



● 毕晓颖 主编

北方园林宿根花卉 实用手册

Practical Handbook of
Hardy Perennials for Northern Gardens



辽宁科学技术出版社

辽宁省优秀自然科学著作

北方园林宿根花卉 实用手册

毕晓颖 主编

辽宁科学技术出版社

沈 阳

主 编 毕晓颖
副主编 宋国柱 贾慧群
编 委 雷家军 徐文姬 赵 明 郑 洋 毕大宏
张 姝 吴婧舒 关红军 高启民 罗刚军
王晨光
摄 影 毕晓颖 雷家军 赵 明 毕大宏

图书在版编目(CIP)数据

北方园林宿根花卉实用手册 / 毕晓颖主编. — 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2015.8
(辽宁省优秀自然科学著作)
ISBN 978-7-5381-9286-5

I. ①北… II. ①毕… III. ①宿根花卉—观赏园艺—手册 IV. ①S682.1-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第135516号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印 刷 者: 辽宁省印刷技术研究所

经 销 者: 各地新华书店

幅面尺寸: 185mm×260mm

印 张: 15

字 数: 320千字

印 数: 1~1 000

出版时间: 2015年8月第1版

印刷时间: 2015年8月第1次印刷

责任编辑: 李伟民

特邀编辑: 王奉安

封面设计: 嵘 嵘

责任校对: 栗 勇

书 号: ISBN 978-7-5381-9286-5

定 价: 150.00元

联系电话: 024-23284526

邮购电话: 024-23284502

<http://www.lnkj.com.cn>

前 言

园林宿根花卉种类繁多，形态多变，生态习性差异非常大，可以一次种植、多年观赏，在北方园林绿化中具有广阔的应用前景。但长期以来，由于生产者和使用者对宿根花卉的种类、栽培技术及园林应用缺乏全面的了解和认识，致使实际应用的宿根花卉种类和数量非常有限，许多宿根花卉的优良效果未能得到充分发挥，大大影响了宿根花卉的生产、应用和景观效果。为此，作者结合多年的教学和科研实践，将掌握和积累的200余种园林宿根花卉的图片、识别特征、栽培要点及园林应用等方面的材料进行了精心整理，编写出以北方地区为代表的园林宿根花卉实用手册，以促进宿根花卉的生产和应用，充分发挥其在园林绿化中的作用。

本书力求内容丰富翔实、通俗易懂、图文并茂，科学性与实用性相结合，既可作为花卉科研人员、大专院校园林及园艺专业师生的参考书，也适合园林苗圃生产者及风景园林设计师在进行植物景观设计时参考。

由于编者水平有限，虽经努力，书中缺点和错误仍然在所难免，敬请专家和读者不吝指正。

毕晓颖

2014年6月

目录 CONTENTS

一、园林宿根花卉概述

- | | | | |
|----------------------|-----|--------------------|-----|
| 1. 宿根花卉的含义和类型 | 003 | 4. 宿根花卉的繁殖技术 | 004 |
| 2. 宿根花卉的生态习性 | 003 | 5. 宿根花卉的栽培管理 | 005 |
| 3. 宿根花卉的生长发育规律 | 004 | 6. 宿根花卉的园林应用 | 006 |

二、常见北方园林宿根花卉种类

- | | | | |
|-----------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
| 1. 蓍草属 <i>Achillea</i> | 011 | 25. 矢车菊属 <i>Centaurea</i> | 053 |
| 2. 菖蒲属 <i>Acorus</i> | 016 | 26. 柳兰属 <i>Chamerion</i> | 053 |
| 3. 侧金盏花属 <i>Adonis</i> | 018 | 27. 白屈菜属 <i>Chelidonium</i> | 054 |
| 4. 羊角芹属 <i>Aegopodium</i> | 019 | 28. 菊属 <i>Chrysanthemum</i> | 055 |
| 5. 亚菊属 <i>Ajania</i> | 020 | 29. 金腰属 <i>Chrysosplenium</i> | 057 |
| 6. 筋骨草属 <i>Ajuga</i> | 021 | 30. 升麻属 <i>Cimicifuga</i> | 058 |
| 7. 蜀葵属 <i>Alcea</i> | 023 | 31. 铁线莲属 <i>Clematis</i> | 060 |
| 8. 羽衣草属 <i>Alchemilla</i> | 024 | 32. 铃兰属 <i>Convallaria</i> | 064 |
| 9. 葱属 <i>Allium</i> | 025 | 33. 金鸡菊属 <i>Coreopsis</i> | 065 |
| 10. 水甘草属 <i>Amsonia</i> | 027 | 34. 紫堇属 <i>Corydalis</i> | 068 |
| 11. 银莲花属 <i>Anemone</i> | 028 | 35. 琉璃草属 <i>Cynoglossum</i> | 071 |
| 12. 耬斗菜属 <i>Aquilegia</i> | 029 | 36. 翠雀属 <i>Delphinium</i> | 072 |
| 13. 海石竹属 <i>Armeria</i> | 032 | 37. 石竹属 <i>Dianthus</i> | 074 |
| 14. 假升麻属 <i>Aruncus</i> | 033 | 38. 荷包牡丹属 <i>Dicentra</i> | 077 |
| 15. 细辛属 <i>Asarum</i> | 034 | 39. 白藜属 <i>Dictamnus</i> | 079 |
| 16. 马利筋属 <i>Asclepias</i> | 035 | 40. 毛地黄属 <i>Digitalis</i> | 080 |
| 17. 天门冬属 <i>Asparagus</i> | 036 | 41. 万寿竹属 <i>Disporum</i> | 081 |
| 18. 紫菀属 <i>Aster</i> | 037 | 42. 蛇莓属 <i>Duchesnea</i> | 082 |
| 19. 落新妇属 <i>Astilbe</i> | 040 | 43. 紫松果菊属 <i>Echinacea</i> | 083 |
| 20. 大叶子属 <i>Astilboides</i> | 045 | 44. 蓝刺头属 <i>Echinops</i> | 084 |
| 21. 岩白菜属 <i>Bergenia</i> | 046 | 45. 凤眼莲属 <i>Eichhornia</i> | 085 |
| 22. 驴蹄草属 <i>Caltha</i> | 047 | 46. 淫羊藿属 <i>Epimedium</i> | 086 |
| 23. 风铃草属 <i>Campanula</i> | 048 | 47. 木贼属 <i>Equisetum</i> | 087 |
| 24. 碎米荠属 <i>Cardamine</i> | 052 | 48. 蚊子草属 <i>Filipendula</i> | 088 |

49. 草莓属 *Fragaria*091
50. 天人菊属 *Gaillardia*092
51. 山桃草属 *Gaura*094
52. 老鹳草属 *Geranium*095
53. 路边青属 *Geum*096
54. 活血丹属 *Glechoma*097
55. 堆心菊属 *Helenium*098
56. 向日葵属 *Helianthus*099
57. 赛菊芋属 *Heliopsis*100
58. 萱草属 *Heemerocallis*101
59. 矾根属 *Heuchera*105
60. 木槿属 *Hibiscus*107
61. 玉簪属 *Hosta*108
62. 蕺菜属 *Houttuynia*112
63. 荷青花属 *Hylomecon*113
64. 八宝属 *Hylotelephium*114
65. 旋覆花属 *Inula*115
66. 鸢尾属 *Iris*116
67. 火把莲属 *Kniphofia*123
68. 野芝麻属 *Lamium*124
69. 薰衣草属 *Lavandula*125
70. 滨菊属 *Leucanthemum*126
71. 蛇鞭菊属 *Liatris*127
72. 橐吾属 *Ligularia*128
73. 亚麻属 *Linum*129
74. 半边莲属 *Lobelia*130
75. 羽扇豆属 *Lupinus*131
76. 剪秋罗属 *Lychnis*132
77. 珍珠菜属 *Lysimachia*133
78. 千屈菜属 *Lythrum*136
79. 博落回属 *Macleaya*137
80. 舞鹤草属 *Maianthemum*138
81. 锦葵属 *Malva*139
82. 荚果蕨属 *Matteuccia*140
83. 苜蓿属 *Medicago*141
84. 薄荷属 *Mentha*141
85. 芒属 *Miscanthus*142
86. 美国薄荷属 *Monarda*144
87. 槭叶草属 *Mukdenia*146
88. 莲属 *Nelumbo*146
89. 荆芥属 *Nepeta*147
90. 萍蓬草属 *Nuphar*149
91. 睡莲属 *Nymphaea*150
92. 荇菜属 *Nymphoides*151
93. 月见草属 *Oenothera*152
94. 球子蕨属 *Onoclea*153
95. 芍药属 *Paeonia*154
96. 罂粟属 *Papaver*155
97. 败酱属 *Patrinia*157
98. 狼尾草属 *Pennisetum*158
99. 吊钟柳属 *Penstemon*159
100. 春蓼属 *Persicaria*160
101. 蜂斗菜属 *Petasite*160
102. 藜草属 *Phalaris*161
103. 糙苏属 *Phlomis*162
104. 福禄考属 *Phlox*164
105. 假龙头属 *Physostegia*166
106. 桔梗属 *Platycodon*168
107. 花苣属 *Polemonium*169
108. 黄精属 *Polygonatum*170
109. 委陵菜属 *Potentilla*171
110. 报春花属 *Primula*172
111. 蕨属 *Pteridium*174
112. 肺草属 *Pulmonaria*175
113. 白头翁属 *Pulsatilla*175
114. 匹菊属 *Pyrethrum*177
115. 毛茛属 *Ranunculus*178
116. 地黄属 *Rehmannia*180
117. 大黄属 *Rheum*180
118. 鬼灯檠属 *Rodgersia*182
119. 金光菊属 *Rudbeckia*183
120. 芸香属 *Ruta*185

121. 鼠尾草属 <i>Salvia</i>	186	138. 蒲公英属 <i>Taraxacum</i>	210
122. 慈姑属 <i>Sagittaria</i>	188	139. 唐松草属 <i>Thalictrum</i>	211
123. 地榆属 <i>Sanguisorba</i>	189	140. 紫露草属 <i>Tradescantia</i>	213
124. 肥皂草属 <i>Saponaria</i>	190	141. 栝楼属 <i>Trichosanthes</i>	214
125. 蓝盆花属 <i>Scabiosa</i>	191	142. 车轴草属 <i>Trifolium</i>	215
126. 绵枣儿属 <i>Scilla</i>	192	143. 金莲花属 <i>Trollius</i>	217
127. 蔗草属 <i>Scirpus</i>	192	144. 香蒲属 <i>Typha</i>	218
128. 黄芩属 <i>Scutellaria</i>	193	145. 缬草属 <i>Valeriana</i>	219
129. 景天属 <i>Sedum</i>	194	146. 藜芦属 <i>Veratrum</i>	220
130. 西达葵属 <i>Sidalcea</i>	202	147. 毛蕊花属 <i>Verbascum</i>	221
131. 松香草属 <i>Silphium</i>	203	148. 马鞭草属 <i>Verbena</i>	222
132. 庭菖蒲属 <i>Sisyrinchium</i>	204	149. 婆婆纳属 <i>Veronica</i>	223
133. 鹿药属 <i>Smilacina</i>	204	150. 腹水草属 <i>Veronicastrum</i>	225
134. 一枝黄花属 <i>Solidago</i>	206	151. 堇菜属 <i>Viola</i>	226
135. 水苏属 <i>Stachys</i>	207	152. 丝兰属 <i>Yucca</i>	228
136. 聚合草属 <i>Symphytum</i>	208	153. 菰属 <i>Zizania</i>	229
137. 兔儿伞属 <i>Syneilesis</i>	209		
参考文献	230		



园林宿根花卉概述

1. 宿根花卉的含义和类型

宿根花卉是指植株地下部分宿存越冬而不膨大，次年继续萌芽开花，并可持续多年的草本花卉。其地上部分因原产地气候不同而有常绿和季节性枯萎两种类型。

原产于温带地区的宿根花卉大多数种类耐寒性强，在中国大部分地区可以露地越冬，但耐寒力强弱因种类而有区别。此类在冬季有完全休眠的习性，其地上部的茎叶秋冬全部枯死，地下部进入休眠，到春季气候转暖时，地上部着生的芽或根蘖再萌发生长、继续开花，如萱草、鸢尾、芍药等。

原产于热带、亚热带或温带温暖地区的宿根花卉耐寒力弱，在北方寒冷地区不能露地越冬。此类在冬季茎叶仍为绿色，但温度低时停止生长，呈现半休眠状态，温度适宜则休眠不明显，或只是生长稍停顿，这类花卉在北方地区需要在温室内越冬，是重要的室内观赏植物，如竹芋、君子兰、花烛等。

2. 宿根花卉的生态习性

宿根花卉一般生长强健，适应性较强，但不同种类在其生长发育过程中对环境条件的要求不一致，生态习性差异很大。

宿根花卉对环境温度要求不同，根据其耐寒能力可分为不耐寒、半耐寒和耐寒3类。不耐寒宿根花卉的植株越冬温度在 $5\sim 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 或 $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上，否则容易遭受冻害，在我国华南地区可露地越冬，在长江流域以北常作一年生花卉或温室花卉栽培，如网纹草、秋海棠、凤梨等；半耐寒宿根花卉的植株越冬能耐受 $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上的短期低温，在长江流域一般能露地越冬，在北方多作温室栽培，如酢浆草、羽扇豆、麦冬等；耐寒宿根花卉的植株越冬能耐受 $-30\sim -10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的冬季低温，在我国北方大部分地区可以露地越冬，如芍药、玉簪、荷兰菊等。

宿根花卉对光照强度的要求不一致，耐阴能力不同。大部分种类喜欢阳光充足，在全光下生长良好，如宿根福禄考、菊花、景天类等；有些喜微阴，如耬斗菜、桔梗等；有些则耐阴能力很强，如玉簪、紫萼、铃兰、落新妇、玉竹等。对光照时间的要求也不同，春天开花的种类多为长日照花卉，如芍药、鸢尾等；而夏秋开花的种类多为短日照花卉，如菊花、荷兰菊等；还有周年都可开花的种类为日中性花卉，如香石竹、非洲菊、金鸡菊等。

宿根花卉根系较一、二年生花卉发达，抗旱性较强，如石竹、马蔺、紫松果菊、景天等。但不同种类对水分要求也不同，有些喜欢湿润的土壤，如千屈菜、溪荪、花菖蒲、落新妇、柳兰等；还有些种类可生长在水中，如香蒲、菖蒲、水葱等。

宿根花卉对土壤的适应性较强,大多数种类对土壤要求不严,除沙土和重黏土外,都可以生长。有些种类有很强的耐贫瘠性,如马蔺、百里香、松果菊、金光菊、荷兰菊等;还有些种类耐盐碱能力很强,如小冠花、紫花苜蓿、二色补血草、罗布麻、百脉根、马蔺等。

3. 宿根花卉的生长发育规律

宿根花卉是多年生草本花卉,在整个一生中既有生命周期的变化,也有年周期的变化。在个体发育过程中年复一年地重复着萌芽、生长、开花、结实、芽或休眠器官的形成和休眠等变化,然后逐渐衰老而死亡。不同种类的宿根花卉生命周期的长短差距甚大,从数年到数十年。花前成熟期的长短也因种类或品种而异,如射干、紫松果菊等当年春季播种,当年即可开花;而耬斗菜、多叶羽扇豆等第2年才可开花;鸢尾、芍药等则要3a以上才能开花。原产温带的耐寒、半耐寒宿根花卉具有休眠特性,其休眠器官芽或莲座枝需要冬季低温解除休眠,在次年春萌芽生长;原产热带、亚热带的常绿宿根花卉,通常只要温度适宜即可周年生长。

宿根花卉具有多年存活的地下部。多数种类具有不同粗壮程度的主根、侧根和须根,主根、侧根可存活多年,由根颈部的芽每年萌发形成新的地上部开花、结实,如芍药、火炬花、松果菊、玉簪等。也有不少种类地下部具根茎,根茎能存活多年,根茎上着生须根和芽,每年由根茎的顶芽萌发形成地上部开花、结实,并在叶腋内形成侧芽,侧芽萌发后继续横向延伸形成根状茎及新的顶芽,如荷包牡丹、鸢尾、玉竹等,但其生长点每年移动,在新的生长季节开始后,生长点萌发形成新个体并开花结实。在其生活周期中如遇不利环境,如低温、高温、干燥等条件后,植株地上部分枯死,地下部分以休眠状态越冬、越夏或越过干旱等时期,至翌年春、秋季或雨季等有利于重新生长的环境后,又开始萌芽、生长和开花。

4. 宿根花卉的繁殖技术

分株繁殖是宿根花卉最常用的繁殖方法。宿根花卉基部常由根茎、不定根或匍匐茎的萌芽在母体上形成小植株,可以将母株掘起分成数丛,每丛都带有根、茎、叶、芽,另行栽植,培育成独立生活的新株。由于植物种类不同,产生蘖芽的方式也不同,如宿根福禄考、蜀葵等由根部发生萌蘖,形成新株,称为根蘖苗;萱草、菊花、鸢尾等多由根茎或地下茎发生萌蘖,形成新株,成为茎蘖苗。为了不影响开花,春季开花的种类应在秋末进行分株,如芍药、荷包牡丹;而夏秋开花的种类宜在早春萌动前分株,如桔梗、萱草、宿根福禄考。这种方法简单,成活率高,并能保持母本的遗传性状,常用于优良品种和优良单株的繁殖,但繁殖数量有限,大量繁殖有困难。

扦插繁殖也是宿根花卉常用的无性繁殖方法,主要有茎插、叶插和根插3种方法。如荷兰菊、福禄考、随意草等利用茎段扦插,春、秋季均可,选取健壮的枝条截成5~10cm长,去除下部叶片,插入基质中,保持适宜的温度、湿度,很快可生根;剪秋罗、肥皂草、蓍草等具有粗壮根系的种类可以进行根插,将根剪成8~15cm的小段,插于基质中,条件适宜,很快便可再生不定芽,形成新植株;景天等具有肥厚叶片的种类可以进行叶插,选取健康成

熟、发育充实的叶片，平置或直插于基质中，生根发芽从而产生新的植株。

宿根花卉还可采用播种繁殖，播种苗根系发育好，生活力旺盛，马蔺、溪荪、射干、落新妇、松果菊、千屈菜等原种，以及近年来国外陆续培育出的F₁代宿根花卉栽培品种，如桔梗属、石竹属、耬斗菜属、蓍草属等均可通过种子繁殖获得大量生长和开花一致性高的植株。但芍药、大花萱草等高度杂合的栽培品种采用播种繁殖则易产生分离、失去原有的优良性状，多在杂交育种中应用。根据生态习性不同，分为春播、秋播。通常播种苗比扦插苗或分株苗进入开花期晚，有的1~2 a后可开花，也有的要5~6 a后才开花。

此外，新培育的品种及从国外引进的品种，在原材料很少的情况下，可以采用组织培养技术繁殖，该技术不受时间和季节的限制，可以周年生产，在短时间内可培育大量优质种苗，但组织培养要求配套的设施及技术。

5. 宿根花卉的栽培管理

由于宿根花卉一次栽植后多年生长开花，而且根系强大，因此，定植前更应重视土壤改良及基肥施用。整地时要深耕至40~50 cm，同时施入腐熟的有机肥作基肥。由于一次栽种后生长年限较长，植株在原地不断扩大占地面积，因此要预计种植年限并留出适宜空间。

栽植时间根据不同地区稍有不同，在温暖地区可全年栽植，而在北方寒冷地区则常于春季栽植。通常情况下，夏秋开花的种类在春季栽植，春季开花的种类在秋季栽植，春夏之间开花的种类可在早春或夏末花后进行栽植，以避免影响花芽分化和开花。栽植深度要适当，一般与根颈齐，过深过浅都不利于花卉生长。定植后需浇1~2次透水。如有条件，7 d后浇第3次水，并及时覆土。宿根花卉大多数种类适应性强，而后不需精细管理，特别干燥时灌水即可。

宿根花卉虽然栽培管理简单，但只有科学管理，才能很好地发挥宿根花卉的观赏效果。每年春季首先要浇透解冻水，以利返青生长。为了生长开花繁茂，可以在春季新芽抽出前绕根部挖沟施用有机肥，花前花后再各追肥1次，主要是结合浇水追施磷酸二氢钾和碳酸氢铵，秋季叶枯后可在植株四周施以腐熟的有机肥。夏季注意排水、防涝。做到及时修剪、整形，对春季开花的种类如肥皂草、宿根亚麻、丛生福禄考等，花后要及时去掉残花，并剪除地上部分1/2左右，以促进二次开花。并应及时摘心、抹芽，使株型美观，防止倒伏。秋季待地上部枯萎后，自根际剪去地上部分，防止病虫害发生或蔓延。对耐寒力强的种类在入冬前适时灌足冻水，提高抗寒能力，即可安全越冬。对耐寒性稍差的种类，或秋季移栽的小苗需在根颈部适当培土，以保证其安全越冬。宿根花卉的适应性较强，病虫害较少，但也要采取有效措施预防病虫害的发生。

对生长几年后出现株丛过密、植株衰老、产花量下降、品质低劣、开花不良的种类，应及时更新或彻底重栽，可以结合繁殖进行更新，剪除老根、烂根，重新分株栽培；对生长快、萌发力强的种类要适时分株；对有自播繁衍能力的花卉要控制生长面积，以保持良好景观。

6. 宿根花卉的园林应用

(1) 宿根花卉的特点

宿根花卉与其他类别的花卉相比,有很多不可替代的优点。宿根花卉多生长强健,适应性强,抗热、抗旱、耐寒、耐瘠薄、抗病虫害能力表现突出,尤适于大面积种植,作护坡地被或用作街道和工矿区绿化。宿根花卉的繁殖、栽培大多没有特别的要求,一般通过播种、扦插、分株等方法繁殖。宿根花卉为多年生开花植物,一次栽植可多年观赏,避免了播种育苗等烦琐工作,养护管理技术简单。

宿根花卉种类繁多,目前广泛栽培的宿根花卉有200种左右,有的观花、有的观叶、有的观果;花色丰富,几乎所有的花色都可以在宿根花卉中找到,而且越来越多的稀有的色彩和复色品种被选育出来;体量不同,有的高大醒目,有的低矮秀丽,株型多变,有的直立、有的匍匐、有的攀援,适用于多种应用形式;生态习性差异大,应用方便,适于多种环境应用;宿根花卉总体花期长,从早春到秋季都有,能满足园林设计中对四季景观变化的要求,春季开花的宿根花卉有荷青花、丛生福禄考、芍药、鸢尾、荷包牡丹等,夏季开花的有萱草、黑心菊、蜀葵、宿根福禄考、婆婆纳等,秋季开花的有菊花、荷兰菊、紫菀、天人菊等;此外,还有很多彩叶宿根花卉,如银叶菊、矾根、棉毛水苏、玉带草、玉簪等;宿根花卉在叶的质地上也有不同,如糙苏、蓝刺头、棉毛水苏等的叶片给人以粗犷的感觉,而玉竹、紫露草则给人以细腻的感觉。宿根花卉错落交替,此开彼谢,通过时间和空间上的合理布局,能创造出优美的景观效果。

(2) 宿根花卉的应用形式

宿根花卉的诸多优点决定其在园林绿化中占有重要地位,应用范围极其广泛。目前在道路绿化、组成大规模的林带、公路和河道的护坡、大面积草坪的色彩点缀、公园和居住区环境的绿化和美化都需要使用大量的宿根花卉。宿根花卉种类繁多,生态习性各异,群体功能强,应用形式多样,成片、成丛或与其他一、二年生花卉及木本植物搭配种植,可营造出不同的景观效果。

①花坛。花坛是园林中最主要的花卉布置方式之一。虽然临时性花坛主要由一、二年生花卉组成,但大量的永久性花坛则主要由宿根花卉及灌木组成。宿根花卉色彩丰富,花色、株高及花期均容易达到花坛整齐划一的要求。盛花花坛可选用的宿根花卉材料较多,如荷兰菊、宿根福禄考、黑心菊、随意草、落新妇、风铃草类等;地被菊、丛生福禄考、景天类等株型低矮紧密的宿根花卉则适宜栽植在模纹花坛中表现精美的图案。

②花境。花境是一种半自然式的花卉种植形式,是最能表现宿根花卉特点的园林配置形式。各种宿根花卉配置应是自然斑状混交,同时还要考虑同一季节中彼此的色彩、姿态、体量及数量的调和与对比,充分利用宿根花卉的花形、花色、花期、株型、株高、质感等观赏特性的多样性,合理搭配,创造优美的季相景观。宿根花卉还可与一、二年生花卉、观赏草或花灌木等配植,营造出丰富多彩、炫丽多姿的花境景观。

③基础栽植。在建筑物周围与道路之间形成的狭长地带上栽植宿根花卉,不但美化了周

围环境、丰富了建筑物立面,还可以调节室内视线;单色面的墙基种植宿根花卉,可以增加色彩和空间效果;墙基处栽植宿根花卉,可以缓冲墙基、墙角与地面之间生硬的线条,营造生动、轻松、亲切的居住环境。适用于基础栽植的宿根花卉有玉簪、鸢尾、蜀葵、萱草、随意草、宿根福禄考等。

④园林地被。宿根花卉管理粗放,覆盖裸露地面效果好,还具有很高的观赏价值,在园林地被的应用中日益受到人们的重视。除沿阶草、麦冬、玉簪、景天等广泛种植的宿根地被植物,鸢尾、萱草、石竹、宿根天人菊、丛生福禄考等观花宿根花卉是地被植物未来的发展方向。有些宿根花卉种类能自播繁衍,如金鸡菊、黑心菊、松果菊等,常成片逸生,可形成富有野趣的景观。

⑤园路镶边。石竹、宿根福禄考、紫露草、沿阶草、三七景天等植株低矮紧凑、着花繁密的宿根花卉,都可以用作园路的镶边材料,这些植物使道路显得更自然,大大增加了园路的美感,而且还兼有保护路基,防止水土流失等作用。

⑥庭园美化。庭园绿地包括居住区绿地和单位庭园绿地,人们在此类绿地活动较多,在庭园绿地中栽植宿根花卉,其丰富的种类、炫丽多姿的色彩可以满足不同人群的需要,同时还解决了此类绿地投入少、管理人员少且管理粗放、自然生长环境差等难题,可极大提高人们的居住、生活和工作环境质量。

⑦岩石园。石竹属、薔草属、福禄考属、龙胆科、景天科、堇菜科、虎耳草科等一些宿根花卉种类,具有抗旱、抗热、耐寒、植株低矮等特性,是布置岩石园的优良材料。

⑧滨水绿地。宿根花卉中的许多湿生种类,如水生鸢尾类、千屈菜、荷花、睡莲、香蒲、菖蒲、水葱、泽泻、慈姑等,可广泛应用于众多水景园、湿地及大小水体的绿化中,大大丰富了滨水绿地景观。

⑨专类园。许多同属或同种的宿根花卉,因种或品种繁多,观赏类型多样,花期早晚皆有,可配置成各种专类园,如鸢尾园、萱草园、玉簪园、观赏草园、芍药园、水生花卉园等。目前,此类专类园已成为各大城市的重要园林景观。

(3) 宿根花卉的配置原则

①适地适花原则。宿根花卉一经栽植常数年不再移动,因此在种植之前应充分了解各类宿根花卉的生态习性,综合考虑种植地的光照、水分、温度、土壤等立地条件,以及地形、周边乔灌木等因素,选择适宜的种类或品种,尽量做到适地适花。如在空旷地或道路绿地应选择花期长、抗性强、管理粗放的种类,如萱草、一枝黄花、地被菊、荷兰菊等;在林下、建筑物的背面等局部半阴环境中应选择耐阴性强的种类,如玉簪、紫萼、宝铎草、落新妇等;在地形低洼地带应选择耐湿的种类,如千屈菜、菖蒲、马蔺、溪荪、黄菖蒲等;在干旱、瘠薄处则应选择耐旱的种类,如萱草、白头翁、景天、石竹等。

②景观整体性原则。任何园林绿地的建设,都要有鲜明的主题,科学合理的总体布局。宿根花卉植物材料的选择、应用形式及色彩搭配等要与周边的建筑、广场、地形、植物等景观要素相协调,与绿地整体风格相一致。如在大门、主要道路、广场、大型建筑旁,多采用规则式种植;而在自然山林、草坪及不对称的小型建筑旁多采用自然式种植,既要与总体布

局相协调，又要有一定的变化。避免过度追求种类丰富、色彩多变，而不考虑绿地的整体效果。

③景观持久性原则。宿根花卉本身具有一次种植可多年观赏的优点，但每种花卉花期相对较短，不同生长期植株大小、高度等变化明显，而且有些种类，如荷包牡丹、耬斗菜等，到炎热的夏季就会枯萎休眠，造成地面裸露，影响观赏效果。要在对各种宿根花卉生长发育规律充分认识的基础上，综合考虑株型、株高、花期、绿期等主要观赏特点，进行艺术性地组合和合理搭配，形成不同的季相变化，使宿根花卉的观赏效果保持连续性和稳定性，保证景观的持久性。

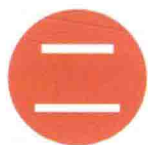
④景观艺术性原则。宿根花卉种类繁多，花期有早有晚，色彩也极其丰富。在种植设计时既要注意季相变化，又要考虑同一季节彼此的色彩、花姿，以及与周围色彩的协调和对比，做到有主有从，充分利用植株的花形、花色、花期、株型、株高、质感等观赏特性，配置得当才会营造出色彩斑斓、炫丽多姿的优美景色。

(4) 宿根花卉的花境应用设计

①平面设计。宿根花卉花境的平面种植采用斑块混植方式，面积大小要适度。外部轮廓应与建筑边线、相邻的路边和广场的形状协调一致，可用流畅的曲线或规则的折线构成外轮廓。内部划分要简洁，不宜设计烦琐的图案，每个花丛为一个斑块，各斑块大小有变化，每个色块、色带都要具备一定的面积。

②色彩设计。宿根花卉的色彩搭配要与周围的环境色彩及需要营造的气氛相协调。配色不宜过多，要依据面积大小选择花色数量。配色多而复杂难以表现群体的花色效果，显得杂乱。常见的配色方法有对比色、类似色或暖色调等多种花卉搭配，色彩不鲜明时可通过白色调剂。

③立面设计。宿根花卉依种类不同，高度变化极大，特别是部分品种不同生长期植株高度变化明显，应根据植株的株高及生长期变化布置；同时考虑不同花卉的花序特征，将水平型花序与竖线条花序相结合；还要注意不同质感的花卉搭配时要尽量做到协调。立面设计应充分利用植株的株型、株高、花序及质地等观赏特性，使各种花卉斑块高低错落、花色层次分明，充分体现植物群落的美感，创造出丰富美观的立面景观。



常见北方园林 宿根花卉种类

