

文心兰新品种引种及温室快繁技术

陈瑞珍

(广东省梅州市农科所, 广东 梅州 514071)

文心兰属是兰科植物的一个大属, 原产于中、南美洲的热带和亚热带地区, 附生于树上或石上。文心兰因分枝性良好, 花形优美, 花色亮丽而深受人们喜爱, 栽培面积日益扩大, 已成为继蝴蝶兰后另一大面积栽培的兰花产业。广东省梅州市农科所 2004 年引进香水文心兰、蜜糖 1、蜜糖 2 三个品种进行试种, 获得成功。

1 品种引进

1.1 香水文心兰

植株丛生, 假鳞茎卵形, 叶 2 片生于茎端, 长 45 cm, 宽 4.3 cm; 花序直立, 有 20~70 朵, 花瓣质骨, 有深褐色豹斑纹, 花有香气, 花期冬春季。

1.2 蜜糖 1

由假鳞茎丛生, 长卵形; 叶 2 片生于茎端, 长 33 cm, 宽 3.8 cm; 花序直立, 有花 10~40 朵, 花属大型花, 花黄色, 花期秋冬春季。

1.3 蜜糖 2

由蜜糖 1 选育出来的品种, 植株形态相似, 花属小型花, 花黄色, 花期秋冬季。

2 繁殖技术

文心兰的繁殖主要采用分株。一般在新芽已形成, 3~4 月为最佳的时间。分株后, 天气暖和, 植株生长势逐渐旺盛, 容易成活。文心兰最明显的特点之一是具有假鳞茎, 它是储藏水分和养分的器官, 还能进行光合作用。待文心兰成熟植株长有 5~8 个假鳞茎, 旁边可长出叶芽或花芽, 表面呈深绿色且富有光泽时, 就可进行分株换盆。其操作的要求是: 找出两个假鳞茎间距较宽, 用手摇动又容易摇动的部位, 用利剪剪开。每个分株需要 2~3 个假鳞茎且带新芽, 壮株有 1 个假鳞茎带 1 个新芽也可以, 这样才会有足够的养分恢复生长发育, 发展成新的植株, 注意种植时假鳞茎必须露出基质外面。

3 栽培技术

3.1 栽培基质和换盆

文心兰的栽培基质要求具有通透性好, 吸水力强, 保肥能力强, 分解或收缩性小, EC 值 0.5 ms/cm 左右, 如水苔, 碎蕨根, 木屑, 木炭, 珍珠岩, 碎砖块, 泥

炭土等。如以细蕨根 40%, 泥炭土 10%, 木炭 20%, 珍珠岩或蛭石 20%, 碎石和碎砖块 10% 混合调剂效果好。栽培 1 a 以上的文心兰, 要及时换盆。换盆通常在开花后进行, 未开花植株, 可选择在生长期限之前进行, 如早春、秋后天气变凉时进行, 栽培材料一起更换, 换盆可结合分株一起进行。

3.2 生长环境条件

3.2.1 光照 文心兰在栽培中应适度遮光, 一般在夏季应遮去阳光 50%~60%, 冬季遮去阳光 20%~30%, 阳光太强, 生长缓慢, 植株短小并引起日灼病, 最后叶片干枯, 甚至整株植物死亡。

3.2.2 温室 文心兰一般以高温多湿环境下生长最好, 冬季要保持 10℃ 以上, 其他季节的生长适温以 18~25℃ 为最佳。30℃ 以上, 植株生长细弱, 叶片细长, 气生根生长也受到抑制, 假球茎无法进一步充实膨大, 导致生长停滞。

3.2.3 湿度 文心兰耐旱性强, 可在干燥和湿度低的环境下生长, 但最适的生长湿度是 60%~80%, 夏天应每天上午 9 时以前喷洒水雾 1 次, 增湿缓解高温, 利于文心兰的生长发育。

3.2.4 通风 文心兰在通风不良的环境条件下滋生病害严重。因此, 要保证生产大棚通风良好, 在闷热的夜晚, 定时开通棚内的内循环风机。

3.3 水肥管理

文心兰的施肥主要集中在春夏秋三个主要生长季节进行。文心兰所需氮、钾较多, 肥料主要用花多多 20-20-20 和硝酸钾轮换使用, 结合浇水施用液肥, 施用浓度一般为 2 000 倍液, 长得较好中大苗可用 1 000 倍液, 生长季节 1 星期施用 1 次, 至植株抽出花茎, 停止施用肥, 直至开花结束方可恢复施肥。冬季如气温回升且大棚温度达到 20℃ 以上时, 可 15 d 施肥 1 次, 当温度低于 10℃ 时, 施肥应停止。

3.4 病虫害防治

文心兰主要病害是软腐病。以防为主, 每隔 15 d 用大生 M-45 或甲基托布津 500~800 倍液喷洒 1 次。常见虫害有红蜘蛛、介壳虫。用速扑杀 1 000 倍液或万灵 1 500~2 000 倍液防治。