

蟹爪兰品种选择及栽培技术

栗进朝, 姚林林

中图分类号: S 682.33 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)05-0205-02

蟹爪兰又称蟹爪莲, 为仙人掌科、蟹爪兰属多年生常绿小灌木肉质植物。茎节片首尾相连多分枝似蟹爪状, 因此而得名。在自然环境中, 常附生于树上或潮湿山谷中, 因而栽培环境要求半荫、湿润, 夏季避免烈日曝晒和雨淋, 冬季要求温暖和光照充足。土壤需肥沃的腐叶土、泥炭、粗沙的混合土壤, pH 值 5.5 ~ 6.5。蟹爪兰的生长适温为 18 ~ 25℃, 开花温度以 10 ~ 15℃为宜, 不超过 25℃, 以维持 15℃最好, 冬季温度不低于 10℃。蟹爪兰属于短日照植物, 由此在短日照条件下才能孕蕾开花。人们已通过杂交选育出园艺品种 200 个以上。蟹爪兰花着生于茎节片的顶端, 花被开张反卷, 花色有黄、红、纯白、粉红、双色等, 花为单生两性虫媒花, 花冠直径 4 ~ 6 cm, 花长 5 ~ 7 cm。花色艳丽, 花朵娇柔, 花妍脱俗, 花期正值元旦至春节期间, 鲜艳绚丽的蟹爪兰给人们带来了春天的气息深受广大养花爱好者的喜爱, 是冬季室内的主要盆花之一。

1 品种选择

人工栽培蟹爪兰已有 200 年的历史。近几年, 我国从巴西、荷兰、美国、比利时和日本等, 引进了许多品种, 目前国内有 50 多个栽培花色品种。

红色系品种是目前栽培最广泛的花色品种, 可分为大红、橘红、玫瑰红、辣椒红颜色等。常见品种有: 柳叶大红、圣诞快乐、金光大红等。紫色系品种较多, 但其差别不大。常见的品种有: 迎东少女、贝托拉斯、玛依丽娜等。黄色系品种较少, 常见的有金黄色、淡黄色和橘黄色的品种。如: 超级肯尼亚、快乐新娘、茜露琼斯等。白色系品种也较少, 常见的有: 白雪公主、北国风光和独伴残月等。

2 繁殖方法

2.1 嫁接法

因嫁接的砧木具有易栽培, 适应性强、耐高温、耐光照、耐肥水和一定的耐寒能力, 与接穗有很好的亲和力且根系发达, 吸收水分和无机盐的能力远远大于蟹爪兰, 使嫁接植株接穗生长旺盛。可利用高桩砧木使植株呈放射状, 利用多节仙人掌多层嫁接, 可取得塔形的效果。

2.1.1 常用砧木种类 叶仙人掌: 叶仙人掌为常绿藤本植物, 不怕高温, 喜光, 抗旱能力强, 怕水涝, 对土

壤要求不严。与蟹爪兰的亲和力好, 砧木不易腐烂, 较抗衰老, 是较好的砧木。三棱箭: 用三棱箭嫁接蟹爪兰, 二者亲和力好, 易操作, 易成活, 根系发达, 可长成茂盛植株, 是较好的砧木。片状大刺仙人掌: 长势强健根系发达, 喜强光高温也耐低温, 抗旱力强, 较耐涝, 与蟹爪兰亲和力好, 嫁接易操作, 易成活, 是应用最广泛的一种砧木。

2.1.2 嫁接接穗的选择 选择正在生长期、坚挺、光滑平直、无病虫害的茎节片, 茎节片节数 3 节。宽度应与砧木相适应。接穗切削必须从茎节片两个侧面切削切成楔形, 俗称鸭嘴形, 楔角 15° ~ 20°, 高度 5 ~ 10 mm。露出中筋维管束后插入砧木中, 插入深度达到接穗茎节的 2/3 以上为好, 如果是小的接穗要全部插入。

2.1.3 嫁接时期及方法 最佳时间为春季, 气温升高到 15℃以上时(4月初至6月中旬), 立秋后(9~10月)是其第2个生长高峰期, 经过春季的生长, 其体内营养充足, 也是一个较好的嫁接时期。叶仙人掌嫁接应选择符合要求的叶仙人掌砧木, 在其距盆口 5 ~ 8 cm 的高度剪断, 保留下部 2 个叶片, 采用劈接, 砧木切削长度约 1 cm, 将切好的茎节片插入砧木完成嫁接, 要用仙人掌刺加以固定, 还要用夹子将砧木上端夹住, 以防砧木开裂, 使接合部位紧密接触。三棱箭嫁接: 首先将选作砧木的三棱箭顶端切除, 使其露出新鲜的肉质部和中柱, 顶端沿着木质部的内侧垂直切口, 切入深度要大于接穗切削长度 3 mm, 使二者能够很好地包容。插入的接穗, 要用仙人掌刺加以固定。

3 个棱上, 在刺座处与水平面倾斜 20°角切一个楔形开口, 并切入到木质部, 嫁接 3 个接穗, 如果砧木较大, 也可多层嫁接。片状大刺仙人掌嫁接: 当选择好符合要求的片状仙人掌砧木后, 按要求切除顶端生长点。采用垂直切口, 即垂直于仙人掌片向下切入, 呈 V 字形。这种切口易操作, 接穗的切削平面可以完全被包容, 两边均能较好地形成愈伤组织, 嫁接易成活, 生长较快。

2.2 扦插法

用扦插方法生产蟹爪兰盆花, 被广泛应用于现代化的温室中。

2.2.1 扦插时间 尽量选在进入生长旺盛期的初期。春天气温达到 15℃时为最好的扦插时期, 当气温降至 25℃以下时也是一个较好的扦插期。

2.2.2 花盆的选择 扦插苗宜选用口径为 10 ~ 12 cm、

第一作者简介: 栗进朝(1958-), 男, 本科, 副研究员, 现从事园艺植物品种筛选及栽培技术研究工作。E-mail: li1838@163.com。

收稿日期: 2008-12-10

高度 8 ~ 10 cm 的花盆。花盆底部要求多孔。

2.2.3 插穗的选取 选取生长旺盛、饱满充实、表面发油光的茎节片作为插穗。在具体操作时,将植株上部茎节片用利刀将两节相连处的维管束切断,并去除顶端生长不够充实一节,每个插穗保留 2 ~ 3 个茎节片即可。

2.2.4 基质的配制 扦插的栽培基质以选用优质草炭土 9 份,再加 1 份珍珠岩为宜。先将草炭土粉碎,珍珠岩过筛去除细粉,将二者混合,再掺拌适量水分,保持在用手捏能成团,轻轻放下能散团的状态。

2.2.5 扦插方法 将剪取好的茎节片放在有散射光处 3 d 左右,使其剪断处的维管束末端形成一层角质硬化膜,将竹板插入盆土,拔出后形成一个穴,再将插穗插入,随之压实盆土。这样将 4 ~ 5 个插穗,插成“一”字形或圆形排列,插入深度约 1 cm。

2.2.6 扦插后的管理 扦插以后,让扦插苗接受散射光或遮光 60%,先不要浇水,可以适当喷水,把空气相对湿度保持在 75% 左右。过 1 周后,视盆土状况,可少量浇水,需 15 ~ 20 d 的时间,插穗将陆续发根,茎节片变得硬挺,顶端开始萌生幼嫩的新芽,这时可以适量浇水,并逐渐增加光照,注意通风,根据长势,施用以氮和钾为主的稀薄化肥。

2.3 种子繁殖法

蟹爪兰是自花授粉和自株授粉不育的仙人掌科花卉。根据对新品种的花色要求,选择有可能达到要求的父母本的花色配合;合适的茎节片搭配;选择强势品种作为亲本进行杂交。母本花朵完全开放的第 2 天上午 10 时左右,是最好的授粉时间。可以连续 2 d 授粉。受精的子房,经过约 10 个月的发育,浆果变成半透明发软时,种子已经成熟,应将果实摘下,去除果肉,取出种子,清洗干净,加以晾晒,于秋天播种。将草炭土经过充分的粉碎与少量的细河沙拌和,加入适量的水分,保持半干湿状态。将配制好的培养土,装入盆口较大、但盆高较小的塑料花盆中。播种后,花盆都要加盖玻璃板进行保湿,出苗后,逐渐增加光照。

3 栽培技术

3.1 换盆

盆口直径不可过大,以 12 ~ 15 cm 的砂盆、瓷盆、塑料盆、泥盆均可,但以泥盆最好。换盆时期:春季大约 3 月中旬,气温达 15℃ 3 年换 1 次盆。

3.2 搭架

蟹爪兰茎节片不断生长分枝,当达到 3 ~ 4 节以上时,枝条开始下垂,如任其自然,则株形不整,零乱无姿,影响观赏,所以必须搭架。用适合的铁丝沿盆沿在盆土中插入 3 个立柱,在立柱上端捆绑圆形支撑环。支撑环的高度和直径应根据植株的大小来确定。最好用较硬的有塑料包皮的导线做支撑环,然后将蟹爪兰的枝条均匀的分布在圆架的四周,随着枝条的生长,将逐渐形成

悬伞垂状的造形。

3.3 整形修剪

管理好蟹爪兰的植株,可谓“枝繁叶茂,花蕾众多”,为了使株形端庄匀称,花蕾成花率高,对植株进行合理的修剪是不可缺少的一个管理环节。春季蟹爪兰谢花后,应及时从 3 ~ 4 片茎节处短截,同时疏除部分老茎和过密的茎节,以利通风。茎节长出的几个分枝应及时删去 1 ~ 2 个,将过长、过密、突出、病虫害的枝剪除。对于衰老的植株应进行重度修剪,以减轻负担,恢复生机。现蕾后,适当疏蕾,以一个茎节留一个花蕾为宜。

3.4 浇水

应掌握“宁干勿湿,不干不浇,干则浇透”的原则。小盆植株 3 d 浇 1 次,保持偏湿为好,随温度的升高可缩短浇水时间,采用大小水相间的方法,浇几次小水,浇 1 次大水。孕蕾期为利于孕蕾应偏干,花蕾出现后加大浇水量。

3.5 施肥

从 3 月中旬至 7 月初,是蟹爪兰营养生长的最好时期,施肥应做到适时适量,施以氮肥为主的复合肥料,兼施油渣、豆饼区制的淡薄的有机肥。一般 10 d 左右施 1 次,化肥施用浓度以 0.1% ~ 0.2% 为宜。同时可 15 d 喷施 1 次浓度为 0.1% 的磷酸二氢钾。9 月中旬至开花这段时间,应施用以磷、钾肥为主的复合肥料。

3.6 病虫害防治

3.6.1 病害 蟹爪兰常发生炭疽病、腐烂病和叶枯病危害叶状茎,特别在高温、高湿情况下,发病严重引起掉节,嫁接时砧木接穗腐烂,发病严重的植株应拔除销毁。病害发生初期,用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液或甲基托布津 800 倍液,每旬喷洒 1 次,共喷 3 次。

3.6.2 虫害 主要有红蜘蛛和仙人掌蚧。红蜘蛛吸食茎节片中的汁液,常造成连片的小麻点,会使植株衰弱,当数量少时,可用牙刷轻轻刷掉,或用软布擦拭茎节片,再用清水冲洗植株,待水分干后,用 73% 克满特乳油 1 500 ~ 2 000 倍液喷洒植株和花盆,每隔 7 d 喷 1 次,连喷 3 次。仙人掌蚧吸附在茎节片上,尤其是茎节片的连接处,嫁接植株接穗和砧木连接的缝隙处,吸食植株的汁液,并产生毒素,使茎节片变形,产生黄白点。数量少时,用牙刷蘸药剂将其刷掉,用牙签拨出缝隙中的介壳虫,再用 20% 杀灭菌酯 1 500 ~ 2 000 倍液或 40% 氧化乐果乳油和 80% 敌敌畏乳油混合后 1 000 倍液,每隔 7 d 喷 1 次,连喷 3 次。

3.7 促成或抑制栽培

促成栽培可于 8 ~ 9 月适当控水,并进行短日照处理,每日光照少于 8 h,约 70 d 左右可开花。抑制栽培是将植株置于 5 ~ 8℃ 低温环境中养护,使其生长缓慢,花期可以推迟。如果将已开花的植株放置在 5℃ 以下,能使花蕾开得很慢,可以延长开花时间约半个月。

(郑州市农林科学研究所,河南 郑州 450005)