以及局部气温过高。

1.3 清洁室内, 备暖水池 清除室内杂草枯叶, 犁耙后平整。温室中间开挖一个南北向的暖水池, 面积为  $334\text{ m}^2$ (平方米) 的温室约需挖一个长  $5\text{ m}$ (米), 宽  $1.2\text{ m}$ (米), 深  $0.4\text{ m}$ (米) 的池子, 下垫棚膜防渗水。晴天吸热增温后用于浇花、喷花。

1.4 消灭病虫害 盆花入室前, 使用百菌清、腐霉利烟雾剂、敌敌畏熏蒸, 用量可高于蔬菜用量的  $0.5$  倍; 晴朗天密闭  $2\text{ d} \sim 3\text{ d}$ (天), 烧火加温升至  $50^{\circ}\text{C}$  左右高温灭杀病虫害。

## 2 分级分类管理

按冠径大小分区摆放, 小冠径盆、枝叶擦伤较重的盆可先摆放在温度相对较高的区域。及时摘除伤残枝、擦伤较重的叶片、病叶、病花瓣, 清除盆内枯叶。

## 3 缓苗期管理

由于长途密闭运输, 呼吸消耗多, 移入温室一周, 分两段管理。  $1\text{ d} \sim 3\text{ d}$ (天) 时: 晴天放苫遮光 70%, 阴天不遮

光; 白天温度  $12^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ , 夜间温度  $12^{\circ}\text{C} \sim 13^{\circ}\text{C}$ ; 中午, 当暖水池表层  $10\text{ cm}$ (厘米) 深水温达到  $13^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$  时, 将盆土浇一次透水; 每天用细喷雾器喷叶面  $3 \sim 5$  次, 并喷湿地面, 确保空气相对湿度 80% 以上, 第 2、3 天中午前后放小风  $1\text{ h} \sim 2\text{ h}$ (小时)。  $4\text{ d} \sim 7\text{ d}$ (天): 晴天遮光 50%, 阴天

不遮光; 白天温度  $12^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ , 夜间温度  $12^{\circ}\text{C} \sim 14^{\circ}\text{C}$ ; 每天喷温水  $1 \sim 2$  次, 晴天中午前后上、下风口小放风  $2\text{ h} \sim 3\text{ h}$ (小时), 空气相对湿度 70% ~ 80%。

## 4 常规管理

经过一周恢复生长, 幼叶明显见长, 可进入正常管理。

4.1 光、温、湿、气综合调控 开花前晴天一多云: 遮光 50% ~ 30%, 用苫或遮阳网调节; 白天温度  $12^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ , 夜间温度  $12^{\circ}\text{C} \sim 14^{\circ}\text{C}$ ; 盆土表层干松无潮湿感时, 取暖水池  $15^{\circ}\text{C}$  左右的温水浇小水, 一般  $3\text{ d} \sim 4\text{ d}$ (天) 一次; 每  $2\text{ d} \sim 3\text{ d}$ (天) 给叶面喷水一次, 地面保持湿润; 上午温度上升至  $20^{\circ}\text{C}$  左右时, 上、下风口扒开  $10\text{ cm} \sim 20\text{ cm}$ (厘米) 宽放风, 下午气温下降至  $16^{\circ}\text{C}$  时关闭风口, 中午空气相对湿度 60% 左右。阴天: 不遮光; 白天温度  $13^{\circ}\text{C} \sim 18^{\circ}\text{C}$ , 夜间  $12^{\circ}\text{C} \sim 13^{\circ}\text{C}$ ; 不喷雾, 不浇水; 中午放小风  $1\text{ h}$ (小时)。开花后晴天一多云: 遮光 50%; 白天温度  $14^{\circ}\text{C} \sim 22^{\circ}\text{C}$ , 夜间温度  $14^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$ ; 每  $4\text{ d} \sim 5\text{ d}$ (天) 用  $15^{\circ}\text{C}$  温水喷细雾一次, 保持盆土常湿润状态, 室内地表稍湿润即可; 中午前后, 上下风口放小风  $3 \sim 4\text{ h}$ (小时), 空气相对湿度应稍低于花前。阴天: 阴天管理同开花前。

4.2 施肥 如果盆土中带长效颗粒肥料, 冬春季节不可再施肥, 若缺少长效肥料, 施肥要依照薄肥勤施的原则, 重点施磷、钾速效肥, 少施氮肥; 浇水时按配方配成营养液替代水淋浇, 每公斤水加磷酸二铵  $69\text{ mg}$ (毫克), 硫酸钾  $290\text{ mg}$ (毫克), 硫酸亚铁  $15\text{ mg}$ (毫克)。

4.3 摘心 新梢长  $2\text{ cm} \sim 3\text{ cm}$ (厘米) 时, 留  $1 \sim 2$  片嫩叶摘心。

4.4 平衡生长 将温度较高区域的与温度较低区域的盆花每隔  $15\text{ d}$ (天) 调整一次, 光照强区与光照弱区的盆花也应隔期对调。

4.5 检查火道、烟囱 每天早晚检查火道、烟囱是否漏气。发现漏气时, 及时用草泥涂抹, 并扒开顶风口排气。

4.6 催花 准备春节上市者, 于农历 12 月上旬开始催花。经试验, 适度提温与使用激素相结合催花效果显著。白天温度  $15^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ , 夜间温度  $15^{\circ}\text{C} \sim 16^{\circ}\text{C}$ ; 使用  $70\text{ mg/kg}$ (毫克/公斤) 的赤霉素和  $0.7\text{ mg/kg}$ (毫克/公斤) 三十烷醇混配喷雾,  $5\text{ d} \sim 7\text{ d}$ (天) 一次, 连续两次; 2 周后花朵吐苞快, 趋于整齐。

4.7 灾害性天气管理 低温连阴  $3\text{ d}$ (天) 以上 采取盖苫 30%、50% 和不盖苫三种方式灵活调节; 当开花前气温低于  $12^{\circ}\text{C}$  时, 及开花后气温低于  $15^{\circ}\text{C}$  时, 必须开火加温。雪天: 盖苫 90%, 既保温又见光; 雪停后及时清除积雪。

4.8 预防病害 重点在盛花前使用化学药剂预防, 用 64% 噻霜锰锌可湿性粉剂 400 倍 50% 腐霉利可湿性粉剂 1 500 倍, 72% 普力克水溶性溶剂 800 倍等, 每  $10\text{ d} \sim 15\text{ d}$ (天) 交替喷雾一次, 可防治灰霉病、黑斑病、霜霉病。

(河南开封县农业局, 475100)

收稿日期: 2002-10-17