

花坛花境植物景观营造与养护技术规程

Technical regulations for construction and maintenance of flower bed
and border plant landscape

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 景观设计	2
5 景观施工	3
6 竣工验收与移交	5
7 养护与复壮	5
8 档案管理	8
附录 A（资料性） 花坛花境应用场景及适宜布局位置	9
附录 B（资料性） 常用花坛花境植物	10
附录 C（资料性） 花坛花境植物养护日志表	25
附录 D（资料性） 花坛花境植物常见病虫害防治措施	26
参考文献	29

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由北京市园林绿化局提出并归口。

本文件由北京市园林绿化局组织实施。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

花坛花境植物景观营造与养护技术规程

1 范围

本文件规定了花坛花境的景观设计、景观施工、竣工验收与移交、养护与复壮、档案管理等技术要求。

本文件适用于北京地区花坛花境的景观营造与养护。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 5084 农田灌溉水质标准
- DB11/T 211 园林绿化用植物材料 木本苗
- DB11/T 212 园林绿化工程施工及验收规范
- DB11/T 213 城镇绿地养护技术规范
- DB11/T 335 园林设计文件内容及深度要求
- DB11/T 672 城市绿地再生水灌溉技术规范
- DB11/T 712 园林绿化工程资料管理规程
- DB11/T 727 主要花坛花卉产品等级划分技术要求
- DB11/T 864 园林绿化种植土壤技术要求
- DB11/T 1090 观赏灌木修剪规范
- DB11/T 1184 城市绿地土壤施肥技术规程
- DB11/T 1434 园林地被建植与管理技术规程
- DB11/T 1604 园林绿化用地土壤质量提升技术规程
- DB11/T 2202 生态型宿根植物容器苗繁育技术规程
- DB11/T 3029 园林绿化有机覆盖物应用技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

花坛 flower beds

按照设计意图在一定形体范围内通过栽植观赏植物表现群体美的设施。

注：花坛类型包括花丛式花坛、模纹式花坛、标题式花坛、装饰物花坛、立体造型花坛、容器花坛、混合花坛等。

3.2

花境 flower border

模拟自然界林地边缘地带多种野生花卉交错生长的状态，经过艺术设计，将多年生花卉为主的植物以平面上斑块混交、立面上高低错落的方式种植于带状园林地带而形成的花卉景观。

4 景观设计

4.1 设计前准备

4.1.1 调研与踏勘

4.1.1.1 环境调研

4.1.1.1.1 调研当地自然与人文环境，明确主要服务人群及需求。

4.1.1.1.2 详实记录现状植物的种类、生长势及景观价值。

4.1.1.1.3 对场地土壤进行检测，种植土壤的质量应符合 DB11/T 864 的规定。

4.1.1.2 现场踏勘

4.1.1.2.1 测量地形标高、边界坐标、给排水点位等数据。

4.1.1.2.2 标注地下管线分布、电力设施及建筑基础等隐蔽工程。

4.1.1.2.3 测定光照强度分布、风向规律及小气候特征。

4.1.1.3 提交调研报告

4.1.1.3.1 提出土壤改良及适生植物选择的建议。

4.1.1.3.2 根据应用场景选择花坛花境的布局位置，提出设计理念。花坛花境应用场景及适宜布局位置见附录 A。

4.2 设计通则

4.2.1 植物材料的生长需求应与当地的气候、土壤、光照、水分等自然条件相匹配。

4.2.2 植物材料的选择应与周围环境相协调，确保形态、质感、季相与周边环境形成有机整体。

4.2.3 植物材料的配置效果应具有美化和装饰环境、展示与传递信息、分割空间与引导交通等功能。

4.2.4 宜选择生态节约型且具备市场供应条件的植物材料。

4.2.5 小品、雕塑等非植物装饰材料应具有美观、安全、耐久、维护便捷等特点。框架结构及其他辅材应符合实用性和安全性的要求。

4.3 设计要求

4.3.1 花坛设计

4.3.1.1 平面布局应简洁明快，线条流畅。

4.3.1.2 花坛大小应与场地面积成一定的比例，宜为场地面积的 1/3 ~ 1/10。

4.3.1.3 植物布局应中间高四周低或后高前低，倾斜角以 5° ~ 10° 为宜，最大不宜超过 25° 。

4.3.1.4 花坛边缘布局可采用边缘石、矮栏杆或装饰性植物。

4.3.1.5 同一花坛中的花卉颜色应对比鲜明，同颜色的不同花卉应间隔配置。

4.3.2 花境设计

4.3.2.1 平面布局应符合视觉比例。

4.3.2.2 竖向层次应设置背景层、中景层、前景层，建立稳定的生态结构。

4.3.2.3 主色调占比宜大于或等于 60%，强调色小于或等于 30%，点缀色小于或等于 10%。冷色系与暖色系比例与应用场景适宜，营造视觉平衡。

4.3.2.4 应根据空间特性、氛围营造、功能需求、视觉平衡等因素，确定应用植物的质感类型。植物的质感类型分为细质型、中质型和粗质型。

4.3.2.5 应达到三季有花，每季有 3~4 种主要开放花卉，形成季相景观。

4.4 材料选择

4.4.1 植物材料

4.4.1.1 花坛植物

4.4.1.1.1 应以一、二年生花卉为主，可结合使用球根花卉、宿根花卉。模纹花坛也可使用生长缓慢的多年生草本植物及木本植物，且以植株低矮、发枝密、分枝力强、耐修剪、枝叶细小为宜。

4.4.1.1.2 盛花期应符合设计时间要求，同品种株型、花色、花期、冠幅基本一致。

4.4.1.1.3 应选择植株低矮、紧凑、基部分枝多、株型饱满的品种。

4.4.1.1.4 应选择花色纯正，色彩艳丽且稳定的品种。

4.4.1.2 花境植物

4.4.1.2.1 应以能露地越冬，有较长观赏期和较高观赏价值的宿根花卉为主，可结合使用一、二年生花卉、球根花卉、水生植物、低矮灌木等。

4.4.1.2.2 应利用花、果、叶、枝、干等表现季相变化，满足四季有景。

4.4.1.2.3 前景植物应选择较低矮、覆盖性强、观赏性强的植物品种。背景植物应选择相对高大的植物品种。

4.4.1.3 常用花坛、花境植物

常用的花坛、花境植物见附录B。

4.4.2 非植物材料

除植物材料外的所有造景元素（如雕塑、攀援架、容器、砾石、有机覆盖物等），应根据景观需求和设计要求进行选择。

4.5 设计文件

设计文件内容及深度应符合 DB11/T 335规定。

5 景观施工

5.1 施工前准备

图纸会审、人员准备、场地勘察、施工组织设计等施工前准备工作应按照DB11/T 212执行。

5.2 场地处理

5.2.1 地形整理

应按设计要求进行堆土压实、修坡整形，做到表土平整、排水良好、无明显起伏或低洼。

5.2.2 整地

翻耕、平整等整地工作应按照DB11/T 1434执行。

5.2.3 土壤改良

种植土的质量要求应符合DB11/T 864规定。如需进行土壤改良，应按照DB11/T 1604执行。

5.3 植物材料质量控制

5.3.1.1 应选择植株健壮、株型匀称、枝叶茂盛、叶片大小及色泽正常、无病虫害的植株。

5.3.1.2 草本植物宜选用容器苗，木本植物宜选用土球苗或容器苗，反季节栽植时木本植物土球苗应提前断根假植。

5.3.1.3 宿根植物成品苗产品等级应符合 DB11/T 2202 规定，一、二年生花卉产品等级应符合 DB11/T 727 规定，木本植物质量标准应符合 DB11/T 211 规定。

5.4 放样

应按图纸要求放样，确定株行距，在每个品种地块放置标牌，注明植物品种、规格、数量等信息。特殊图案的放样可采用方格法。

5.5 植物进场

5.5.1 应按栽植计划有序进场。运输过程中绑扎稳固，做好防雨、防风、保湿、保温、遮阴等防护措施。

5.5.2 应按照质量要求及清单数量对到场苗木进行现场检查验收。

5.6 种植

5.6.1 种植前修剪

木本苗及大型草本苗应进行疏枝疏叶、修剪伤根、烂根、枯根等。

5.6.2 种植顺序

应按“先内后外，先高后低，先木本后草本”的顺序进行种植。

5.6.3 种植深度

一、二年生花卉、宿根花卉、球根花卉、水生植物种植深度以原生长深度为准，灌木的种植深度应与原土痕一致。

5.6.4 种植密度

5.6.4.1 花坛种植或摆放以不露土为宜。

5.6.4.2 花境种植应预留必要的生长空间。未完全覆盖的区域可铺设覆盖物，覆盖物可选用木屑、木块、树皮等有机覆盖物。覆盖及施工操作按照 DB11/T 3029 执行。

5.7 浇水

栽后应浇透定根水，第二天补足一次透水，视天气情况，一周内浇第三遍透水。

5.8 安全和文明施工要求

- 5.8.1 作业时，应按要求设置警示标志，人员应穿戴符合要求的警示服饰。
- 5.8.2 施工后，做到工毕场清。

6 竣工验收与移交

6.1 竣工验收

按照DB11/T 212执行。

6.2 项目移交

- 6.2.1 交付的内容应包括竣工图、移交申请书、移交清单等。
- 6.2.2 移交清单以设计图纸和施工设计变更的签证材料为准。
- 6.2.3 应组织养护方了解工程现状，对养护要点进行交底。

7 养护与复壮

7.1 养护要求

7.1.1 整体效果

应保证花坛、花境整体状态良好，做到结构合理，疏密得当，层次分明，轮廓清晰，植株健壮。

7.1.2 养护监测

- 7.1.2.1 养护人员应日常巡视，检查植物生长状态、土壤墒情、杂草长势、病虫害监测、修剪、垃圾清运等情况，记录养护日志。养护日志表见附录C。
- 7.1.2.2 技术人员应根据养护日志记录情况，评估植物生长状态，制定养护措施。

7.2 浇灌与排涝

7.2.1 浇灌要求

- 7.2.1.1 应根据天气情况、土壤墒情、植物生态习性、栽植位置等情况适时适量浇水。
- 7.2.1.2 夏季高温时期，宜在10时之前或17时之后浇灌。
- 7.2.1.3 盛花期宜少浇水，浇水时应避免溅到花瓣上。
- 7.2.1.4 封冻水应在初冬土壤上冻前进行，返青水应在早春土壤解冻后进行，并应浇足浇透。
- 7.2.1.5 浇灌时应由专人看管、巡视，避免出现跑、冒、滴、漏等现象，做到人走水关。

7.2.2 浇灌方式

可选用人工浇灌或设备喷淋。木本植物、竹类宜采用软管缓流浇灌；草本花卉宜用细孔喷头喷淋浇水，水压不宜过大。

7.2.3 水质要求

灌溉水质应符合GB 5084规定。使用再生水浇灌时，水质应符合DB11/T 672规定。

7.2.4 排涝

应根据积水情况及时采取排涝措施。降雨量较大时应适时进行强排。

7.3 施肥

7.3.1 肥料选择与储存

- 7.3.1.1 应根据植物生长需要、营养需求、土壤养分构成合理选择肥料。
- 7.3.1.2 宜选用长效、环保、营养均衡的肥料。
- 7.3.1.3 肥料宜在低温、避光、干燥、通风良好的环境中储存。

7.3.2 施用方法

- 7.3.2.1 应根据植物种类选用埋施、撒施或喷施等施肥方法。
- 7.3.2.2 施肥操作规程按照 DB11/T 1184 执行。

7.3.3 施肥要求

- 7.3.3.1 落叶后、发芽前应施基肥，花前、花后、修剪后应及时追肥。
- 7.3.3.2 施肥作业应避免高温、强光、大风等特殊天气。
- 7.3.3.3 撒肥应避免在叶面潮湿时进行。
- 7.3.3.4 宿根植物应进行控肥处理，防止倒伏。

7.4 修剪整形

7.4.1 修剪通则

应根据植物的生物学特性及景观需求进行修剪。

7.4.2 修剪作业

7.4.2.1 生长期修剪

- 7.4.2.1.1 应及时剪除病虫枝、枯死枝、过密枝、弱枝及无观赏价值的残花、残果、枯叶。
- 7.4.2.1.2 多次开花的植物应在花朵萎蔫时剪至花下 2~3 芽，促进再次开花。
- 7.4.2.1.3 高温高湿季节可适当修剪、疏枝，增强植株的通透性。
- 7.4.2.1.4 部分草本植物应适时摘心扩大植株冠幅。
- 7.4.2.1.5 灌木修剪按照 DB11/T 1090 执行。
- 7.4.2.1.6 同一品种、同一地段的花篱式攀援植物，修剪高度、修剪方式应一致，并及时进行牵引、绑扎，使其分布均匀，通风透光。

7.4.2.2 休眠期修剪

- 7.4.2.2.1 有观赏价值的花、果、枝、叶，可保留至早春萌芽前修剪。
- 7.4.2.2.2 应剪除草本植物地上部分，留茬高度视品种而定。
- 7.4.2.2.3 灌木修剪按照 DB11/T 1090 执行。
- 7.4.2.2.4 应彻底清理攀缘植物枯死藤蔓，将正常生长的藤蔓理顺方向和层次。

7.4.3 废弃物处理

应及时清理产生的园林绿化废弃物。

7.5 病虫害防治

7.5.1 防治原则

应遵循“预防为主，科学防控，依法治理，促进健康”的原则，做到安全、经济、及时、有效。

7.5.2 防治方法

7.5.2.1 优先采用生物防治，合理进行化学防治，化学药剂应低毒环保。

7.5.2.2 应及时清除并销毁病虫株，避免扩散。

7.5.2.3 常见病虫害及防治方法参见附录 D。

7.5.3 作业要求

7.5.3.1 施药前应提前张贴喷药公告。

7.5.3.2 施药应避开大风天气及高温时段。

7.5.3.3 施药过程中应佩戴护目镜、口罩、胶皮手套等防护用品，并安排专人进行现场巡视劝导工作。

7.5.3.4 施药完成后应用肥皂洗脸、手并漱口，被农药污染的工作服应及时更换。

7.6 中耕除杂

7.6.1 中耕

7.6.1.1 应在天气晴朗，土壤不过分潮湿时进行。

7.6.1.2 易板结土壤应增加中耕频次。

7.6.1.3 中耕以人工松土为主，松土深度以不伤根为宜。

7.6.1.4 中耕时对边缘进行切边处理，切边角度 45° 左右，深度和宽度不大于 15 cm。

7.6.2 除杂

7.6.2.1 应遵循“除小、除早、除了”的原则。

7.6.2.2 作业方式以人工除杂为主，可适当采用机械割杂。

7.6.2.3 对苗期生长慢、易被杂草侵入的品种，应增加除杂频次。

7.6.2.4 单一品种区域出现其他品种时应及时清除。

7.6.2.5 设有界限的种植区域，若植物穿过界限，应清除超出部分。

7.7 防寒

7.7.1 入冬前，应对不耐寒的品种和长势较弱的植物采取防寒措施，常见防寒措施包含：根部培土、枝干缠绕无纺布、搭设风障、覆盖防寒布、喷施防冻剂等。

7.7.2 降雪后，不应将雪堆于不耐寒植物的基部，防止发生雪害。

7.8 防盐

7.8.1 返盐严重时期应适当加大浇水量。

7.8.2 主要路段和重点区域应设置挡盐板，高度宜为 40 cm ~ 60 cm。

7.8.3 不应将含有融雪剂的残冰、残雪堆放在植株周围。

7.9 复壮

7.9.1 复壮要求

植物生长衰弱、病虫害侵染、观赏价值下降时应进行复壮处理。

7.9.2 复壮措施

除密、分株、修剪、施肥管理、土壤改良等。

7.10 更新

植物生长衰退、损伤、缺失或死亡时，应及时更新，新苗规格应与现状一致且与整体景观相协调。

8 档案管理

花坛花境工程资料管理按照DB11/T 712执行，花坛花境养护技术资料管理按照DB11/T 213执行。

附录 A

(资料性)

花坛花境应用场景及适宜布局位置

表A.1给出了花坛花境常用应用场景的适宜布局位置。

表 A.1 花坛花境应用场景及适宜布局位置

应用场景	适宜布局位置
居住区	入口前、楼间绿地、广场及周边绿地、单元门外、步道旁、屋顶绿化
街道	外侧绿地、街角绿地、隔离带等
公共服务设施	入口前、广场及周边绿地、屋顶绿化、绿地
商圈	入口前、地面停车场、广场及周边绿地、步道旁、屋顶绿化
办公区	通道旁
工厂	入口前、广场及周边绿地
乡村	村镇入口、广场及周边绿地、主要街道旁
场站	广场及周边绿地

附录 B
(资料性)
常用花坛花境植物

表B.1 ~ B.6给出了花坛花境常用植物的名称、特性等信息。

表 B.1 一、二年生花卉

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/ 花期	光照习 性	抗性	推荐品种
1	藿香蓟	<i>Ageratum conyzoides</i>	菊科	藿香蓟属	花色：淡蓝、蓝、粉、白等	花期6~10月	全光	不耐寒、耐干旱、耐修剪、不择土壤	[阿蕾拉][蓝色夏威夷]
2	香彩雀	<i>Angelonia angustifolia</i>	车前科	香彩雀属	花色：紫、淡紫、粉红、白等	花期4~10月	全光-半荫	不耐寒、喜潮湿、不择土壤	[阿隆尼亚][热舞]
3	金鱼草	<i>Antirrhinum majus</i>	车前科	金鱼草属	花色：火红、金黄、艳粉、纯白、复色等	花期6~10月	全光-半荫	较耐寒、不耐热、稍耐旱、忌积水、喜肥沃微酸性沙壤土	[跳跳糖]
4	木茼蒿	<i>Argyranthemum frutescens</i>	菊科	木茼蒿属	花色：浅粉、黄、红、白等	花期4~7月	全光	不耐寒、忌高温、喜湿润、喜肥	[格兰黛丝][玛格丽特]
5	狐尾天门冬	<i>Asparagus densiflorus 'Myersii'</i>	天门冬科	天门冬属	叶色：绿色	观赏期4~10月	全光-半荫	不耐寒、稍耐旱、喜水、忌积水	
6	四季秋海棠	<i>Begonia cucullata</i>	秋海棠科	秋海棠属	花色：红、淡红、白等 叶色：铜叶、绿	花期5~10月	全光-半荫	不耐寒、忌高温、喜潮湿、忌积水	[超奥][巴特宾]
7	雏菊	<i>Bellis perennis</i>	菊科	雏菊属	花色：白、浅粉、红等	花期4~5月	全光	忌炎热、对土壤要求不严	[塔苏]
8	羽衣甘蓝	<i>Brassica oleracea var. acephala</i>	十字花科	芸薹属	叶色：白黄、黄绿、粉红、红紫	观赏期11~12月	全光	极耐寒、耐热、不耐涝、耐盐碱	[名古屋]
9	翠菊	<i>Callistephus chinensis</i>	菊科	翠菊属	花色：红、淡红、蓝、黄、淡蓝紫等	花期4~6月	全光	不耐热、不耐寒、喜湿润、不耐涝、喜肥	
10	长春花	<i>Catharanthus roseus</i>	夹竹桃科	长春花属	花色：白、黄、粉红等	花期6~10月	全光-半荫	不耐寒、喜潮湿、忌积水；不耐盐碱，喜肥沃沙壤土	[太平洋][卡拉]
11	鸡冠花	<i>Celosia cristata</i>	苋科	青葙属	花色：白、淡黄、金黄、淡红、紫红、橙红	花期8~10月	全光	忌水涝，忌黏湿土壤，喜肥沃沙壤土	

表B.1 一、二年生花卉 (续)

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/花期	光照习性	抗性	推荐品种
12	彩叶草	<i>Coleus hybridus</i>	唇形科	鞘蕊花属	叶色：黄、暗红、紫及绿色	观赏期5~10月	全光-半荫	不耐寒、忌积水、喜肥沃疏松土壤	[奇才][腮红][财运]
13	秋英(波斯菊)	<i>Cosmos bipinnatus</i>	菊科	秋英属	花色：紫红、粉红、白色	花期6~8月	全光	忌炎热、不耐寒、耐旱、忌积水、耐贫瘠、忌肥	[奏鸣曲]
14	大花飞燕草	<i>Delphinium × cultorum</i>	毛茛科	翠雀属	花色：蓝紫、淡紫色	花期5~10月	全光	耐寒、忌炎热、耐干旱、喜土壤	[北极光]
15	毛地黄	<i>Digitalis purpurea</i>	车前科	毛地黄属	花色：白、黄、粉和深红色	花期5~6月	全光-半荫	较耐干旱、较耐寒、忌炎热、耐瘠薄	[斑点狗][北极狐][宫殿]
16	蓝目菊(南非万寿菊)	<i>Dimorphotheca ecklonis</i>	菊科	异果菊属	花色：白、粉、红、蓝、紫色	花期4~6月	全光	不耐严寒、忌酷热、喜肥沃土壤	[艾美佳][3D][亚士蒂]
17	勋章菊	<i>Gazania rigens</i>	菊科	勋章菊属	花色：黄、浅黄、紫红、白、粉红等	花期4~6月	全光	较耐寒、忌积水、耐瘠、喜肥沃土壤	[鸽子舞]
18	千日红	<i>Gomphrena globosa</i>	苋科	千日红属	花色：紫、白色	花期5~11月	全光	不耐寒、耐高温、耐旱、忌积水、耐修剪、喜疏松肥沃土壤	[焰火][乒乓]
19	非洲凤仙	<i>Impatiens walleriana</i>	凤仙花科	凤仙花属	花色：鲜红、深红、粉红、紫红、淡紫、蓝紫、白等	花期5~10月	全光	不耐旱、忌积水、不耐寒、喜肥沃土壤	[超级精灵][重音]
20	银叶菊	<i>Jacobaea maritima</i>	菊科	疆千里光属	叶色：银白色	观赏期4~10月	全光	忌水涝、较耐热、较耐寒、耐贫瘠	[银灰]
21	香雪球	<i>Lobularia maritima</i>	十字花科	香雪球属	花色：淡紫、白色	花期5~7月	全光-半荫	喜冷凉、忌炎热、耐干旱、忌积水、耐瘠薄	[趵突泉]
22	羽扇豆	<i>Lupinus micranthus</i>	豆科	羽扇豆属	花色：蓝、粉、红色等	花期4~6月	全光	耐旱、忌炎热、喜肥沃土壤	[画廊][鲁冰妮]
23	花烟草	<i>Nicotiana glauca</i>	茄科	烟草属	花色：红、粉、白色等	花期6~10月	全光	耐旱、不耐寒、喜疏松肥沃土壤	
24	虞美人	<i>Papaver rhoeas</i>	罂粟科	罂粟属	花色：红、黄、白色	花期4~8月	全光	忌积水、忌暑热、耐寒、喜土壤、忌连作	
25	天竺葵	<i>Pelargonium × hortorum</i>	牻牛儿苗科	天竺葵属	花色：红、橙红、粉红、白色	花期5~6月	全光	耐旱、忌水湿、不耐寒、不喜大肥	[地平线][甜美岁月][白色]

表B.1 一、二年生花卉(续)

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/花期	光照习性	抗性	推荐品种
26	观赏谷子	<i>Pennisetum glaucum</i>	禾本科	狗尾草属	花色：淡紫、深粉色 叶色：绿、紫色	观赏期 9~10月	全光	耐旱、耐寒、喜微酸或中性土壤	[翡翠公主]
27	繁星花	<i>Pentas lanceolata</i>	茜草科	五星花属	花色：粉红、绯红、桃红、白色等	花期6~10月	全光	耐旱、耐高温、较耐寒	[星乐]
28	矮牵牛	<i>Petunia × atkinsiana</i>	茄科	矮牵牛属	花色：紫红、鲜红、桃红、纯白、肉色、条纹	花期4~11月	全光	怕水涝、耐高温、不耐霜冻	[梦幻][波浪]
29	蓝花鼠尾草	<i>Salvia farinacea</i>	唇形科	鼠尾草属	花色：浅蓝、深蓝	花期5~10月	全光	喜潮湿、较耐热、不耐寒、耐瘠薄	[维多利亚]
30	一串红	<i>Salvia splendens</i>	唇形科	鼠尾草属	花色：红、白、粉、紫、黄等	花期4~10月	全光-半荫	耐寒性差、喜沙壤土	[展望]
31	万寿菊	<i>Tagetes erecta</i>	菊科	万寿菊属	花色：黄、暗橙色	花期4~10月	全光	耐旱、忌积水、忌高温、不耐寒、不择土壤	[安提瓜]
32	醉蝶花	<i>Tarenaya hassleriana</i>	白花菜科	醉蝶花属	花色：红、淡红或白色	花期6~10月	全光-半荫	较耐干旱、忌积水、不耐寒、对土壤要求不严	[宝石]
33	夏堇	<i>Torenia fournieri</i>	母草科	蝴蝶草属	花色：紫青、桃红、蓝紫、深桃红、紫色	花期6~10月	全光-半荫	喜高温、耐炎热、不择土壤	[可爱][公爵夫人]
34	美女樱	<i>Glandularia × hybrida</i>	马鞭草科	美女樱属	花色：白、粉、红、复色	花期4~10月	全光	不耐旱、较耐寒、喜疏松肥沃土壤	[华彩球][托斯卡尼]
35	角堇	<i>Viola cornuta</i>	堇菜科	堇菜属	花色：红、白、黄、紫、蓝等	花期4~6月	全光	不耐热、忌积水、喜疏松肥沃土壤	[赞美][小钱币][果汁冰糕]
36	麦秆菊	<i>Xerochrysum bracteatum</i>	菊科	麦秆菊属	花色：白、粉、橙、红、黄	花期7~9月	全光	喜潮湿、忌酷热、不耐寒、喜排水良好沙壤土	[格兰菲亚]
37	百日菊	<i>Zinnia elegans</i>	菊科	百日菊属	花色：深红、玫瑰、紫堇、白等	花期5~9月	全光	耐干旱、忌酷热、不耐寒、耐瘠薄、忌连作	[麦哲伦]

表 B.2 宿根花卉

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/ 花期	光照习 性	抗性	推荐品种
1	藿香	<i>Agastache rugosa</i>	唇形科	藿香属	花色：粉紫、粉 红、黄、橙色等	花期6~ 9月	全光	喜光、忌严寒、忌干 旱、忌积水、喜砂质 壤土或壤土	
2	蜀葵	<i>Alcea rosea</i>	锦葵科	蜀葵属	花色：紫、粉、 红、白	花期6~ 8月	全光- 半荫	耐寒、耐旱、忌积水、 耐盐碱、喜深厚肥沃 土壤	
3	大花银莲 花	<i>Anemone sylvestris</i>	毛茛科	银莲花 属	花色：白、粉红 色	花期5~ 6月	半荫- 全荫	耐寒、喜湿、怕涝、 喜沙壤土	
4	耧斗菜	<i>Aquilegia viridiflora</i>	毛茛科	耧斗菜 属	花色：粉、蓝、 紫、白、红等	花期5~ 6月	半荫- 全荫	耐寒、忌高温高湿、 喜湿润、喜沙壤土	[折纸]
5	落新妇	<i>Astilbe chinensis</i>	虎耳草 科	落新妇 属	花色：粉、红、 白色等	花期6~ 7月	半荫- 全荫	耐寒、喜潮湿、忌干 燥、耐轻碱	[普米拉][彩色闪 光][蕾丝]
6	射干	<i>Belamcanda chinensis</i>	鸢尾科	射干属	花色：橙红色	花期6~ 8月	全光- 半荫	耐寒、耐旱、不耐涝、 不耐盐碱、喜沙壤土	
7	拂子茅	<i>Calamagrostis epigejos</i>	禾本科	拂子茅 属	叶色：绿色、绿 白相间	花果期 5~9月	全光- 半荫	耐热、耐寒、耐强湿、 抗盐碱、不择土壤	[卡尔][花叶]
8	风铃草	<i>Campanula medium</i>	桔梗科	风铃草 属	花色：粉、白、 粉紫、紫	花期6~ 7月	全光- 半荫	不耐干热、较耐寒、 喜排水良好土壤	
9	菊花	<i>Chrysanthemum × morifolium</i>	菊科	菊属	花色：黄、红、 玫红、白、紫、 橙等	花期9~ 10月	全光	耐寒、稍耐微霜、较 耐旱、怕涝、喜肥沃 沙壤土	[绚秋金辉][绚秋 金蕊][京林流 嫣][京林锦嫣]
10	全缘铁线 莲	<i>Clematis integrifolia</i>	毛茛科	铁线莲 属	花色：蓝色	花期5~ 6月	全光- 半荫	耐寒、不耐暑热、耐 旱、喜碱性轻沙壤土	
11	大花金鸡 菊	<i>Coreopsis grandiflora</i>	菊科	金鸡菊 属	花色：黄色	花期6~ 9月	全光- 半荫	耐寒、耐旱、耐潮湿、 耐高温、不择土壤	[朝阳][月光][金 杯]
12	蒲葶	<i>Cortaderia selloana</i>	禾本科	蒲葶属	花序色：雌花银 白色，雄花粉色	花果期 8~11月	全光- 半荫	耐高湿、耐热、耐寒 性弱、需防护越冬	[金叶][花叶][矮]
13	紫花石竹	<i>Dianthus carthusianorum</i>	石竹科	石竹属	花色：玫红	花期4~ 5月	全光- 半荫	耐旱、耐热、耐寒、 耐瘠薄、不择土质	
14	西洋石竹	<i>Dianthus deltooides × hybrida</i>	石竹科	石竹属	花色：玫红、粉 红色	花期4~ 5月	全光	耐热、稍耐寒、耐旱、 耐瘠薄、不择土质	

表B.2 宿根花卉（续）

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/ 花期	光照习 性	抗性	推荐品种
15	松果菊	<i>Echinacea purpurea</i>	菊科	松果菊属	花色：粉、紫、玫红、黄、白	花期6~9月	全光-半荫	稍耐寒、不耐热、不耐湿、耐瘠薄	[盛情][正时髦][盛世玫红][超级马格努斯]
16	扁叶刺芹	<i>Eryngium planum</i>	伞形科	刺芹属	花色：蓝色	花期5~7月, 9月	全光-半荫	耐旱、耐寒、不耐高温；喜富含腐殖质黏土	[蓝色穹顶][蓝色闪光]
17	大麻叶泽兰	<i>Eupatorium cannabinum</i>	菊科	泽兰属	花色：淡粉色	花期6~9月	全光-半荫	耐寒、耐旱、喜湿润、喜沙壤土	
18	蓝羊茅	<i>Festuca glauca</i>	禾本科	羊茅属	叶色：蓝灰色，春秋蓝色	花果期7~9月	全光-半荫	不耐涝、耐寒、稍耐盐碱、喜中性或弱酸性土壤	[以利亚蓝色][探索]
19	大花天人菊	<i>Gaillardia × gradiflora</i>	菊科	天人菊属	花色：酒红、亮红、金黄	花期6~10月	全光	耐旱、耐寒、较耐热、喜沙壤土	[亚利桑那阳光][梅萨黄][梅萨水蜜桃]
20	山桃草	<i>Gaura lindheimeri</i>	柳叶菜科	山桃草属	花色：玫红、粉白、白	花期5~9月	全光-半荫	耐寒、部分品种需防护越冬、耐旱、喜沙壤土	[夏风][格瑞拉][红色蝴蝶][烟花][太妃]
21	赛菊芋	<i>Heliopsis helianthoides</i>	菊科	赛菊芋属	花色：黄色	花期6~8月	全光-半荫	耐热、耐寒、耐旱、耐水湿、耐瘠薄、不择土壤	[夏夜]
22	大花萱草	<i>Heemerocallis hybridus</i>	阿福花科	萱草属	花色：黄、橙、橙红等	花期6~8月	全光-半荫	较耐寒、不耐湿热、喜微酸性土壤	[红运][欢乐回旋][幻想][小酒杯]
23	矾根属	<i>Heuchera</i>	虎耳草科	矾根属	叶色：银白、橘红、红、绿、黄叶红脉、柠檬黄等	观赏期4~11月	半荫-全荫	耐旱、耐寒、部分品种需防护越冬、不择土壤	[银王子][饴糖][红辣椒][永恒红][黄金斑马][莓果]
24	芙蓉葵	<i>Hibiscus moscheutos</i>	锦葵科	木槿属	花色：玫红、粉红、白色	花期7~9月	全光-半荫	忌干旱、耐水湿、耐热、耐寒；喜沙壤土	[月神粉色旋涡][月神玫瑰红][疯狂战神][完美风暴]
25	玉簪	<i>Hosta plantaginea</i>	天门冬科	玉簪属	花色：白色 叶色：绿、黄边、蓝、金边、银边等	花期6~8月	半荫-全荫	耐寒、喜潮湿、喜沙壤土	[法兰西][大父][爱国者][六月][巨无霸][甜心]

表B.2 宿根花卉（续）

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/ 花期	光照习 性	抗性	推荐品种
----	-----	-----	---	---	-------	------------	----------	----	------

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/花期	光照习性	抗性	推荐品种
26	绣球	<i>Hydrangea macrophylla</i>	绣球科	绣球属	花色：粉红、淡蓝、白	花期5~6月, 8~9月	半荫	稍耐寒、不耐旱、忌积水、喜肥沃疏松的土壤	[无尽夏][初恋][花叶]
27	八宝	<i>Hylotelephium erythrostictum</i>	景天科	八宝属	花色：粉色	花期7~8月	全光	耐寒、耐旱、忌积水、不择土壤	[耀眼][秋之喜悦][乔伊斯·哈德森]
28	西伯利亚鸢尾	<i>Iris sibirica</i>	鸢尾科	鸢尾属	花色：蓝、白、紫	花期4~5月	全光-半荫	耐旱、耐寒、耐盐碱、抗病虫害	[闪耀的玫瑰]
29	灯芯草	<i>Juncus effusus</i>	灯芯草科	灯芯草属	叶色：绿色、绿白相间	花果期4~11月	全光-半荫	耐寒、较耐旱、耐水湿	[蓝标][标枪]
30	火炬花	<i>Kniphofia uvaria</i>	阿福花科	火把莲属	花色：黄、橙、橙红	花期6~10月	全光	多需防护越冬、不耐炎热、忌积水、喜沙壤土	[柠檬棒冰][芒果棒冰][南希的红衣]
31	滨菊	<i>Leucanthemum vulgare</i>	菊科	滨菊属	花心黄色、花瓣纯白色	花期5~9月	全光-半荫	耐热、耐寒、喜潮湿	[银公主][阳光][新娘手捧花]
32	宿根亚麻	<i>Linum perenne</i>	亚麻科	亚麻属	花色：蓝色	花期5~7月	全光-半荫	耐寒、耐旱、不耐湿、不耐盐碱、喜沙壤土	
33	短莛山麦冬(阔叶山麦冬)	<i>Liriope muscari</i>	天门冬科	山麦冬属	花色：紫 叶色：镶金边	花期5~6月	半荫-全荫	耐寒、喜潮湿、忌积水、喜沙壤土	[金边]
34	红花山梗菜	<i>Lobelia cardinalis</i>	桔梗科	半边莲属	花猩红色，稀白色	花期7~8月	全光	耐寒、喜潮湿、喜肥沃土壤	
35	过路黄	<i>Lysimachia christinae</i>	报春花科	珍珠菜属	叶色：黄色	观赏期4~11月	全光-半荫	不耐寒、喜湿润、宜砂质壤土	
36	荚果蕨	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	球子蕨科	荚果蕨属	叶色：翠绿	观赏期5~11月	半荫-全荫	耐高温、耐寒、不耐干旱、喜深厚中性或微酸性土壤	
37	芒属	<i>Miscanthus</i>	禾本科	芒属	花序色：粉红、银白、棕红 叶色：奶白条纹、黄色横纹	花果期8~11月	全光-半荫	耐旱、耐水湿、耐热、耐寒	[晨光]芒、[细叶]芒、[纤序]芒、[花叶]芒、[斑叶]芒
38	美国薄荷	<i>Monarda didyma</i>	唇形科	美国薄荷属	花色：红、粉、紫色等	花期6~8月	全光-半荫	忌干燥、耐寒、不择土壤	[全景蓝色][全景红色][全景混色]
39	粉黛乱子草	<i>Muhlenbergia capillaris</i>	禾本科	乱子草属	花序色：粉紫色	花果期9~11月	全光-半荫	耐旱、耐水湿、耐热、耐寒性弱、耐盐碱、耐贫瘠	[粉米粒]
40	荆芥	<i>Nepeta cataria</i>	唇形科	荆芥属	花色：蓝色、蓝紫色	花期4~9月	全光-半荫	耐寒、耐高温、耐旱、忌积水、喜沙壤土	[蓝色忧伤][抉择][紫雾]

表B.2 宿根花卉(续)

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/花期	光照习性	抗性	推荐品种
41	长果月见草	<i>Oenothera macrocarpa</i>	柳叶菜科	月见草属	花黄色，夜间开花，幽香	花期5~7月	全光-半荫	耐旱、耐寒、喜沙壤土	
42	芍药	<i>Paeonia lactiflora</i>	芍药科	芍药属	花色：红、粉、玫红、白等	花期4~5月	全光-半荫	耐寒、不耐水湿、不耐盐碱、不宜黏土或沙土	[巴茨拉]、[粉玉奴]
43	柳枝稷	<i>Panicum virgatum</i>	禾本科	黍属	花序色：绿、粉 转为黄 叶色：绿、灰绿色	花果期6~11月	全光	耐寒、耐旱、不择土壤	[蓝姬][瑞布伦][山纳多]
44	狼尾草	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	禾本科	狼尾草属	叶色：绿色 花色：粉白、淡紫色、紫色，后期棕褐色	花果期7~10月	全光	耐旱、耐高温、耐寒性弱、需防护越冬、耐贫瘠、不择土壤	[小兔子][哈默恩][大布尼][紫光]
45	红花钓钟柳	<i>Penstemon barbatus</i>	车前科	钓钟柳属	花色：红色	花期6~7月	全光-半荫	耐寒、耐旱、喜湿润、耐盐碱、喜石灰质土壤	
46	毛地黄钓钟柳	<i>Penstemon digitalis</i>	车前科	钓钟柳属	花叶色：红叶粉花、绿叶白花	花期5~7月	全光	忌热、耐寒、忌干旱、喜沙壤土	[达科塔酒红][秘境]
47	灰毛费菜	<i>Phedimus selskianus</i>	景天科	费菜属	花色：黄色	花期5~9月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、不择土壤	[精灵]
48	天蓝绣球 (俗名：宿根福禄考)	<i>Phlox paniculata</i>	花荵科	福禄考属	花色：粉、玫红、蓝紫、白	花期6~8月	全光-半荫	不耐热、耐寒、不耐旱、忌积水、喜中性或碱性沙壤土	[辣椒小姐][荷兰小姐][巨人]
49	针叶福禄考	<i>Phlox subulata</i>	花荵科	福禄考属	花色：玫红、粉、白、紫	花期4~5月	全光-半荫	耐旱、不耐热、耐寒、耐贫瘠、耐盐碱	
50	假龙头花	<i>Physostegia virginiana</i>	唇形科	假龙头花属	花色：粉、白 叶色：绿、花叶	花期7~9月	全光	耐旱、较耐寒、喜沙壤土	[雪冠][玫红女王][花叶]
51	桔梗	<i>Platycodon grandiflorus</i>	桔梗科	桔梗属	花色：蓝、紫、白	花期6~8月	全光-半荫	耐旱、忌潮湿、耐寒、忌排水不良土壤	[马里埃西][白色阿斯特][初恋]
52	大花夏枯草	<i>Prunella grandiflora</i>	唇形科	夏枯草属	花色：白、红、洋红、玫红、浅粉	花期5~6月	全光-半荫	喜潮湿、耐寒	
53	全缘金光菊	<i>Rudbeckia fulgida</i>	菊科	金光菊属	花色：黄色	花期6~8月	全光	耐旱、耐潮湿、耐寒、耐热、不择土壤	[金色风暴]
54	林荫鼠尾草	<i>Salvia nemorosa</i>	唇形科	鼠尾草属	花色：蓝紫、玫红、蓝、白等	花期5~6月,9~10月	全光-半荫	耐旱、耐潮湿、耐寒、耐热、忌积水	[卡拉多纳][玫红皇后][蓝山][雪山][四月夜]

表B.2 宿根花卉(续)

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/ 花期	光照习 性	抗性	推荐品种
55	地榆	<i>Sanguisorba officinalis</i>	蔷薇科	地榆属	花萼：紫红色	花果期 7~10月	全光- 半荫	耐旱、耐寒、耐修剪	
56	佛甲草	<i>Sedum lineare</i>	景天科	景天属	花色：黄色	观赏期 4~11月	全光- 半荫	极耐旱、耐寒、耐盐碱、耐瘠薄、抗病虫害、不择土壤	[金叶]
57	剪秋罗	<i>Silene fulgens</i>	石竹科	蝇子草属	花色：粉、红	花期4~ 5月, 6~ 7月	全光- 半荫	喜湿润、耐寒、耐盐碱、耐瘠薄、喜沙壤土或石灰质土壤	
58	针茅	<i>Stipa capillata</i>	禾本科	针茅属	叶色：亮绿色	花果期 6~8月	全光- 半荫	耐旱、不耐热、不耐寒、需防护越冬	[天使秀发]
59	联毛紫菀	<i>Symphyotrichum novi-belgii</i>	菊科	联毛紫菀属	花色：玫红、紫、白	花期9~ 10月	全光- 半荫	不耐旱、耐涝、耐寒、不耐盐碱，喜肥沃沙壤土	[秋之问候][玫红地神]

表 B.3 球根花卉

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花色	观赏期/ 花期	光照习 性	抗性	推荐品种
1	百子莲	<i>Agapanthus africanus</i>	石蒜科	百子莲属	花色：蓝色	花期7~9月	全光	不耐寒、忌积水、喜肥沃沙壤土	
2	大花葱	<i>Allium giganteum</i>	石蒜科	葱属	花色：粉、紫色	花期4~5月	全光	耐旱、忌湿热、忌积水、喜沙壤土，忌连作	
3	大丽花	<i>Dahlia pinnata</i>	菊科	大丽花属	花色：白、红、紫色	花期6~8月	半荫	不耐寒、不耐干旱、不耐涝、喜肥沃沙壤土	[费加罗]
4	蛇鞭菊	<i>Liatrix spicata</i>	菊科	蛇鞭菊属	花色：紫色	花期6~7月	全光	耐水湿、耐寒、耐贫瘠	[堪萨斯][小鬼]
5	亚洲百合	<i>Lilium 'Asiatica Hybrida'</i>	百合科	百合属	花色：红、橙、黄、粉、白色等	花期6~7月	全光-半荫	耐旱、耐寒、喜肥沃沙壤土	[普瑞头][耀眼]
6	石蒜	<i>Lycoris radiata</i>	石蒜科	石蒜属	花色：红色	花期8~9月	半荫	耐寒、喜湿润、耐旱、喜疏松肥沃偏酸性土壤	
7	紫叶酢浆草	<i>Oxalis triangularis 'Mijke'</i>	酢浆草科	酢浆草属	叶色：紫红色 花色：浅粉色	花期5~8月 叶期4~11月	半荫	耐干旱、较耐寒	
8	花毛茛	<i>Ranunculus asiaticus</i>	毛茛科	毛茛属	花色：白、黄、水红、大红、橙、紫、褐色等	花期4~5月	全光-半荫	喜凉爽、忌炎热、不耐旱、忌水湿、喜中性或偏碱性土壤	[花谷][玛施]
9	郁金香	<i>Tulipa × gesneriana</i>	百合科	郁金香属	花色：白、黄、粉、红、紫、橙等	花期4~5月	全光	耐旱、耐寒、怕酷暑、喜微酸性沙壤土、忌碱性土和连作	
10	韭莲	<i>Zephyranthes carinata</i>	石蒜科	葱莲属	花色：粉色	花期6~9月	全光-半荫	耐旱、喜湿润、耐高温、喜肥沃沙壤土	

表 B.4 灌木

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花序色	观赏期/花期	光照习性	抗性	推荐品种
1	黄金六道木	<i>Abelia × grandiflora 'Francis Mason'</i>	忍冬科	糯米条属	叶色：春季金黄略带绿心，秋季橙黄色 花色：白色或略带红晕，花萼粉红色	花期6~11月	全光	耐旱、抗寒、喜肥沃土壤	
2	大叶醉鱼草	<i>Buddleja davidii</i>	玄参科	醉鱼草属	花色：紫色、粉色、白色	花期5~10月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、耐修剪、耐贫瘠	
3	紫珠	<i>Callicarpa bodinieri</i>	唇形科	紫珠属	花色：紫色 果色：紫色	花期6~7月 果期8~11月	全光	稍耐寒、喜潮湿、怕旱、喜温暖	
4	海州常山	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	马鞭草科	大青属	花色：白色、粉红色 果色：蓝紫色	花果期6~11月	全光-半荫	稍耐寒、较耐旱、忌积水、耐盐碱、喜肥沃壤土	
5	黄栌	<i>Cotinus coggygria var. cinereus</i>	漆树科	黄栌属	秋叶色：红色	花期5~6月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、耐瘠薄、耐碱性土壤、喜肥沃沙壤土	
6	平枝栒子	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	蔷薇科	栒子属	花色：粉红色 果色：鲜红色	花期5~6月 果期9~10月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、耐瘠薄	
7	圆锥绣球	<i>Hydrangea paniculata</i>	绣球科	绣球属	花色：白色	花期7~8月	全光-半荫	不耐寒、不耐旱、忌积水	[香草草莓][魔幻月光]
8	猬实	<i>Kolkwitzia amabilis</i>	忍冬科	猬实属	花色：淡红色	花期5~6月	全光	喜湿润、耐旱、耐寒、喜肥沃沙壤土	
9	紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i>	千屈菜科	紫薇属	花色：淡红、紫色、白色	花期6~9月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、喜肥沃沙壤土	[天鹅绒]
10	胡枝子	<i>Lespedeza bicolor</i>	豆科	胡枝子属	花色：红紫色，稀白色	花期7~9月	全光-半荫	耐旱、耐寒、耐瘠薄、耐酸、耐盐碱、不择土壤	
11	牡丹	<i>Paeonia suffruticosa</i>	芍药科	芍药属	花色：玫红、红紫、粉红、白色、黄色	花期4~5月	半荫	耐旱、忌积水、耐寒、怕热、耐弱碱、喜肥沃中性沙壤土	[京龙望月][京红飞荷][珠光墨润][富贵满堂][银红巧对][花王][海黄]

表B.4 灌木（续）

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花序色	观赏期/花期	光照习性	抗性	推荐品种
12	太平花	<i>Philadelphus pekinensis</i>	绣球科	山梅花属	花色：白色	花期5~7月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、耐修剪、喜肥沃土壤	
13	风箱果	<i>Physocarpus amurensis</i>	蔷薇科	风箱果属	花色：白色 叶色：金色、紫色	花期6月	全光-半荫	耐寒、喜湿润、忌积水	[金叶][紫叶]
14	郁李	<i>Prunus japonica</i>	蔷薇科	李属	花色：白、粉红色	花期5月	全光	喜温暖、喜潮湿、喜肥，喜深厚沙壤土	
15	毛樱桃	<i>Prunus tomentosa</i>	蔷薇科	李属	花色：白、粉红色	花期4~5月	全光	耐寒、不耐旱、喜湿忌积水、不抗风、喜深厚肥沃沙壤土	
16	鸡麻	<i>Rhodotypos scandens</i>	蔷薇科	鸡麻属	花色：白色	花期4~5月	全光-半荫	耐寒、喜湿润、忌积水、喜肥沃土壤	
17	月季花	<i>Rosa chinensis</i>	蔷薇科	蔷薇属	花色：红、白、粉红、黄、橘、深红色等	花期4~9月	全光	耐旱、耐寒、喜肥沃疏松沙壤土	[约定][仙境][粉扇][红五月][金龙][北京红]
18	玫瑰	<i>Rosa rugosa</i>	蔷薇科	蔷薇属	花色：紫红、白色	花期5~6月	全光	耐寒、耐旱、忌积水、喜肥沃壤土或轻壤土	
19	黄刺玫	<i>Rosa xanthina</i>	蔷薇科	蔷薇属	花色：黄色	花期4~6月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、耐瘠薄、耐盐碱、不择土壤	
20	金叶接骨木	<i>Sambucus canadensis 'Aurea'</i>	忍冬科	接骨木属	叶色：新叶金黄色，老叶绿色 花色：白、乳白色 果色：红色	果期6~8月	全光	喜湿润、抗寒、不择土壤	
21	珍珠梅	<i>Sorbaria sorbifolia</i>	蔷薇科	珍珠梅属	花色：白色	花期7~8月	全光-半荫	不耐旱、忌积水、耐寒、耐修剪、喜沙壤土	

表B.4 灌木（续）

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花序色	观赏期/花期	光照习性	抗性	推荐品种
22	粉花绣线菊	<i>Spiraea japonica</i>	蔷薇科	绣线菊属	花色：粉色	花期6~7月	全光-半荫	耐寒、稍耐旱、忌积水、耐瘠薄	[金山][金焰][诺曼]
23	菱叶绣线菊	<i>Spiraea × vanhouttei</i>	蔷薇科	绣线菊属	花色：白色	花期5~6月	全光-半荫	耐旱、耐寒、耐瘠薄	[黄金喷泉]
24	紫丁香	<i>Syringa oblata</i>	木樨科	丁香属	花色：紫色	花期4~5月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、耐瘠薄、忌酸性土	
25	绣球荚蒾	<i>Viburnum keteleeri</i> 'Sterile'	荚蒾科	荚蒾属	花色：白色	花期5~6月	全光-半荫	较耐寒、喜湿润、忌积水、喜肥沃土壤	[贝拉安娜]
26	穗花牡荆	<i>Vitex agnus-castus</i>	唇形科	牡荆属	花色：蓝紫色	花期7~8月	全光	耐旱、耐寒、耐盐碱、耐瘠薄	
27	锦带花	<i>Weigela florida</i>	忍冬科	锦带花属	花色：白、粉红、深红色	花期5~7月	全光-半荫	耐寒、喜湿润、忌积水、耐修剪、耐瘠薄、不择土壤	[红王子][四季][粉公主][花叶]

表 B.5 攀援植物

序号	中文名	拉丁名	科	属	叶色/花序色	观赏期/花期	光照习性	抗性	推荐品种
1	凌霄	<i>Campsis grandiflora</i>	紫葳科	凌霄属	花色：橙色	花期6~8月	全光-半荫	耐寒、耐旱、忌积水、耐盐碱、耐瘠薄	
2	大花铁线莲	<i>Clematis patens</i>	毛茛科	铁线莲属	花色：白、粉、蓝紫、红色等	花期5~6月	全光-半荫	耐寒、耐旱、喜肥沃微碱性土壤	
3	金银花	<i>Lonicera japonica</i>	忍冬科	忍冬属	花色：初白色，后转为黄色	花期5~6月	全光-半荫	耐寒、耐旱、耐水湿、不择土壤	
4	木香	<i>Rosa banksiae</i>	蔷薇科	蔷薇属	花色：白、黄、红色	花期4~5月	全光-半荫	较耐寒、耐旱、忌积水、耐瘠薄、不择土壤	
5	藤本月季	<i>Rosa chinensis</i>	蔷薇科	蔷薇属	花色：红、粉、黄、白、橙、紫、表背双色等	花期5~10月	全光-半荫	耐旱、耐寒、不择土壤	[红龙][多特蒙德][西方大地][光谱][安吉拉][大游行][御用马车]
6	粉团蔷薇	<i>Rosa multiflora var. cathayensis</i>	蔷薇科	蔷薇属	花色：粉红色	花期4~5月	全光-半荫	耐寒、耐旱、耐水湿、耐瘠薄、不择土壤	
7	紫藤	<i>Wisteria sinensis</i>	豆科	紫藤属	花色：紫、深紫色	花期4~5月	全光-半荫	较耐寒、耐水湿、耐瘠薄、喜土层深厚	

表 B.6 水生植物

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	观赏期/花期	生态类型	推荐品种
1	花叶芦竹	<i>Arundo donax</i> 'Versicolor'	禾本科	芦竹属	叶色：奶白色条纹	花果期 8~10月	可旱生、水生、 湿生	
2	花叶菖蒲	<i>Acorus calamus</i> 'variegata'	菖蒲科	菖蒲属	观叶	观赏期 4~10月	挺水	
3	泽泻	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	泽泻科	泽泻属	观叶、白色花序	花果期 5~10月	挺水	
4	花蔺	<i>Butomus umbellatus</i>	花蔺科	花蔺属	粉红色花序	花果期 7~9月	沼生、挺水	
5	芡	<i>Euryale ferox</i>	睡莲科	芡属	观叶、花紫色或白色	花期7~8 月	浮叶	
6	花菖蒲	<i>Iris ensata var hortensis</i>	鸢尾科	鸢尾属	花白色至暗紫色	花期6~7 月	湿生、沼生、浅 水	
7	路易斯安娜鸢尾	<i>Iris fulva</i> 'Louisiana hybrids'	鸢尾科	鸢尾属	花色：蓝、粉、红色 等	花期4~5 月	湿生、沼生、浅 水	
8	西伯利亚鸢尾	<i>Iris sibirica</i>	鸢尾科	鸢尾属	花色：红、粉、白色 等	花期4~5 月	湿生	
9	灯芯草	<i>Juncus effusus</i>	灯芯草科	灯芯草属	丛生竖状线性细茎	观赏期 4~10月	湿生、沼生、浅 水	
10	千屈菜	<i>Lythrum salicaria</i>	千屈菜科	千屈菜属	粉色、紫红色	花期6~8 月	湿生、沼生、浅 水	
11	荻	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>	禾本科	芒属	白色圆锥花序	花果期 8~10月	湿生、沼生	
12	莲	<i>Nelumbo nucifera</i>	莲科	莲属	花色：红、白、粉、 黄、复色等	花期6~8 月	挺水	
13	萍蓬草	<i>Nuphar pumila</i>	睡莲科	萍蓬草属	黄花红芯	花期5~7 月	浮叶	
14	睡莲	<i>Nymphaea tetragona</i>	睡莲科	睡莲属	粉、红、黄、白等多 花色	花期6~8 月	浮叶	
15	水芹	<i>Oenanthe javanica</i>	伞形科	水芹属	观叶、白色花序	观赏期 4~10月	沼生、挺水	

表B.6 水生植物（续）

序号	中文名	拉丁名	科	属	观赏特征	观赏期/花期	生态类型	推荐品种
16	红蓼	<i>Persicaria orientalis</i>	蓼科	蓼属	花红色、粉红色，白色花序	花期6~9月	湿生、沼生	
17	梭鱼草	<i>Pontederia cordata</i>	雨久花科	梭鱼草属	花色：蓝、紫、白	花果期7~10月	挺水	
18	雨久花	<i>Pontederia korsakowii</i>	雨久花科	雨久花属	蓝色花	花期7~8月	挺水	
19	慈姑	<i>Sagittaria trifolia subsp. leucopetala</i>	泽泻科	慈姑属	白色圆锥花序	花期7~8月	挺水	
20	水葱	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	莎草科	水葱属	丛状线性杆茎绿、斑叶等色	花果期6~9月	挺水	
21	黑三棱	<i>Sparganium stoloniferum</i>	香蒲科	黑三棱属	观茎及球状花	花果期5~10月	挺水	
22	水竹芋	<i>Thalia dealbata</i>	水竹芋科	水竹芋属	观叶及紫红花序	花期7~8月	挺水	
23	香蒲	<i>Typha orientalis</i>	香蒲科	香蒲属	小坚果椭圆形至长椭圆形	花果期5~8月	挺水	

附 录 C
(资料性)
花坛花境植物养护日志表

表C.1给出了花境植物日常养护检查内容、检查结果及建议措施。

表 C.1 花坛花境植物养护日志表

项目名称		地块名称		记录人	
记录日期		天气		温度	
序号	检查内容	检查结果		其它	
1	植物生长状态				
2	土壤墒情				
3	修剪情况				
4	病虫害监测				
5	杂草长势				
6	垃圾清运				
<p>填写说明：</p> <p>a) “植物生长状态”的检查内容包括：叶片是否出现黄化、萎蔫、干枯；茎秆是否出现徒长、倒伏、干枯；花果是否出现萎蔫、干枯；根系是否出现腐烂、死亡等现象；是否缺株或死亡；</p> <p>b) “土壤墒情”的检查内容包括：土壤含水情况（过湿、湿润、适宜、轻旱、中旱、重旱）、是否板结；</p> <p>c) “修剪情况”的检查内容包括：需要修剪的内容（茎、叶、花、果、枝、芽）；</p> <p>d) “病虫害监测与防治”的检查内容包括：病虫害发生情况、病虫害防治效果；</p> <p>e) “杂草长势”的检查内容包括：杂草生长情况（杂草种类、杂草大小、发生量）；</p> <p>f) “垃圾清运”的检查内容包括：是否存在绿化垃圾未清运的情况。</p>					

附录 D

(资料性)

花坛花境植物常见病虫害防治措施

表D.1给出了花境植物常见病虫害危害症状、发生时间、发生条件及防治措施。

表 D.1 常见病虫害防治措施

病虫害名称	危害症状	发生时间	发生条件	防治措施
叶斑病	主要危害叶片，叶片组织受病菌侵染后出现不同形状斑点。根据病斑的色泽、形状、大小、质地、有无轮纹等不同，分为黑斑病、褐斑病、圆斑病、角斑病、炭疽病、叶枯病等	3~11月均可发病，6~9月发病最重	湿度大，通风透光不良；过施氮肥或环境逆境胁迫植物抗性弱时发生最严重	物理防治：加强通风，控制湿度，合理修剪，避免过量施用氮肥； 化学防治：发病前用70%甲基托布津800倍液和70%代森锌800倍液喷洒预防；发病后用30%苯醚甲环唑·丙环唑悬乳剂1500倍液，30%戊唑·吡唑醚菌酯悬浮剂1500倍液交替使用，一般5d~7d喷1次，连喷2~3次
白粉病	主要危害叶片、嫩枝、花和花柄等，被病菌侵染的器官表面长出一层白色粉状物。患病部位易畸形，生长异常	3~11月均可发病，5~6月及9~10月发病严重；发病最适温度为15℃~25℃	温度适宜，湿度较大，植株生长势弱的情况有利于病害流行	物理防治：改善环境条件，加强通风，控制湿度，合理密植及时清除病原体； 化学防治：用30%苯醚甲环唑·丙环唑悬乳剂1500倍液，30%戊唑·吡唑醚菌酯悬浮剂1500倍液、2%抗霉菌素水剂200倍液、10%多抗菌素1000~1500倍液交替使用，一般5d~7d喷1次，连喷2~3次
锈病	受害部位因孢子聚集而产生不同颜色的小疱点或疱状、杯状、毛状物，有的还在枝干上引起肿瘤、粗皮、丛枝、曲枝等症状，或造成落叶、焦梢、生长不良等现象。严重时孢子堆密集成片，植株因水分大量蒸发而迅速枯死	5~11月均可发病，3~4月份雨水多时发病重	通风透气性差，氮肥过多，抗性差，湿度过大的情况有利于病害流行	物理防治：改善环境条件，保持通风，及时清除病原菌，避免偏施氮肥； 化学防治：用30%苯醚甲环唑·丙环唑悬乳剂1500倍液，30%戊唑·吡唑醚菌酯悬浮剂1500倍液交替使用，一般5d~7d喷1次，连喷2~3次
灰霉病	主要危害叶片、果实，也危害花及茎。叶片感染后，多从叶尖开始，病斑呈“V”字形向内扩展，为浅褐色，稍有深浅相间的轮纹，边缘逐渐变为黄色，以后叶片干枯，表面产生灰色霉层	春、秋季发病最重；发育的最适温度是16℃~23℃	机械损伤或器官衰老，低温高湿是灰霉病发生的重要原因	物理防治：控制湿度，避免植株表面长期湿润； 生物防治：喷施木霉菌等生物制剂； 化学防治：用50%异菌脲按1000~1500倍液，50%腐霉利可湿性粉剂800倍液，50%啶酰菌胺悬浮剂1000倍液交替使用，一般5d~7d喷1次，连喷2~3次
根腐病	发病初期，根系发黄，严重时变黑腐烂，失去活性，无法吸收水分、养分。同时叶片部分开始萎蔫下垂，逐渐死亡	全年均可发生，6~9月发病最重	病菌侵染，基质条件差或者排水不良等	物理防治：及时清除病原菌，避免长期积水，发现病株后及时晒根处理； 化学防治：在发病初期，用30%精甲·恶霉灵可溶液剂1000倍液，30%恶霉灵水剂1000倍交替使用，一般5d~7d喷1次，连喷2~3次
白绢病	菌丝白色，绢丝状，呈扇形或放射状扩展，后集结成菌索或形成菌核。菌核初期白色至黄色，后变成茶褐色或黑褐色，菜籽状，表面光滑	6月上旬开始发病，7~8月为发病盛期，9月末停止发病。发育的最适温度为30℃	土壤连作带菌、土壤通透性差、根颈部受日灼胁迫伤害以及高温高湿的环境条件	生物防治：可使用木霉菌施于根系； 物理防治：避免连作，发现病株及时拔除与销毁； 化学防治：用30%精甲·恶霉灵水剂1000倍液，30%苯醚甲环唑·丙环唑悬浮剂1000倍液，一般5d~7d喷1次，连喷2~3次

病虫害名称	危害症状	发生时间	发生条件	防治措施
枯萎病	从根开始为害植物的维管束系统,导致维管系统变褐,受害严重地上部分发黄干枯,严重时整株死亡	全年均可发生,6~9月发病最重	阴雨连绵,土壤积水,氮肥施用过多,土壤偏酸	物理防治:避免连作,发现病株及时拔除并销毁; 化学防治:用30%精甲·恶霉灵水剂1000倍液,30%苯醚甲环唑·丙环唑悬浮剂1000倍液交替使用,一般5d~7d喷1次,连喷2~3次

表D.1 常见病虫害防治措施(续)

病虫害名称	危害症状	发生时间	发生条件	防治措施
蚧壳虫	危害叶片、嫩茎、生长点,个别危害根系。刺吸植物汁液,使叶片卷曲皱缩,生长受阻。受害严重时可导致整株枯死,还能诱发煤污病以及病毒病	1年发生1~7代,主发于早春至秋季,1年发生10代以上	喜欢温暖潮湿的环境,过高的湿度往往有利于介壳虫发生,若虫正常活动的适宜温度为22℃~28℃	物理防治:人工清除结合高压水枪冲洗; 生物防治:使用异色瓢虫、寄生蜂等可捕食蚧壳虫; 化学防治:在若虫孵化盛期,用12%噻嗪·高氯氟悬浮剂1000倍液,25%吡丙·噻嗪酮悬浮剂1000倍液,30%吡蚜·噻虫胺悬浮剂1500倍液交替使用,一般5d~7d喷1次,连喷2~3次
螨类	主要以若螨、成虫在叶背刺吸汁液为害,被害叶片叶绿素受到破坏,使叶片出现褪绿、黄点、褐斑、落叶等症状,并传播各种病原体,引起其他病毒病	危害高峰期为4~6月和9~10月干燥天气	发育繁殖适温为15℃~30℃,高温、干旱有利叶螨的发生,低温、降水对叶螨有抑制作用,秋、冬季及早春气温偏高有利于螨类越冬	物理防治:暴晒土壤、高压水冲刷 生物防治:可投放瓢虫或利用捕食螨进行防治; 化学防治:发生初期,用22%阿维·螺螨酯悬浮剂1500倍液,32%乙螨·螺螨酯悬浮剂1500倍液;20%阿维·联苯腈悬浮剂1500倍液交替使用,一般5d~7d喷1次,连喷2~3次
蚜虫	成虫和若虫刺吸植物叶片,嫩茎的汁液,使植物出现褪绿、变黄、萎蔫,甚至干枯,并分泌蜜露导致煤污病发生	主发早春至秋季,4~6月为春季小高峰,1年发生20~30代	喜适温、干旱环境,以温度19℃~22℃、相对湿度60%以下时最适宜其发生与繁殖;温度超过25℃、相对湿度在75%以上时,对其生存与繁殖不利,数量会显著减少	物理防治:放置黄色粘虫板; 生物防治:可投放瓢虫或利用捕食蝇进行防治; 化学防治:发生初期,12%噻嗪·高氯氟悬浮剂1000倍,30%吡蚜·噻虫胺悬浮剂1500倍液、10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液交替使用,一般5d~7d喷1次,连喷2~3次
蓟马	成虫和若虫锉吸植株叶片及花蕾、花梗汁液,被害叶片出现斑点、条纹;花蕾变形、掉落	主发于早春至秋季	喜温暖、干旱的天气,其适温为23℃~28℃,适宜空气湿度为40%~70%	物理防治:悬挂蓝色粘虫板; 生物防治:使用球孢白僵菌或释放东亚小花蝽 化学防治:幼虫期,喷施10%虫螨腈悬浮剂1000倍液或25%乙基多杀菌素水分散粒剂1000倍液或50%吡虫·杀虫单水分散粒剂1000倍液,一般5d~7d喷1次,连喷2~3次
白粉虱	危害叶片,常群集于上部嫩叶背面,刺吸汁液,致使叶片发黄、变形。同时容易诱发煤污病	主发于夏季至秋季,7~10月为危害高峰期	冬暖夏早有利于白粉虱的繁殖,尤其是春、夏季节干旱少雨,气温为18℃~26℃时	物理防治:放置黄色粘虫板; 生物防治:释放丽蚜小蜂等天敌或使用除虫菊素等生物农药进行防治; 化学防治:幼虫期,喷施12%噻嗪·高氯氟悬浮剂1000倍,30%吡蚜·噻虫胺悬浮剂1500倍液,交替使用,一般5d~7d喷1次,连喷2~3次

病虫害名称	危害症状	发生时间	发生条件	防治措施
尺蠖	主要危害叶片，以嫩叶为主，咬食叶片呈缺刻	主发于夏季至秋季	气温偏高、潮湿、密闭的环境	物理防治：人工捕杀或黑光灯诱杀 生物防治：释放赤眼蜂等天敌或喷施苏云金杆菌等生物制剂； 化学防治：幼虫期，喷施12%虫螨腈·虱螨脲悬浮剂1000倍液，12%噻嗪·高氯氟悬浮剂1000倍液，5%高效氯氟氰菊酯微乳剂1000倍液，5.7%甲维盐微乳剂2000倍液，交替使用，一般5 d~7 d喷1次，连喷2~3次
蛴螬	成虫取食花、叶，造成叶片缺刻，花朵畸形；幼虫为害植物根系，造成缺苗断垄	4~5月和9~10月是危害高峰期	适温为18℃~23℃，土质粘重的黑土地、低洼地发生重	物理防治：人工捕杀或黑光灯诱杀 生物防治：喷施白僵菌等生物制剂进行防治 化学防治：发生初期，使用50%吡虫·杀虫单水分散粒剂1000倍液，12%噻嗪·高氯氟悬浮剂1000倍浇灌防治

参 考 文 献

- [1] 董丽, 2010. 园林花卉应用设计[M].北京: 中国林业出版社.
 - [2] 叶剑秋, 2022.花境全典[M].北京: 中国林业出版社.
 - [3] 叶剑秋, 2024.花坛全典[M].北京: 中国林业出版社.
-