

垂笑君子兰栽培管理技术

刘桂芳¹, 王永存²

(1. 唐山职业技术学院, 河北 唐山 063000 2. 唐山市农业科学研究院, 河北 唐山 063001)

中图分类号: S 682.1⁺3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)11-0194-02

垂笑君子兰是家庭养花的好选择, 因为其既不像仙人掌、刺梅等花卉那样满身是刺, 不易管理; 又不像蝴蝶兰等兰科花卉那样娇气, 不好养护。养殖一盆垂笑君子兰几乎可以陪伴一生。不但花色俏美, 叶具有很好的观赏价值。它的形态高雅, 是春节期间布置会场、点缀宾馆、美化家庭环境的盆栽花卉。

1 生态特点

原产于非洲南部, 石蒜科, 君子兰属。多年生草本。根为肉质, 灰白色。茎短粗为叶基形成的假鳞茎, 叶片二列迭生、浓绿, 叶片狭长, 叶长 30 ~ 80 cm, 叶宽 3 ~ 4.5 cm, 中央肥厚(0.5 cm 左右)而边缘较薄, 较挺拔一般不用支架即可站立。花茎稍短于叶, 自叶丛中即叶与叶之间(不一定是正中心处)抽生, 呈半圆柱型, 长 30 cm 左右, 最宽处 2 cm 左右, 1 ~ 3 枚, 不脱落。聚伞花序顶生, 有小花数 10 ~ 30 朵左右, 每小花 6 个花瓣, 6 个雄蕊 1 个雌蕊。花色有橙黄、橙红、深红、等色。因花柄 3 ~ 4 cm 长, 直径只有 0.3 cm, 所以花开时即下垂呈桶状, 似低头微笑也因此而得名。花期 12 月至来年 5 月, 花期长达 30 ~ 50 d。杂交授粉, 浆果、果实未成熟时绿色, 种子成熟需要 8 ~ 9 个月。

2 生活习性

由于垂笑君子兰原产于南非亚热带山地森林中, 所以其仍保持原有生活习性, 即喜温暖凉爽环境, 冬季需充足阳光, 夏季略加遮阴。要求疏松肥沃的腐叶土。冬季室温低于 5℃停止生长或夏季高于 30℃开花时间短, 色淡。要求空气湿度 70% ~ 80%, 土壤含水量 20% ~ 30%, 土壤含水量过大容易烂根。

3 栽培管理

3.1 选好盆土

用沙壤土、菜园土或未使用过除草剂的大田表土与腐熟好的粗肥按 2 : 1 的比例混合, 土与粗肥混合后, 再按 1 m³ 加入 1 kg 磷酸二铵和 200 g 50% 多菌灵可湿性

粉剂充分混合, 可做为栽植垂笑君子兰的营养土。营养土适宜 pH 6.5 左右。

选择适当大小的花盆, 选择白色花盆或其它浅颜色的花盆较好(与花叶颜色协调), 在盆底放一些透气好的基质, 如腐熟过的马粪、稻壳或泡沫、粗沙子等。将营养土装于盆中, 为了浇水时方便, 一般装到离盆沿还有 1 cm 时即可, 按压紧实, 浇透水备用。

3.2 栽(种)植

用分孽的小苗于早春 2 ~ 5 月份栽进装好营养土的盆中, 一般一个直径 25 cm 大小的花盆只栽 1 株。如果小苗不带发育好的球茎要先栽于沙土中培养好根系后再移栽入盆, 因为直接栽进上面装好的定植盆中不好发根, 如果没有条件找到沙土也可以直接栽入盆中, 只不过需要的时间稍长一些。播种球茎的一般播后 20 ~ 25 d 发芽, 播种种子的要先用温水 40℃左右浸种 24 h 左右, 种子播种于表土下 0.5 ~ 1 cm, 以种孔向下, 腹背向上的姿态摆放种子, 浇透水后最好盖上塑料膜或玻璃以利于提高地温促进种子发芽, 如果温度太低种子迟迟不能出苗容易烂种, 温度 20℃左右时约 60 d 发芽, 实生苗培育 3 ~ 5 a 才能开花。

3.3 肥水管理

一般施肥原则是营养齐全、少量多次, 苗小少施、大苗多施、营养生长期少施、进入生殖生长期多施。如果是市面上卖的有机肥, 每盆每次只需追施几粒, 如果是可溶性的磷酸二氢钾可配制成 0.2% 的溶液喷施。是否需要施肥要看苗情而定, 必需随水施肥, 即肥水同步, 但不要每水带肥。是否需要浇水一是看土壤墒情, 一般是 1 cm 表土干透, 用手捏时没有湿润感或者说挤不出水时即可浇水。另一方面看苗情, 如果看到叶色无光泽或新叶用手摸时发干都是需浇水的症状。浇水一般选在早晨进行, 水温最好同于室温, 与花根系温度越接近越好, 以免植物“打激凌”, 影响植物正常新陈代谢。常用湿润的抹布擦拭叶片既可以降温又保持叶片的光泽美观。

3.4 温度控制

苗期生长适温为 18 ~ 20℃, 越冬温度宜在 10℃以上, 最低不可低于 5℃, 否则易引起烂根。还要注意保持 10℃左右的昼夜温差。这样有利于营养和叶片色素的

第一作者简介: 刘桂芳(1963), 女, 本科, 副教授, 现主要从事植物学和环境土壤学等学科的教学工作。

收稿日期: 2009-06-20

合成与积累,能大大提高其观赏性。在抽箭(苔)期温度一般控制在 18℃,温度过低会造成夹箭现象。在室内对温度进行控制,北方地区冬季室内有取暖设施的基本能够满足垂笑君子兰的适宜生长温度,没有暖气的可以采取加盖薄膜或小拱棚等措施;夏季室内温度太高时,可以采用地面洒水、搬开花盆摆放位置等降温措施。

3.5 光照

君子兰稍耐阴,不喜强光直射,夏季要避免强光直射,如果夏季遭受强光直射,会因日灼而造成叶片枯焦。另外君子兰是二列互生叶片,人们习惯于把排列整齐的两列叶序视为美观,但叶序是否排列整齐与照射阳光的角度有关系,一般是使光线方向与叶片伸展平行,并且每隔 10 d 左右旋转花盆 180°,这样坚持持久就可以达到二列整齐的效果;如果叶子已经是七扭八歪了也可以采取光照整形和机械整形 2 种方法进行调整;如果喜欢独具匠心整个自然开心形或怀抱娇娇形等,可以用旋转花盆调整光线照射角度的方法来实现。

3.6 病虫害防治

家庭中只养 1~2 盆花,如果科学管理,细心照料,花草就不会得病虫害,但如果发现有病虫害尽量用物理方法或机械方法而少用化学方法。主要病害有软腐病、炭疽病、叶斑病、白绢病等,虫害主要有介壳虫类。枯斑病主要为害叶片,初生浅红褐色椭圆形长条斑病健交界明显,四周组织变黄。发现病叶及时剪除;适当增施钾肥,避免淋水过多叶上积水;发病初期喷洒 50%多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液。烂根病(软腐病)防治:在栽培过程中,工具和基质要严格消毒;发病初期用 400~600 μg/L 的青霉素、链霉素灌根。严重时腐烂部分全部切除,将剩余部分浸泡在高锰酸钾溶液中 1 h,然后再用清水洗净,重新栽种。介壳虫类防治方法:可用人工防治,用竹签、小木棍、小软刷等,轻轻将虫体和煤烟状物刷除,然后用清水洗净。在若虫期喷蚧螨灵乳剂 40~100 倍液,喷施。

我国农产品加工业发展趋势及建议

据农业部农产品加工局副局长卢永军介绍,近年来,我国果蔬加工业发展取得了巨大成就,果蔬种植已形成优势产业带,标准体系初步形成,果蔬汁加工、果蔬罐头、脱水果蔬、速冻果蔬和果蔬物流领域的装备水平明显提高,国际市场优势日益明显,逐步建立起了稳定的销售网络和国内外两大消费市场,外向型果蔬加工产业布局基本形成。“十五”以来我国农产品加工业年均增长一直保持在 15%左右,目前规模以上农产品加工企业已达 7 万多家,完成加工产值 4.2 万亿元,占全部工业产业的 1/3 左右,从业人数 1 785 万人,占全部工业从业人员的 28%。

目前我国农产品加工业呈现出加工原料向专用化方向发展、加工程度向精深化方向发展、加工能力向规模化方向发展、加工产品向方便化和功能化方向发展、质量控制向标准化方向发展、产加销向一体化和集群化方向发展和资源利用向高效化方向发展七大趋势。

尽管我国的果蔬加工产业无论是加工能力、技术水平、装备硬件以及国内外市场都取得了较大的进步和快速的发展,但与国外发达国家相比仍然存在一定差距。一是加工规模小,只有 30%左右;二是缺乏加工专用品种和专用品种原料基地;三是加工技术装备质量不高,低水平重复模仿严重,创新能力不足;四是加工标准和质量控制体系尚未与国际接轨;五是资源综合利用水平低,每年有 7 亿 t 左右的秸秆、1 000 万 t 的玉米芯、1 000 万 t 的米糠、1 000 万 t 的麦麸和 700 万 t 的蔗渣

等资源基本没有开发利用;六是企业与农户之间缺乏中介组织,农民组织化程度低,公益性社会化服务平台尚未形成。这些问题已成为制约我国农产品加工业发展的主要“瓶颈”。

专家建议,当前和今后一个时期,推进农产品加工业发展要牢固树立和落实科学发展观,力求做到增强以人为本的观念、增强现代产业发展的观念、增强可持续发展的观念、增强发挥区域优势的观念和增强开拓市场的观念,处理好五个关系,即处理好传统与现代关系,从市场需求和企业实际出发,无须全搞成现代化的加工企业,可以保留历史和地方特色的传统工艺和产品特点,但要用现代技术来改造、优化传统工艺;处理好扶持企业和扶持农户的关系,农产品加工业要真正把农产品生产基地作为“第一车间”,切实建立让农户分享利益的机制,让企业通过产业化的形式带动农民致富;处理好扶持大企业和鼓励发展小企业的关系,在扶持一批大企业,充分发挥示范带动作用的同时,要积极鼓励成长型的中小型农产品加工企业的发展;处理好深加工和初加工的关系,要与生产的发展水平相适应,与消费者的收入水平相适应,与生产技术的更新能力相适应,满足多层次、多样化的农产品市场需求;处理好开拓国际市场与国内市场的关系,在扩大城市、小城镇和农村的消费需求的同时,通过多种方式利用外资,开拓国外市场,有比较优势的“走出去”对外投资,带动商品和劳务出口,形成一批有实力的跨国企业和著名品牌。