

观赏植物花期控制的常见问题

刘丽霞¹, 李晓趁²

(1. 河北政法职业学院 园林系, 河北 石家庄 050061; 2. 河北政法职业学院 财经系, 河北 石家庄 050061)

中图分类号: S 68 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)06-0169-02

随着人们生活水平的提高, 对生活环境美化的要求也越来越高, 期望每季都鲜花不断, 这就需要对植物的花期进行调控。花期控制是在植物的栽培管理过程中人为的控制其开花时间, 使植物按照种植者的意愿提前或延迟开花的技术。通过花期控制, 可以让各种观赏植物在四季均衡开花, 在节日供应各种不时之花, 使不同花期的花卉在同一时期开放, 或使某些 1 a 开花 1 次的变为 1 a 开花 2 次或多次开放。控制花期的主要方法有: 控制光照、改变温度、应用植物生长调节剂、改变栽培措施等。但是在观赏植物的栽培过程中, 花期控制也出现了一些问题, 如哑蕾现象、花朵露心、时间错位等。

1 哑蕾现象

在观赏植物的花期控制过程中, 常常会遇到植株所长出的花蕾无法正常开放的情况, 通常称其为哑蕾现象。造成哑蕾的原因很多, 比如土壤干旱、肥料不足、持续高温等均会导致这种现象发生。此外, 哑蕾现象的产生也与观赏植物的种类、品种等有着很大的关系。

1.1 过度干旱

干旱是调控花期的一种方法, 经常人为地进行干旱处理, 调节观赏植物的生长, 促使植株木质化, 提早进行花芽分化, 达到控制花期的目的。但是对于绝大多数观赏植物来说, 在其花蕾生长从肉眼能够分辨至花朵开放前的一段时间里, 环境缺水往往导致花朵无法正常开

放。容易因缺水而导致哑蕾的观赏植物主要有倒挂金钟、令箭荷花、昙花、蟹爪兰等。

为了避免因缺水而导致的哑蕾现象发生, 除加强日常管理保证供水之外, 最好在植株定植前进行蹲苗处理, 以提高其抗逆性。不要给处于缺水状态的植株大量浇水, 最好先进行喷水来缓解植株的缺水状态, 然后再正常浇水。很多情况下, 植株哑蕾往往是由于在短期内给遭受干旱的植物浇水过多所致。

1.2 缺少肥料

肥料供应匮乏, 会使光合产物的积累受到抑制, 而导致植株生长发育得十分缓慢。在这种情况下已经完成部分形态分化的花蕾发育往往停止, 从而出现哑蕾的情况。尽管在观赏植物栽培过程中, 对肥料的供给十分注意, 但在大规模管理的情况下, 特别是在有些观赏植物的花器迅速形成阶段还是容易出现此种情况, 例如大丽花、荷花、睡莲等。

1.3 温度过高

温度是观赏植物花期控制的主要方法, 通过提升温度可以使观赏植物的花期提前, 但是对于某些观赏植物而言, 随着气温的升高, 其花芽的分化也会受到一定的抑制。即环境温度过高不利于某些种类的观赏植物花芽分化。这种情况下, 往往会导致花朵的品质下降, 特别是对于那些属于地中海气候型的观赏植物来说更是如此, 这时气温过高是导致其哑蕾的重要原因。由于高温而导致花蕾无法正常开放的观赏植物主要有小苍兰、迎春、榆叶梅、中国水仙、连翘、郁金香等。在管理中需要注意的是, 当它们现蕾后, 应该设法降低环境温度, 最好

第一作者简介: 刘丽霞(1975-), 女, 本科, 讲师, 现从事植物栽培与应用教学。E-mail: llxfgf@126.com.
收稿日期: 2008-02-08

翌春萌芽后再移植于圃地进行培育。

夏、秋插的嫩枝和半嫩枝插穗在插前均可用 300~500 mg/kg 的萘乙酸溶液浸泡基部 3~5 s, 以提高成活率。

3 养护管理

水杉的移植、定植在休眠期进行, 不必带土球, 但需随挖、随栽, 以免过度失水, 侧根应尽量保留。栽植密度不能太密, 以免影响侧枝生长, 造成侧枝枯死。

春季发芽之前最好施 1 次肥, 生长季节施肥一般不应少于 2 次。

水杉属顶端生长类型, 在修剪整枝时要保持中央主枝的生长优势, 去掉与主枝生长有竞争趋势的侧枝。有些生长不良的主枝或受病虫害危害长势衰弱的主枝, 应及时用适宜的侧枝更换, 保持其领导优势。对一些病虫枝、过密枝加以修剪, 下层侧枝不能修去过多, 一般树冠高度应占整个树高的 2/3 左右, 养成其圆锥形的优良树冠。

水杉的主要病害有猝倒病、茎腐病等, 加强养护管理, 预防为主; 虫害主要有大蓑蛾, 可人工捕杀, 也可用辛硫磷防治。

将其控制在 5~15℃ 以避免哑蕾现象发生。

2 花朵露心

很多观赏植物的花瓣数目都是随着栽培条件的变化而改变的, 在很多情况下, 其花瓣数目的增加是由于雄蕊等花器的瓣化所致, 而花瓣数目的减少则是由于雄蕊等花器脱瓣化所致。自然界中这种现象比较少见。而对观赏植物来说, 因栽培条件而使花朵形态产生变化的现象十分常见, 如施肥多少、光照长短等因素均能影响某些观赏植物的花瓣数目。通常人们称花瓣较多的花为重瓣花, 而称花瓣数目较少的花为单瓣花。当花朵完全开放后, 位于中部的雄蕊露出, 即花朵露心。对于大多数单瓣花的观赏植物而言, 花朵露心并非是不良的性状, 而对大多数开重瓣花的观赏植物而言, 花朵露心则是花朵品质明显下降的重要标志。通常引起花朵露心的主要原因有。

2.1 品种退化

品种退化而导致花朵露心的现象是比较复杂的。有的是由于取材部位不同, 所繁殖花卉种苗在开花等方面的表现有所不同。也有的是由于栽培措施而导致的品种退化。某些观赏植物经过长期的人工栽培, 其花朵多会由单瓣转变成重瓣。然而当条件不适宜时, 则往往会出现逆转, 既重瓣花转变为单瓣花。品种退化往往是多种原因造成的, 如长期采用营养繁殖、品种没有进行复壮等, 均会使重瓣花转变为单瓣花。当观赏植物因此而出现花朵露心的现象时, 进行品种更新往往是最为有效的解决方法。

对于有些观赏植物来说, 由于采用的繁殖方式不同, 花朵的遗传特性也会有所改变。在栽培中, 经常会遇到原本开重瓣花植株而其实生苗却开放出单瓣花的情况, 如牡丹、芍药等。这种情况也会给人以花朵露心的感觉。它的发生并不完全是由于父母本基因重新组合的结果, 因为将这些实生苗栽培一段时间后, 则随着栽种年限不断增加, 植株所开的单瓣花就会越来越少, 重瓣花就会越来越多。

此外, 对于观赏植物使用单瓣花品种作为砧木, 会使重瓣花品种接穗在以后开花时, 花朵变得越来越单, 这种现象通常要在较长的一段时间后才会被注意到。

上述这些现象可能是遗传上的, 也可能是管理上的, 应根据不同的观赏植物种类进行相应处理, 以最大限度地减少这种降低花朵观赏价值的现象发生。

2.2 营养亏缺

充足的矿质营养有助于植物体分化花芽、顺利开花。在很多情况下, 由于肥料供应不足, 植株生长缓慢, 这时虽然花器也能正常发育, 但是花朵的观赏价值就会受到影响。对于很多植物来说, 它们在养分供应不足的情况下, 往往首先将体内的营养物质转运至花器中, 以保证它们的正常发育, 这种特性确保了其后代能够不断

繁衍。在养分亏缺的情况下, 很多重瓣品种在开花时就会由重瓣花变成单瓣花, 这种现象十分普遍。当观赏植物在花芽分化过程中, 营养供应不足往往会导致其中的一些种类, 特别是菊科植物的某些种类花朵发育不良, 具体表现是其头状花序上的舌状花减少, 从而使管状花能够更容易地被看到。为了避免这种现象发生, 应该在观赏植物花芽分化的施肥临界期前为植株提供充足的养分, 以保证花蕾的正常发育。保证肥料充足对减轻花蕾露心的现象十分有效。

2.3 光照不足

在很多情况下, 光照不足导致的花朵露心与光合产物的积累有直接相关, 在一定范围内光照越强, 植物分化花芽越多。为了能够提供植株开花所必需的光合产物, 在栽培过程中应该根据观赏植物的习性来对光照条件进行调控, 以获得最佳的栽培效果。

对于有些短日照植物而言, 如大丽花、菊花等来说, 当处于短日照条件下, 花序上的舌状花数量减少, 管状花能正常发育, 会出现整个花序看起来不很丰满的露心现象。为了避免这种现象的发生, 应该在植株处于花芽分化阶段时进行合理的光周期调控, 以确保舌状花的数量保持在相当的水平, 而避免露心现象发生。

3 时间错位

在观赏植物的栽培过程中, 如何控制花期的提前或延后, 会对花卉的生产、应用造成严重的后果。

3.1 花期提前

有些观赏植物在预定的日期前就已经开花, 无论对其应用还是销售都会带来一些麻烦, 尤其是那些花期仅有数天的观赏植物。花朵提前开放, 到了使用时间尽管未凋谢, 但已经错过了最佳观赏时间, 如扶桑、马蹄莲、水仙等花卉, 花期提前会对其商品价值造成较大的影响。

为了避免植株开花过早, 除了注意一般的养护管理外, 在预定开花前的头 3 周左右应该根据花蕾的生长情况及时进行处理, 可以通过停止追肥、进行遮光、降低环境温度等措施来延缓花朵的开放。

3.2 花期后延

观赏植物不能在预定的时间内开花而使花期后延, 主要是由于发育迟缓而不能如期开花, 为了确保观赏植物能够在预定的时间开花, 可以通过增施追肥, 特别是进行叶面施肥的方法来进行催花。采用较多的是间隔数天为植株喷施 1 次磷酸二氢钾等催花药剂。再适当增加光照对于促使花蕾迅速膨大、正常开放颇为有效。对绝大多数观赏植物而言, 提高环境温度能够有效地促使花朵迅速开放。

参考文献

- [1] 韦三立. 观赏植物花期控制 [M]. 北京: 中国农业出版社, 1999.
- [2] 顾永华. 表解养花要领 [M]. 江苏科学技术出版社, 2002.
- [3] 北京林业大学园林系花卉教研组. 花卉学 [M]. 中国林业出版社, 1990.