

北京常见宿根花卉的观赏期观测及 延长花期技术初探

王美仙¹, 刘 燕¹, 常 宇²

(1. 北京林业大学 园林学院, 北京 10083; 2. 泽泉生态开放实验室, 上海 200333)

摘要:为更准确地掌握宿根花卉的观赏期,在北京园林中更好地应用宿根花卉,对北京常见的 35 种宿根花卉进行为期 3 a 的观赏期观测,将传统以月为基本单位的花期精确至以旬为基本单位,并记录宿根花卉的花前、花期、花后的景观特点用于指导应用实践。同时,为使宿根花卉的花期景观更为持久,对其中的 13 种宿根花卉进行了延长花期试验。结果表明:大花金鸡菊、宿根天人菊、千屈菜等 10 种宿根花卉可二次开花。

关键词:宿根花卉;观赏期观测;二次开花

中图分类号:S682.1

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2010)12-0083-03

宿根花卉由于种类繁多、景观丰富、适应性强、养护管理相对简单等特点,日益受到人们的关注^[1-2]。但目前对宿根花卉的研究还较滞后,对宿根花卉的介绍只是形态特征及习性方面的描述,对应用设计起重要作用的宿根花卉观赏期及一生的景观效果方面的研究很少。如花期一般描述为某月至某月,而在实际的宿根花卉配置中,以月为基本单位的花期描述过于粗泛,不利于设计师对宿根花卉花期的准确把握。另外,对于宿根花卉花前、花期、花后的景观效果没有介绍,而实际中宿根花卉除了花期以外,有些种类在花前、花后也有较好的观赏价值,而有些种类在花后倒伏,则失去观赏价值,这些信息对于宿根花卉的应用设计具有重要的参考价值。现对北京常见的宿根花卉进行观赏期观测,时间跨度精确至旬,并记录其一生的动态生长过程,对宿根花卉的花前、花期、花后进行景观特点的评价,为宿根花卉更好地应用于北京园林提供参考价值。另外,延长宿根花卉的花期能直接影响以宿根花卉为主体的花卉景观的持久性,所以对宿根花卉进行了延长花期试验,以延长其观赏期,使得园林景观更持久。

1 宿根花卉观赏期观测

1.1 材料与方法

1.1.1 材料 对北京常用的 35 种宿根花卉进行观赏期观测,分别是:荷包牡丹 *Dicentra spectabilis*、大滨菊 *Chrysanthemum maximum*、钓钟柳 *Penstemon campanulatus*、石碱花 *Saponaria officinalis*、蕨叶蓍 *Achillea filipendulina*、玉簪

Hosta plantaginea、假龙头 *Physostegia virginiana*、大花金鸡菊 *Coreopsis grandiflora*、黑心菊 *Rudbeckia hybrida*、金光菊 *Rudbeckia laciniata*、旋覆花 *Flos Inulae*、一枝黄花 *Solidago virgaurea*、耬斗菜 *Aquilegia vulgaris*、芍药 *Paeonia lactiflora*、蜀葵 *Althaea rosea*、萱草 *Hemerocallis fulva* (L.)、宿根天人菊 *Gaillardia aristata*、宿根福禄考 *Phlox paniculata*、火炬花 *Kniphofia uvaria*、落新妇 *Astilbe chinensis*、美国薄荷 *Monarda didyma*、千屈菜 *Lythrum salicaria*、紫松果菊 *Echinacea purpurea*、泽兰 *Eupatorium japonicum*、八宝景天 *Sedum spectabile*、德国鸢尾 *Iris germanica*、大花飞燕草 *Delphinium grandiflorum*、鼠尾草 *Salvia nemorosa*、穗花婆婆纳 *Veronica spicata*、荆芥 *Nepeta x faassenii* Six Hillis Giant、紫露草 *Tradescantia reflexa*、蓝盆花 *Scabiosa atropurea*、桔梗 *Platycodon grandiflorum*、藿香 *Agastache rugosus*、荷兰菊 *Aster novi-belgii*^[3]。

1.1.2 方法 于 2006 年 4 月~2008 年 11 月,对宿根花卉的观赏期进行观察记录,记录具体花期及叶期。并对每种宿根花卉花前、花期、花后的景观特点进行观察,记录各时期的景观效果。

1.2 结果与分析

对北京常见的 35 种宿根花卉进行为期 3 a 的观赏期观测,将花期精确至旬,并对各时期的景观效果进行描述(见表 1)。

从表 1 可以看出,各种宿根花卉一生的观赏期都不尽相同。其中,大滨菊、石碱花、蜀葵、美国薄荷、大花飞燕草、桔梗的观赏期相对较短,而其它的宿根花卉观赏期相对较长。荷包牡丹、玉簪、蕨叶蓍、萱草、千屈菜、八宝景天、德国鸢尾、鼠尾草等在花前就有较好的景观效果;玉簪、蕨叶蓍、

收稿日期:2010-08-14

第一作者简介:王美仙(1980-),女,安徽省黄山市人,博士,讲师,从事园林植物应用研究。E-mail: wangmeixian2000@126.com。

萱草、穗花婆婆纳、鼠尾草、紫露草等在花后仍然有较好的景观效果;而大滨菊、石碱花、美国薄荷、

大花飞燕草等在花后则易倒伏,失去景观价值;所有的花卉在花期时景观效果达到最佳。

表1 35种宿根花观赏期观测结果

中文名	观赏期(旬)			各时期景观效果		
	苗期	花期	花后叶期	苗期	花期	花后
荷包牡丹	4中	4下~5中	5下~9中	较好	最佳	植株有观赏价值,但易感染病虫害
大滨菊	4下	5上~6中	6下~7中	较好	最佳	植株枯萎较快,后期易倒伏
钓钟柳	4下~5上	5中~6中	6下~8上	一般	最佳	茎干枯,基生叶绿期较长
石碱花	5上~5下	6上~6下	7上~7中	一般	最佳	植株易倒伏
玉簪	5~6上	6中~7下	8上~10中	较好	最佳	植株有观赏价值,不易倒伏,叶期长
假龙头	5下~7中	7下~8下	9上	较好	最佳	植株易倒伏
蕨叶蓍	4下~5下	6上~7中	7下~10中	较好	最佳	植株有观赏价值,叶期长
大花金鸡菊	5上~5下	6上~7中	7下~9中	较好	最佳	植株易倒伏
黑心菊	5上~6中	6中~7下	8下~10上	较好	最佳	植株有观赏价值,不易倒伏,叶期长
金光菊	5上~6下	7上~9上	9中下	较好	最佳	植株有一定观赏价值,会轻微倒伏
旋覆花	5上~7上	7中~9中	9下~10上	一般	最佳	植株有一定观赏价值,会轻微倒伏
一枝黄花	5上~7上	7中~8上	8中~9中	较好	最佳	植株有一定观赏价值,会轻微倒伏
耬斗菜	4下	5上~6上	6中~8中	较好	最佳	有观赏价值,不易倒伏,叶期较长
芍药	4下~5上	5中~5下	6上~9下	较好	最佳	植株有观赏价值,不易倒伏,叶期长
蜀葵	4下~5上	5中~6中	6下~7中	一般	最佳	植株易倒伏
宿根天人菊	5中~5下	6上~7中	7下~10下	一般	最佳	植株有观赏价值,不易倒伏,叶期长
宿根福禄考	5下~5下	6上~7下	8上~9中	一般	最佳	植株有一定观赏价值,不易倒伏
火炬花	5下~5下	6上~8下	9上~10下	较好	最佳	植株有观赏价值,轻微倒伏
落新妇	5中~5下	6上~7下	8上~8下	一般	最佳	植株有观赏价值,不易倒伏
美国薄荷	5中~6上	6中~7上	7中~7下	一般	最佳	植株易倒伏
萱草	5上~5下	6上~7中	7下~10上	较好	最佳	植株有观赏价值,不易倒伏,叶期长
千屈菜	5中~6中	6下~7下	8上~10下	较好	最佳	植株有观赏价值,不易倒伏,叶期长
紫松果菊	5下~6中	6下~7中	7下~10上	较好	最佳	植株有一定观赏价值,会轻微倒伏
泽兰	6上~8上	8中~10上	10中~11中	较好	最佳	植株有一定观赏价值,不易倒伏
八宝景天	6上~8中	8下~10上	10中~11中	较好	最佳	植株有观赏价值,不易倒伏
德国鸢尾	4中~4下	5上~6上	6中~8下	较好	最佳	有观赏价值,不易倒伏,叶期较长
大花飞燕草	4中~4下	5上~5下	6上~6中	一般	最佳	植株易倒伏
鼠尾草	4下	5上~8下	9上~10下	较好	最佳	植株观赏价值,不易倒伏
荆芥	5上	5中~6下	7上~10下	较好	最佳	植株观赏价值,不易倒伏
紫露草	4下~5上	5中~6中	7下~9下	较好	最佳	植株观赏价值,不易倒伏
蓝盆花	5上~5中	5下~7上	7中~9上	一般	最佳	植株有一定观赏价值,会轻微倒伏
桔梗	5上~6上	6中~7中	7下~8中	一般	最佳	植株易倒伏
穗花婆婆纳	5下~6中	6下~7中	7下~10上	较好	最佳	植株有观赏价值,不易倒伏
藿香	5上~6下	7上~8下	9上~10中	一般	最佳	植株有观赏价值,不易倒伏
荷兰菊	6上~8下	9上~10上	10中~10下	一般	最佳	植株有一定观赏价值,会轻微倒伏

2 延长宿根花卉花期研究

通过对北京宿根花卉的花期观测,得知多数宿根花卉在北京进入8月后,花朵凋谢,在一定程度上影响景观效果。为了延长宿根花卉的花期,选择在6、7月盛花临近8月凋谢的宿根花卉种类,通过简易措施,使其二次开花,延长花期,延续良好的景观效果。

2.1 材料与方法

2.1.1 材料 宿根福禄考、紫松果菊、穗花婆婆纳(蓝色、白色、粉色)、千屈菜、荆芥、蕨叶蓍、美国薄荷、大花金鸡菊、黑光菊、宿根天人菊、蜀葵、钓钟柳、火炬花共13种宿根花卉^[4]。

2.1.2 方法 为了易于操作,便于生产推广,主要采用修剪的方法。将这13种宿根花卉每种中挑选出长势相当的20盆,分为4组,每组5株。

第1组为对照组;第2~4组做不同时间的修剪实验。修剪时间分别为6月25日,7月5日和7月15日。记录这4个组的开花情况。期间对所有试验材料进行相同的水肥管理。

2.2 结果与分析

试验结果表明:蜀葵、钓钟柳、火炬花3种花卉在修剪后没有二次开花或花量很少,达不到正常的花期景观效果。宿根福禄考、紫松果菊、穗花婆婆纳(蓝色、白色、粉色)、千屈菜、荆芥、蕨叶蓍、美国薄荷、大花金鸡菊、黑心菊、宿根天人菊这10种花卉在修剪后均可二次开花,达到较好的景观效果。但不同的修剪时间对每种植物的开花效果影响不同,根据每种植物在不同时间修剪后的着花量比较得出开花最好的修剪组(见表2)。

表 2 10 种宿根花卉的花期控制表

名称	花色	对照组盛花期	最佳修剪时间	二次花期
宿根福禄考	粉红色	6月下旬~7月下旬	4组:7月15日	8月中旬~9月上旬
紫松果菊	紫红色	6月下旬~7月中旬	4组:7月15日	8月中旬~9月上旬
穗花婆婆纳	蓝、白、粉	6月上旬~7月中旬	3组:7月5日	8月上旬~9月上旬
千屈菜	紫红色	6月中旬~7月中旬	4组:7月15日	8月中旬~9月上旬
荆芥	蓝色	5月中旬~6月下旬	2组:6月25日	7月中旬~8月中旬
蕨叶蓍	黄色	6月上旬~7月中旬	3组:7月5日	8月上旬~8月下旬
美国薄荷	红色	6月中旬~7月上旬	3组:7月5日	7月下旬~8月上旬
大花金鸡菊	黄色	6月上旬~7月中旬	2组:7月5日	7月中旬~8月中旬
黑心菊	黄色	6月中旬~7月下旬	4组:7月15日	8月中旬~9月上旬
宿根天人菊	桔红色	6月上旬~7月中旬	3组:7月15日	7月下旬~10月中旬

从表 2 可以看出,对于这 10 种宿根花卉,在花期下限的 5 d 前修剪往往二次开花效果最好。即植株已 80%~90% 落花时修剪较适宜。10 种宿根花卉基本都在修剪后的 20~30 d 左右进入二次花期,达到较好的景观效果。并且每种花卉的二次花期时间跨度也不一样,其中美国薄荷二次花期较短,约 15 d,宿根福禄考、紫松果菊、穗花婆婆纳、千屈菜、荆芥、蕨叶蓍、大花金鸡菊、黑心菊的较长,二次花期约 30 d,宿根天人菊最长,二次花期约 60 d。

3 结论与讨论

根据 3 a 的连续观测获得北京常见的 35 种宿根花卉具体的苗期、花期、花后叶期,可为宿根花卉的应用设计提供较准确的参考。对于宿根花卉应用应改变传统只关注花期时的景观,应对其一生变化着的景观有充分的掌握,经过观测可以看出有些花卉除了花期景观最佳以外,花前就有较好的观赏效果,有些宿根花卉花后仍然有较好的景观效果,有些宿根花卉则在花后不久植株就倒伏,失去景观价值,掌握这些信息有助于更好地

应用宿根花卉景观。

宿根花卉的观赏期长短决定由宿根为主的园林景观的观赏期长短。在实践中,应选择观赏期相对较长的宿根花卉种类,不仅如此,还应充分利用一些宿根花卉可通过适当的修剪能二次开花的特性,延长宿根花卉的花期景观,使得宿根花卉景观更具持久性。

该文对北京常见的 35 种宿根花卉进行观赏期观测以及对其中的 13 种宿根花卉进行了延长观赏期试验,但对于其它的种类的观赏期观测以及其它宿根花卉的二次开花情况还有待于进一步研究。

参考文献:

[1] 魏娜,黄亦工. 宿根花卉在北京的园林应用[J]. 河北林业科技,2005(Z1):84-85.
[2] 冯丽. 北京地区宿根花卉资源及园林应用[J]. 北京园林,2008(4):22-27.
[3] 北京林业大学园林系花卉教研组. 花卉学[M]. 北京:中林业出版社,1990.
[4] 王美仙. 花境起源及应用设计研究与实践[D]. 北京:北京林业大学,2009.

Observation of Display Time and Research on Prolonging Flowering Time of Common Perennials in Beijing

WANG Mei-xian¹, LIU Yan¹, CHANG Yu²

(1. Landscape Architecture College of Beijing Forestry University, Beijing 100083;
2. Zealquest Laboratory for Ecological Research, Shanghai 200333)

Abstract: In order to master display time of perennials more accurately and use perennials better, the three-year observation of 35 common perennials was made. The article changed traditional basic unit from month to ten days of flowering period, observed and recorded the view of perennials before flowering, flowering and after flowering for guiding practice. In order to prolong the view of perennials, 13 perennials flowering period was purposed to prolong, the result showed the 10 of the tested perennials could flower twice.

Key words: perennials; display observation; flowering twice