

中国兰花的养护管理

王培涛

民权县乡村产业发展中心 河南省商丘市 476000

摘要:在经济日益繁荣、生活日益富裕的今天,爱兰花者更是与日俱增。中国兰花姿态娴雅,花形奇特,色彩缤纷,幽香宜人,品韵非凡。自古与梅、竹、菊并称为“花中四君子”;与水仙、菖蒲、菊花并称为“花草四雅”;又与岁寒三友的松、竹、梅并重。随着生产力水平的不断提高和科学技术的不断发展,兰花栽培技术管理水平越来越高。但养护不当易造成各种病害而死去。通过分析品种,生态习性,繁殖方法,病虫害等进而提出兰花的养护管理。

关键词:中国;兰花;养护管理

前言:

中国兰花各器官还具有一定药用价值。据药书记载,兰花的种子,有清热、凉血、气利湿的药效。

根据兰花的生态习性,大致可分为地生兰和气生兰,我国传统栽培的兰花是属于兰属的几种地生兰,

1、变种和品种

1.1 春季开花类

1.1.1 春兰 (*Cymbidium virens* L.) 又名草兰和山兰。春兰的植株比较矮小,地生,根肉质白色,拟球茎"小形,耳生叶4-6枚,叶长25-60cm,宽0.6-1.2cm,边缘具细锐锯齿,叶脉明显,花蕊直立,高10-12.5cm,有鞘4-5片。花色有黄绿色,白色和紫色,花瓣单生或双生。花期2-3个月,蒴果长园形,种子细小,无胚乳,通常以花瓣的形状分为以下5个花型:

1.1.1.1 梅瓣型,外瓣顶端钝圆,基部稍狭,内瓣圆短而起兜。以“宋梅”为最典型的代表种。“集园”“万字”也是典型的代表种。这三个种与水仙瓣花的“龙字”,被日本兰界推崇为春兰“四大天王”。

另外还有西神梅,逸品,玉梅素,天兰梅等品种。

1.1.1.2 水仙瓣型:外中部,顶端稍尖或圆:花瓣有兜,擦大而反卷,主要品种有“龙字、汪字、翠一品”等。

1.1.1.3 荷花瓣型:外瓣先端圆而阔,内瓣近椭圆,唇瓣宽而长,反卷,主要品种有郑同荷、绿云、翠盖荷等。

1.1.1.4 蝴蝶瓣型:中部向上的外瓣前伸,两侧外瓣微向后翻,如余蝴蝶、笑蝶、四喜蝶、合蝶等品种。

1.1.1.5 素心瓣型:后瓣无紫斑点,而呈纯白、白绿或淡

黄色,内外瓣均为翠绿色,如张荷素、蔡仙素、玉梅素等品种。

1.1.2 台兰 (*C. pumilum* Rolfe) 又名“金棱边”。台兰叶长15-30cm,椭圆形状,开花时有花朵15-20个,外轮花瓣椭圆形,花为赤褐色,内轮花边缘为黄色。花无香味,花期2-3个月,本种多为观叶品种,叶面或边缘具黄或白色条纹。特称“金棱边”。

1.2 夏季开花类:

叶线型,和春兰比,它的叶片比较直立,粗而且长,边缘比较粗糙,花序共5-13朵花,花色淡黄色还带有红紫色斑点。花甚香,花期4-5个月。本种名贵品种甚多。

1.3 秋季开花类

1.3.1 建兰 (*C. ensifolium* Svo): 又名秋兰。叶阔线形,长30-60cm,多直立,叶缘光滑。花序总状,着花6-12朵,花黄绿色乃至淡黄褐色,有暗紫色条纹。香味甚浓,花期7-9个月。品种有如意晶龙、银剑、珍珠梅、绿仙素等。

1.3.2 漳兰 (*C. gyokuchin* Makino) 叶长约30cm,叶宽而下垂,深绿色,有光泽,芽出时带白色。花形似建兰,雪白色,有芳香。花期秋季。原产中国,名贵品种甚多,如素心兰等。

1.4 冬季开花类

1.4.1 墨兰 (*C. sinense* Willd): 又名报岁兰,叶长50-100cm,宽达3cm,光滑,它的叶片尖而且直立,冬季到春季开花,花茎长60cm,有5-10朵花,花色紫褐色具有条纹。

1.4.2 寒兰 (*C. kanran* Makino): 叶狭而直立。花茎直立,着花5-7朵:花小,花瓣狭,有黄、白、青期间要求半荫处,冬季则宜有充足的气照,兰花根需有兰菌与之共生,否则生长不良,种子也不能发芽。

2. 生态习性

2.1 春兰兰花喜温暖,湿润气候。春兰及惠兰耐寒力较强,长江南北均有分布,但以江南地区丰富。春兰生长气温为15—25度,冬季在6度以上,需低温处理达到10度以上才能开花,夏季高温需遮阴才能生长,土壤要求疏松,保水并且微酸性。

2.2 建兰和墨兰

耐寒力稍弱,自然分布仅限于福建、广东、广西、云南海南及台湾。因此建立和墨兰在华中、华东地区冬季需移入室内越冬。生长期要求半荫处,冬季则宜有充足的气照,兰花根需有兰菌与之共生,否则生长不良,种子也不能发芽。

3. 繁殖方法

中国兰花繁殖方法有分株和组织培养两种。用种子繁殖较少。

3.1 分株繁殖一般2—3年进行一次,在每年的3月和9月进行。春季开花的如春兰、蕙兰应在9月—10月生长停止时进行;秋季开花的种类如建兰,则宜在春季新芽未抽出前进行。分株时将植株从盆中倒出,用河水将根洗干净,在阴处晾干,根稍软便可分株,每盆留2—3苗,用多菌灵100倍液杀菌,然后用腐殖好的盆土装盆。装盆时可适量加入粗沙和木屑,移栽时要注意老草在边上,新草朝向中间。埋土时不能超过假鳞茎,土深在沿口2Cm以下,然后浇水放在遮阴处缓苗15天以上。

3.2 组织培养,培养基为酸性,5—6pH为宜,然后加上适量维生素和芸苔素,根据兰花种类培养基成份有所改变。培养时取兰花顶茎为外植体,接种到培养皿中,在25—30度培养室弱光下培养。当长到原球时移入光照强度1000—2000LX光培养室中培养,此时15天更换基质一次。当植株长到10Cm发根2—3条时,可以移到温室正常栽培。从接种到移栽大约需1.5—2年左右,打开试管塞3—4天以适应环境,取出苗移植在泥炭土加木炭屑的基质内生长,室温20—25度,湿度80%,3—4天浇一次水,通风并且弱光下生长,成活后3—5年可开花。

4. 栽培养护

4.1 上盆:栽培兰花的第一步,通常是挖取林地中腐殖土(山泥)来上盆。或人工配制成各种兰花用土,一般常用腐叶土来配制。如在腐叶土中增加些细砂,或在腐叶土中加约等量之砂质壤土。盆土必须排水良好,盆底须多垫瓦片或

木炭。如能加覆一层水苔更好,最后填入培养土。兰花移栽深度以鳞茎上端和土面齐为好,盆中央土面拱起并在表面铺一层碎石或翠云草,以增加美观或以后浇水时避免泥土溅干叶面^[1]。上盆后最初数日应置阴处,十几天后逐渐令其接受阳光,养兰以用瓦盆为宜。因其排水通气良好。

4.2 浇水与喷水,野生兰花生长在温暖湿润的气候中,所以家养兰花夏季要求适时浇水并经常喷雾增加空气湿度,雨季时却不能大水,湿度大易得病害。秋冬季视天气情况减少浇水次数,兰花停止生长,不应浇水喷雾。墨兰冬季开花,冬时浇水要较多,建立则宜稍干一些。

4.3 遮荫:从春末到秋初应置荫棚下,但不宜过分荫蔽,应白天遮荫夜晚拉开,使其能得到夜间露水和晨夕阳光。夏季光强应多遮阴,春秋季节光弱在中午前后遮阴即可。兰花耐阴品种顺序从大到小为墨兰—建兰—寒兰—春兰—蕙兰。

4.4 施肥

4.4.1 兰花所需肥料种类:有机肥,无机化肥、生物菌肥和间接肥。有机肥包括经过发酵、晒干、打碎、过筛的牛粪、羊粪、豆渣饼、草木灰等。无机化肥通常以硝酸钾复合肥为主、施肥时以1000—1500倍液浇施。

4.4.2 施肥的分类:根据给兰株施肥时间不同,可分为萌芽前的催芽肥、叶芽缓长期的促根催化肥、展叶期的健长肥、秋末的催熟抗寒肥,分盆前半个月的陪嫁肥,春暖时的催苏肥,少根时的促根肥和花后的坐月肥等。

4.4.3 施肥的方式:从给兰株施肥的方式来分,可分为基肥、追肥和叶面肥。

4.4.4 施肥时间:对兰株最合适的施肥时间是浇过水后的翌日,气温在15℃以上,30℃以下且有光照的时候。因为浇过水后,基质和根系都还湿润,兰株不至于在过于干燥的情况下猛吸肥液而导致肥伤。叶面喷肥应选择在晴天16—17时喷肥^[3]。

4.4.5 施肥方法

4.4.5.1 拌施 作为基肥多是在上盆前按适当的比例把肥料拌入基质里。

4.4.5.2 撒肥 是将固体肥料撒入兰盆基质或盆面的施肥方法。一般每株撒二、三粒长效缓释颗粒肥比较适宜。

4.4.5.3 浇施 对于中低档大面积的兰苗,自然只能用淋施或泼施法施肥。施肥后,要喷淋1次“过肥水”,以清洗污染叶、芽的肥液。

4.4.5.4 浸施 这是把盆兰放入肥液池,淹没盆面,浸透全盆基质的施肥方法,大约浸1分钟后取出。

4.5 其他管理 俗话说:“三分种,七分管”。如随时修剪病叶虫叶,当兰花的叶片和花芽过多时,应适当剪去羽芽保留壮芽,当兰花生长过弱时可以除去花芽不使其开花。雨季期间,注意防雨,有大风时做好防风工作,以免叶子折伤。

当冬季来临时,应把兰花移到通风向阳地方,特别对于建兰,墨兰及寒兰这些,更应在11月中旬及时防寒保暖。

5. 兰花的诱导培育

5.1 促进生根

5.1.1 就地促 主要方法有给基质和根系消毒;浇施微量元素肥料与促根剂溶液,如采用磷酸二氧钾1500倍液与硼砂混合后浇施,半个月1次连续两次。适当调高光照量与温度。

5.1.2 起苗重植促根先起苗灭菌,翻晒茎根,激活生命力。用兰菌王500倍液浸泡兰花茎根2小时后捞出,晾干重植。

5.2 促进开花 增加光照量,一般遮阳密度以60%为宜。强光时,也不要超过80%。对冬花和春花兰进行短昼低温管理。对夏秋兰进行长昼高温管理。

5.3 促进花香 促香措施有以下几个方面:避免自然杂交所导致香味退化。加强病虫害防治,防止病虫破坏兰株的造香功能。增加光照量,增加磷钾肥的供给。

6 兰花病虫害及防治

6.1 兰花生理性病害防治 生理性病害主要有水渍害和干旱害、肥害、高温害与酷冻害,防止兰花生理性病害发生的措施,在于加强科学管理,合理的浇水和排水,科学的施肥,适当地使用生长调节剂,正确地控制温度和光照^[1]。

6.2 兰花侵染性病害的防治

对于侵染性病害历来都提倡“防重于治”。种苗、基质、盆具、场地等都有可能带有病毒、病菌和虫害。因此各个环节都必须严格消毒,以杜绝侵染源,这是预防病害发生的关键。

6.2.1 黑腐病主要症状,在病叶中段边缘会出现细小褐色斑点,几天后扩大到成片状,一到直到病叶枯萎脱落。防治方法,可选用医用氯霉素5万单位针剂,500倍数灌溉,每天1次连续3次,病情可得到控制。

6.2.2 霉菌病又名白绢病,多发生在霉雨季节,起初在土面和叶的基部产生白色菌丝,致使假鳞茎腐烂。防治方法,先除去带菌土壤可选用医用氯霉素针剂500-1000倍液淋浇之。每日1次,连续2次。便可控制病情,保全植株。

6.2.3 炭疽病的防治:该病菌多危害叶片中段,也可危害花朵主要症状,初期为圆形或不规则水渍状,淡褐色或紫色小斑点,以后病斑逐渐扩大并转为黑褐色,此病害以6-9月发病严重。主要防治农药有,苯醚甲环唑1500倍液,吡唑醚菌酯1000倍液,代森锰锌600倍液等。

6.2.4 根腐病的防治主要症状,叶片失绿而变黄,叶尖变焦皱缩枯萎,有的植株迟迟不发芽或发芽后生长缓慢,拔开基质根部发黑或者有黑斑。根腐病主要防治方法,用500倍海藻精+1000倍恶霉灵+800倍多菌灵灌溉,一星期后再溉一次,连续三次后可治好。

6.3 兰花虫害的防治

兰花并无特有的虫害,但不是没有虫害,对于介壳虫,红蜘蛛等害虫的危害,也不能掉以轻心。

一是在药液里加入食用米醋的125--250倍液,以增强药液之渗透力。二是抓住介壳虫5-6月份的若虫孵化期,这时它的蜡质少,抗药力差,对它施药后杀灭效果好。若虫孵化期喷施80%敌敌畏剂1000-1500倍液或40%氧化乐果乳剂1500倍液,介死净800-1500倍液。

6.4 综合防治

兰株病虫害的发生,往往有着多方面的原因。一方面消除病虫害产生的条件,一方面提高兰株的抗性,从而使兰株少发病少生虫或者不发病不生虫,茁壮生长,叶茂花硕。

6.4.1 提高免疫力:具体做法是,于春夏秋三季,各用“植物动力2003”1000倍液喷施1次,以壮根壮株提高抗病力。在春夏秋三季各喷施1次阿斯匹林1500-2000倍液,以诱导兰株产生抗性蛋白,从而有效地阻止,杀灭或抑制病菌的侵害。

6.4.2 采用卫生用品杀虫法

以医用风油精和灭害灵等100倍液,喷杀兰株虫害,有相当好的防治效果。

6.4.3 采用生物杀菌灭虫法:其具体做法是可间放几盆盆栽大蒜、洋葱或将蒜头、葱头捣碎撒施盆面,以其气味杀菌。用大蒜、生姜、辣椒或卷烟头的50-100倍液浸生液,喷施兰株,具有一定的杀菌作用。

结论:兰花是我国十大名花之一,近几年,随着全国性炒兰热的兴起,滥挖、乱采野生兰花者蜂拥而上,我国野生兰花分布的兰花遭到严重破坏,部分名贵兰花难觅踪影。我们河南省野生兰花遭遇同样厄运。保护野生兰花资

源刻不容缓。

参考文献:

[1] 杨爱芳, 孟夏丽, 樊军. 西兰花栽培常见问题及解决办法 [J]. 西北园艺, 2023, (09)

[2] 杜丽君, 林新萍, 林晓红. 闽南地区兰花栽培关键技术总结 [J]. 福建热作科技, 2024, 49(01)

[3] 李彤丰. 兰花栽培与病虫害防治措施分析 [J]. 种子科技, 2021, 39(15)

作者简介:

王培涛 (1970.10-), 男, 汉族, 籍贯河南省商丘市, 本科, 中级农艺师, 研究方向园艺。