



春兰的养护管理

撰文 陈会勤

近年来,养兰爱兰的人逐渐增多。随着组织培养的发展,杂种兰花的出现,大大促进了兰花的发展。春兰是人们十分喜爱的传统兰花之一,但养护不当易造成各种病害与死亡,因此,春兰的养护管理尤为重要,现就春兰的栽培技术概括如下:

春兰,科兰属,是多年生草本植物,地生,根肉质,白色。假鳞茎呈球形,集生叶4~6枚,叶长25~60cm,宽0.6~1.2cm;线状披针形或带形;叶缘有细锯齿。花葶直立,高10~25cm;有鞘4~5片;花单生,少数2朵;黄绿色或白绿色;具诱人香气。花期2~3月。蒴果长圆形,种子细小,无胚乳。

1、变种和品种

1.1 春兰变种 var.georlingii, 可分梅瓣、水仙瓣、荷瓣、畸瓣和竹叶瓣5种瓣型。各有许多著名品种。

1.1.1 梅瓣型:萼片短圆,稍向内弯,形似梅花的花瓣。花瓣短,边紧,向内成兜,唇瓣短硬,不反卷。有品种100种以上。主要品种有:‘宋梅’(cv.Soungmei)、“西神梅”(cv.XiShenMei)、“万字”(cv.Wan Zi)、“逸品”(cv.Yi Pin)、“集圆”(cv.Ji Yuan)等。

1.1.2 水仙瓣型:萼片稍长,中部宽,先端稍尖,基部狭窄,形似水仙花瓣。花瓣有兜,唇瓣大而延或反卷。有10多个品种。主要品种有:‘龙字’(cv.Long Zi)、“汪字”(cv.Wang Zi)、“翠一品”(cv.Cui Yi Pin)等。

1.1.3 荷瓣型:花萼宽大,短而厚,基部狭窄,先端宽阔,形似荷花的花瓣。花瓣稍内弯,但不起兜,形如蚌壳;唇瓣宽而长,反卷。荷瓣品种不多。主要有:‘郑同荷’(cv.ZhengTongHe)、“绿云”(cv.Lv Yun)、“翠盖荷”(cv.Cui Gai He)等。

1.1.4 畸瓣型:春兰发生变种的均属此型。常见的如“蝴蝶瓣”,就是畸形变态,但性状不稳定,也有形状固定的。蝶瓣春兰品种不多,如:‘四喜蝶’(cv.Si Xi Die)、“和合蝶”(cv.He He Die)、“蕊蝶”(cv.RiDie)等。此外,还发现有花叶的品种,如‘日光’、“锦雪晃”、“黄金”、“云井”等。

1.1.5 竹叶瓣型:一般野生兰花,萼片花瓣狭长,两端窄,形如竹叶,唇瓣长而反卷。也有不少优良品种。

1.2 雪兰 var.papyriflorum, 又称白草, 叶

较直立,长50~55cm;花葶高约20cm,有花2朵(极少数朵),色嫩绿带白色,唇瓣长而反卷。花期1~3月,原产四川。

1.3 线叶春兰:var.serratum, 又称线兰, 叶窄质硬,长20~35cm,宽0.4~0.5cm,花1~2朵,少数1朵,无香气。花大,瓣厚。花期12月到翌年3月。分布与春兰相同。主要品种有:‘豆瓣绿’(cv.Dou Ban Lv)、“线兰素”(cv.Xian Lan Su)等。

2、生态习性:春兰除华北、东北外,全国各地都有分布。集中分布在以浙江为中心的东南地区和以云南为中心的西南地区。生长在北纬250~340的山区。性喜温暖湿润的半阴环境:稍耐寒,忌高温、干燥、强光直射。生长适温15~25℃,冬季在6℃左右低温下能正常生长,短期的0℃也无碍花芽冬季休眠,10月至翌年2月,需10℃以下的低温处理,才能正常开花。夏需遮荫,蔽荫度70%;冬季要求阳光充足。宜用腐殖质、疏松肥沃,透气保水、排水良好的湿润土壤栽培,PH值5.5~6.5为好。

3、繁殖方法:春兰可用分株、播种法及组织培养繁殖。

分株繁殖常结合换盆进行,家庭繁殖多采用此法。2~3年一次,以3月和9月为宜。将兰株从盆中倒出,将根用水冲洗干净,晾干,待兰根稍软时即可分株。每子株保留2~3苗,切口涂以草木灰或硫磺粉,以防腐烂。盆土可用林下腐叶土或泥炭土,加适量粗沙和木炭屑配制而成。栽苗时苗株靠近盆边,老草靠边,新草朝向中心。深度以假鳞茎刚埋入土中为度,保留2cm沿口。浇透水,放阴处15天缓苗,以后即可正常养护管理。

组织培养多用MS培养基(pH5.0~6.0)加维生素和激素制成。兰花种类不同,培养基的成分也不同。取兰花初生茎的顶芽为外植体,接种后置25℃±3℃的培养室于弱光下培养。当形成原球体时,移入光培养室,光照强度1000~2000Lx。春兰原球茎呈丛生状,此时可继续分割原球茎,重新培养,短期内可得到大量原球茎。然后,将原球茎移入液体培养基内,再慢慢转床培养,每分钟1~2转,15天换1次培养基。待原球体长大,转入分化培养基,培养芽和根。当苗株高10~12cm,有根2~3条时,即可移出试管种植。从接种到移植,约1.5~2年。移植前打开试管塞3~4天,使之适应环境,取出试

管苗,用自来水冲去培养基,种植于蛭石或水苔或泥炭土加木炭屑的基质上,3~4天后浇透水。在温度20~25℃,湿度80%,通风的弱光下培养。成活后,移入温室正常栽培。经过3~5年即可开花。

兰花播种需要一定的设备和技术。兰花种子细小,胚小,发育不全,难以发芽。采用成熟而未开裂的蒴果,表面用75%的酒精消毒,在无菌的条件下用刀剖开取出种子。将种子用白布包裹,在10%的次氯酸钠溶液中浸泡5~10分钟。然后播入试管中,培养基多用White培养基加适量椰乳和活性炭,放在恒温恒湿箱中培养,温度为25℃±3℃,湿度60%~70%。种子萌动成白色粒状体,及时移入2000Lx光照下培养,经膨大,转绿形成原球茎。以后栽植方法同组织培养。从播种到出瓶移植,约半年到一年时间。

4、栽培养护:兰花除冬季和初春外,都宜在70%遮荫度的荫棚下栽培。秋末气温低时移入温室,以防霜冻。在炎热干旱季节,要喷水降温,增加湿度。连续下雨或下大雨,要防雨,以免烂心和烂叶。浇水,以雨水为好,宜用微酸性至中性(PH5.5~6.8)的水。一般春季浇水宜稍少,因兰花尚未旺盛生长,但亦不可过少,因春季气候干旱,空气相对湿度低,蒸腾量大;夏秋兰花生长旺盛,要充分供水;秋后天凉,浇水宜减;冬季休眠,室温低,保持湿润而稍干即可。春冬浇水宜在中午;夏秋则应于早晨或傍晚进行。施肥要氮肥勤施,追肥用的有机肥必须充分腐熟,稀释30~50倍;施用化肥浓度应控制在0.1%~0.3%。用磷酸二氢钾或尿素追肥效果良好。随时剪除病叶、枯叶;花芽过多应剔除弱芽,保留少数壮芽开花;植株生长不良的,应不使开花,去除全部花芽;开花10多天即需剪除残花。

5、兰花主要病虫害有

5.1 霉菌病,又名白绢病。多发生在雷雨季节。起初在地面和叶的基部产生白色菌丝,致使假鳞茎腐烂。防治方法:除去带菌土壤,用五氯硝基苯粉剂500倍液喷治。

5.2 黑斑病,又名炭疽病。常发生于高温多雨的夏季。起初叶上出现褐色斑点,并加大增多,变成黑点。多危害新芽,严重时整株枯死。防治方法:拔去病株,加强通风,降低温度;用5%的代森锌粉剂600倍液或50%多菌灵800倍液防治。每半月1次,连续3次。

5.3 介壳虫,俗称兰虱,在湿度较大并通风不良时,常发生介壳虫危害,很难根除。可用20%氧化乐果乳油500~800倍液防治。

* 作者单位:河南省禹州市园林局