

君子兰 (*Clivia miniata*) 属石蒜科君子兰属多年生常绿草本花卉。其叶片青脆挺拔, 高雅端庄, 潇洒大方, 飘然坦荡。四季观叶, 三季观果, 一季观花, “不与百花争炎夏, 隆冬时节始开花。” 为叶花果均美的名贵花卉, 一直深受养花爱好者的喜爱。目前, 君子兰在养护中却出现了叶片不整齐、烂心、开花不结果、叶里藏花或不开花等现象。本文旨在探讨提高君子兰观赏效果的方法, 从而提高其绿化、美化效果, 给人们创造美的享受。

1 形态特征

君子兰近地表是由叶的基部紧密抱合的假鳞茎, 其下具有白色粗壮的肉质须根, 丛生在根颈的下部; 叶片为两侧相对叠生, 呈宽条带状, 短而宽的叶形深受人们的青睐; 正常下, 花葶从叶腋内抽生, 并且高于叶丛, 呈扁平状, 长约 30 cm ~ 50 cm (厘米), 6 枚花瓣组成狭漏斗状, 花色为橙黄、橙红、深红等色, 雌蕊 1 枚, 雄蕊 6 枚, 而且雌蕊高于雄蕊, 花期 1 ~ 5 月或 9 ~ 10 月; 浆果球形, 初为绿色或深绿色, 成熟后呈红色, 从座果到果实成熟约为 9.5 ~ 10 个月的时间。

2 生态习性

君子兰原产于非洲南部, 生长在大树下面。不耐寒, 又忌高温酷暑, 适宜生长温度为 15 °C ~ 25 °C, 低于 10 °C 生长受抑制, 低于 5 °C 停止生长, 0 °C 以下受冻, 高温下叶片徒长, 表现为细长; 喜半荫, 属于中日照花卉植物; 以疏松含有丰富腐殖质的沙壤土为宜, 忌盐碱土, 土壤湿度为 20% ~ 40%, 生长季节不超过 60%, 其肉质根系有一定的耐旱能力, 要求空气湿度较高的环境。

3 繁殖方法

3.1 分株繁殖

4 年生以上的君子兰, 开始萌发根蘖苗, 俗称脚芽, 一般萌发 2 ~ 3 个脚芽, 用脚芽进行繁殖不发生变异, 分株不能过早, 最好在脚芽长出 5 ~ 6 片叶时, 结合翻盆换土进行, 分株苗 1 ~ 2 年就能开花。具体方法是首先脱盆, 抖掉泥土和干枯的根系, 然后将脚芽和母株的连接处分开, 伤口涂些草木灰, 晾几个小时, 略干后, 再上盆栽种。

3.2 播种繁殖

在果皮变红, 用手按果种子能活动时采收果实, 然后去掉果肉, 取出种子。采后即可播种, 播深为种子直径的 2 倍, 气温 20 °C ~ 25 °C 和保持土壤湿润, 约经 40 d (天) 左右生根, 50 d (天) 左右伸出叶片, 此时温度应控制在 18 °C ~ 20 °C, 在 2 片叶伸出后控制浇水, 以防徒长, 降低观赏价值。

3.3 组织培养

外植体采用茎尖培养, 有较其它部分更高的绿苗诱导率; 培养基常采用 MS 或 N6 附加适当植物激素, 即可完成全过程; 成苗途径需经过诱导愈伤组织阶段, 再转分化培养, 诱导芽形成, 再经插植生根形成完整的再生植株。茎尖培养时, 愈

提高君子兰观赏效果的养护方法

杨巧红, 刘秀华, 周克强

(黑龙江农业职业技术学院, 佳木斯 154007)

中图分类号: S682.1⁺3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2004)04-0044-02

伤组织诱导用 MS+2.4-D+BA0.5。产生较好的愈伤组织后, 转入分化培养基, 最适培养基为: MS+BA0.5-1.0 mg/L (毫克/升)。茎尖愈伤组织平均诱导率为 75%。

4 栽培管理

4.1 上盆

上盆前先凿大盆底的排水孔, 然后多垫一些碎瓦片、或碎石做为排水层, 填加培养土, 有机肥要充分腐熟, 栽植时把须根全部埋住, 再加深 1 cm (厘米), 然后浇一次透水。

4.2 养护地点

栽培量大的花场, 应有专门的温室或荫棚, 9 月末入室, 冬季室温为 12 °C ~ 25 °C, 适温为 18 °C ~ 20 °C, 在昼夜温差 8 °C 时, 有利于花葶的抽生。夏季放在荫棚中养护, 以满足半荫的条件, 每天给予光照不超过 13 h (小时)。

4.3 施肥

基肥用腐熟的马粪和 3 倍土混合, 过筛, 经阳光照晒或其它方法消毒后, 在上盆时施入, 还可以在培养土中混入一些煤烟灰, 因其含有多种微量元素, 以持久地供给君子兰生长发育; 追肥可用黄豆沤水或淡水鱼的内脏沤水, 要求必须沤透。而化肥可用硫酸铵、磷酸二氢钾等。施用量根据君子兰的长势和培养土的情况决定。

4.4 浇水

春、秋两季应始终保持 60% 盆土含水量, 冬、夏两季应掌握见干见湿的原则。夏季还要向养护场地喷水降温。

4.5 转向和防虫

君子兰在室内养护时, 一般一周移动一次方向, 使株型整齐。同时注意防介壳虫, 其幼虫常啃食叶片的基部, 一经发现人工除杀。

5 君子兰养护中存在的问题、产生原因及解决途径

5.1 叶片不整齐现象

主要是不及时转向、转移的角度不适宜、新叶抽生时浇水不均匀等。因此, 在养护时一周转一次方向, 而且要转 180°, 要求始终保持叶片与玻璃窗面垂直, 浇水要均匀。一旦出现此现象应及时用软绳进行绑缚, 以恢复其叶片生长如线的美态。

5.2 烂心现象

可能因为冬季土壤水分过大; 浇水或施肥时, 液体进入假鳞茎中; 受到虫害时也能导致烂心。解决方法应根据具体情况采取相应的措施。

5.3 4.5 年生的君子兰却迟迟不开花

主要原因可能是日照时间问题。君子兰为中日照花卉, 在原产地日照不超过 13 h (小时), 而在家庭养护中一般放在

适于大庆地区的优良草种的筛选

于宏梅¹,于敬平¹,胡冰²

草坪建设是园林绿化的重要组成部分,对绿化城市、保护环境与生态平衡起着重要作用。在国际上它被称为衡量现代化建设水平的重要标志之一。在园林、绿地、庭园、运动场等地多为人工建造的草坪。

草坪植物的根系 80% 分布在 40 cm (厘米) 以上的土层中,而且 50% 以上是在地表以下 20 cm (厘米) 的范围内。虽然有些草坪植物能耐干旱、耐瘠薄,但种在 15 cm (厘米) 的土层上会生长不良。为了使草坪保持优良的质量,应尽可能使土层厚度达到 40 cm (厘米) 左右。草坪与其它场地一样,需要考虑排除地面水,因此,平整地面时要结合考虑地面排水问题,不能有低洼处,以免积水。草坪多利用缓坡来排水。

大庆市位于黑龙江省西部,因其盛产石油而闻名于世,随着改革开放的发展,城市的规划也列在首要位置,大庆市不但是一个重要的石油城,更应是一座绿茵环绕的风景名城。但由于其土壤为盐碱土,不适合大多数园林类植物的种植,这对大庆市园林事业的发展形成了巨大的障碍。草坪植物因其抗性强,所以成为大庆市的绿化先锋,为了大庆市的绿化事业更快更好的发展,草坪植物的种植更具重要性。就此,在大庆市对各品种草坪种植作了试验。

在大庆地区,先后引进由国外进口的草种 23 个品种,对其生物学特性和经济性状进行综合分析,经过几年的试验、调查与研究,力求筛选出 2~3 个适于大庆地区、耐寒、耐干旱、耐盐碱、抗锈病、生长势旺盛、绿色期长、综合经济性状优良的品种类型,以解决该地区草坪品种单调贫乏以及寿命短的问题,为开发与利用大庆地区的草坪业提供优良品种(试验结果见表)。

五种冷季型草种的植物学特性表

草种名	拉丁名	喜阳	耐荫	抗寒	耐旱	抗病	耐瘠薄	耐踩	恢复力	抗热
早熟禾	<i>Poa</i>	强	中	强	中	好	中	中	好	中
紫羊茅	<i>Festuca</i>	强	强	强	好	好	好	好	中	中
剪股颖	<i>Agrostis</i>	强	好	强	差	差	差	中	好	差
黑麦草	<i>Lolium</i>	强	好	好	差	中	差	中	差	差
苔草	<i>Carex</i>	好	强	强	中	中	中	差	中	好

居室内,除了正常的光照外,加上灯光照明,时间可达 16 h (小时) 以上。因此,要想开花必须把君子兰放在白天光照正常,晚间无灯光的室内,每天照明在 13 h (小时) 以内,养护一段时间,直至抽出花葶为止,然后正常养护,陆续开花。

5.4 君子兰夹箭(叶里藏花的现象)

可能是室内温度低,水肥不充足,昼夜温差达不到要求而使花葶生长缓慢造成的。在家庭养护中,一旦出现夹箭,可用 25℃ 温水浇灌土壤;室温低时,可用塑料膜做成框子罩于花盆外,置于阳光下,以增加温度催“箭”;也可用 20 mg/kg (毫克/公斤) 蔡乙酸浇花盆土,并同样放在白天温度为 20℃、晚间温度为 12℃ 左右的地方,且均匀浇水,养护一周,这样花葶就可伸长。

5.5 君子兰开花不结果的现象

主要原因可能是授粉问题,因为君子兰繁殖器官的雌蕊

结果与分析:紫羊茅在上述植物学特性中表现优异,早熟禾表现次之,黑麦草与苔草表现一般,剪股颖表现最不良。但由于紫羊茅在植后第 2 年的观赏效果开始下降,并会出现塔头,影响以后的绿化,所以我们选择早熟禾进行试验。

其次,总结大庆地区草坪良种繁育技术,以化学除草为主,配合机械除草(草坪修剪机、割灌机等)、生物除草和人工除草等草坪综合管理技术的开发。并采用国外先进的草坪管理技术,以适应当前草坪业迅猛发展的形势。2001 年 5 月 10 日,作者在大庆市萨尔图区选择了一块面积为 3 200 m² (平方米) 的典型盐碱地。选择了 8 个早熟禾品种:优异、公园、肯塔基、梅里安、瓦巴斯、菲尔京、巴林、捷克林。

实验方法:在进行试验前,先将这块地进行深翻 40 cm (厘米),施腐熟农家肥 10 kg/100 m² (公斤/平方米),耙平。每个被选中的品种分别在此地内播种 200 m² (平方米),另外每个品种再按 1:3 栽植 200 m² (平方米),并且在日后采取同样的管理方法。

经过 2 年的播种与栽植,在 8 个早熟禾品种中选出了 3 个在盐碱地内播种和栽植都表现优良的草种。其表现形态如下:

1. 梅里安(Merion):是美国宾夕法尼亚州阿德莫尔选育出来的。具有成坪较稠密,耐修剪,再生力强的特点,叶色较深、明亮,叶片较短、节间较短、质地好,花序熟时黄色。矮生品种,叶色深绿,抗杂草能力极强,耐践踏。
2. 瓦巴斯(Wabash):是美国普瑞结俄大学培育出的速生茁壮品种,分蘖力强,成坪快,具有中等宽的叶和明亮适宜的绿色,秋季格外诱人。
3. 菲尔京(Fylking):是由瑞典南部野生种选育出来的,半匍匐状,能形成十分稠密的草皮,叶宽中等,中绿。春季返青较早,秋末仍保持绿色,耐修剪,是质地适中的矮生草种。

以上几种草种在本试验中都相对的表现出了优良的适应能力。与其在原产地的形态表现相对接近,本次试验的结果对扩大大庆市绿地面积、改善环境质量起到巨大作用。如果想获得更具观赏性及抗病性的草坪,最好的办法便是多个品种混播,即可以选择最佳观赏期错开的品种 3~4 个进行混播,又可以获得抗病性和观赏性均良好的草坪。为在盐碱地大面积绿化提供了科学的依据。

(1. 哈尔滨香大花卉有限公司, 150038; 2. 大庆市花圃, 163001)

柱头高于雄蕊的花药,开花季节在冬春的室内,无昆虫传粉,需要人工授粉,才有利于结实。具体的方法是,在花药的花粉粒颗颗显现,雌蕊的柱头上出现亮晶晶的粘液时,用镊子剪取花药在柱头上轻轻涂抹。

总之,提高君子兰的观赏效果主要创造君子兰需要的环境条件,浇水施肥要均匀,温差要适宜,及时进行转向,提供 13 h (小时) 的光照等就可提高其观赏效果。

君子兰叶花果均美,主要用于室内陈设,春、秋、冬三季可放在窗台上,夏季摆放在散射光处,用叶片煮水喝治感冒发烧。

参考文献:

[1] 曹春英. 花卉栽培[M]. 中国农业出版社, 2001.
[2] 沈宗英. 实用家庭养花手册[M]. 上海科学技术文献出版社, 1990.
[3] 陈俊瑜, 程绪珂. 中国花经[M]. 上海文化出版社, 1990.
[4] 谭文澄, 戴策刚. 观赏植物组织技术[M]. 中国林业出版社, 1991.