

# 蟹爪兰花期调控及栽培中常见问题分析

朱丽丽,李井会,李晓雯

(松原职业技术学院,吉林 松原 138005)

蟹爪兰,又名蟹爪、蟹爪莲,仙人掌科多浆植物,原产巴西。其叶状茎扁平多节,肥厚,卵圆形,鲜绿色,先端截形,边缘具粗锯齿。花着生于茎的顶端,花被开张反卷,花色有淡紫、黄、红、纯白、粉红、橙和双色等,花繁密、艳丽,常盆栽摆放于窗台和阳台等处观赏,是冬春优良盆栽花卉。

## 1 花期调控措施

### 1.1 促进开花措施

蟹爪兰为典型的短日照花卉,花芽分化只有在短日照的条件下才能进行。在其催花过程中,不要将盆栽植株放在夜间有人工光源的场所,否则额外的光照可能影响到植株的花芽分化和以后的开花。蟹爪兰在8月已基本进入营养生长后期,开始花芽分化阶段,欲促成栽培,可适当提前给予短日照处理,例如若使其提前到国庆节开花,可于7月底、8月初进行遮光,每天从16:00到次日8:00用黑布单罩上,土壤保持湿润微偏干,氮肥不可过多,到了9月下旬即可于每个茎节的顶端孕生小花蕾。遮光至9月底,10月初其便可开放。越接近自然开花期,短日照处理所需时间越短。

### 1.2 延迟开花措施

蟹爪兰生长及花芽分化受温度影响较大,在其花期控制过程中,环境温度不能低于5℃,否则易使植物受冻。一般情况下,当气温低于13℃时,蟹爪兰的花朵不再受光周期的影响均能正常发育,当气温高于21℃时,无论是长日照还是短日照条件,植株均无花芽分化。

蟹爪兰的自然花期一般在11~12月,为延迟开花,应在花芽分化前进行长日照处理。每日给予14~16 h的光照处理,直至开花之日前50~60 d。例如欲使其春节开花,一般长日照处理至12月中旬结束,但要注意停止长日照处理后必须是自然短日照季节,否则还要进行短日照处理,以促进开花;室温过低时,蟹爪兰花期可延迟,因此对已打好花苞将近开放的植株,可将其温度控制在5℃以上,通过低温也可延缓花苞的开放。

### 1.3 应用6-苄基氨基嘌呤增加花芽数

7~8月用50~100 mg·L<sup>-1</sup> 6-苄基氨基嘌呤溶液喷洒蟹爪兰,可以促进花芽分化,增加花的数目。使用时应注意6-苄基氨基嘌呤调节开花的时期,在花芽分化前营养生长期处理,可增加叶片数目;在临近花芽分化期处理,则多长幼芽;只有在花芽开始分化后处理,才能促进开花,增加坐蕾数;现蕾后处理,则无明显促进开花的效果。

## 2 栽培中常见问题分析

### 2.1 不开花或花少

有的蟹爪兰生长很好,株幅已经很大,却不开花或只开几朵。出现这种情况可能是光照时间过长。应检查植株摆放的地点是否妥当。例如,白天植株已接受了足够的光照时间,晚上又有较强的灯光照在植株上。在这种光照时间过长的条件下,植株往往不易形成花蕾。应立即调整位置,把植株每日的光照控制在10 h以下即可正常开花,但也要防止过度荫蔽。夏秋时节如果过度荫蔽不利于花芽分化,虽然茎节长得很好,但是开花不易。如果氮肥过多,也会造成生长好却不开花的现象。

### 2.2 茎节或花蕾脱落

造成蟹爪兰茎节脱落的原因:一是光照过强,加之环境温度过高、盆土碱性、浇水过少及空气干燥,会造成吸收和蒸腾不平衡,使茎节萎缩或脱落;二是通风不良,会造成红蜘蛛大量蔓延,被危害的茎节易萎缩脱落;三是盆内渍水时间过长或长期淋雨造成茎节脱落。通过合理调控光照、通风和水分预防茎节脱落。

造成蟹爪兰现蕾后大批落蕾的原因:一是温度不适,如果现蕾时逢初冬寒流侵袭,温度往往一天内下降十几摄氏度,这样最易落蕾;二是浇水不当,盆土过干能引起落蕾,或连续浇大水,特别是天气骤然降温前浇大水更易引起落蕾;三是施肥不当,营养缺乏,氮、磷、钾比例失当,也易引起落蕾。现蕾后要增施磷钾肥,促进花蕾发育,对花蕾太多的植株可疏去太密太弱的带花蕾的枝条,以促进剩余的花蕾充分发育。疏剪时只要剪去一节即可,等花后再重新修剪。

收稿日期:2011-08-18

第一作者简介:朱丽丽(1981-),女,吉林省松原市人,硕士,讲师,从事植物栽培生理研究。E-mail:llzhujlau@126.com。