

DB

宜昌市地方标准

DB4205/xxxx—xxxx

园林绿化工程种植土壤管理规范

Code for management of planting soil in Landscaping Project
(征求意见稿)

xxxx - xx - xx 发布

xxxx - xx - xx 实施

宜昌市市场监督管理局 发布

目 次

| | |
|--------------------------------|----|
| 前 言..... | 1 |
| 1 范围..... | 2 |
| 2 规范性引用文件..... | 2 |
| 3 术语和定义..... | 2 |
| 4 质量要求..... | 3 |
| 5 实验方法..... | 4 |
| 6 质量验收..... | 5 |
| 7 土壤改良..... | 6 |
| 附录 A（资料性附录） 常用绿地植物及适生土壤环境..... | 7 |
| A.1 常绿乔木..... | 7 |
| A.2 落叶乔木..... | 9 |
| A.3 常绿灌木..... | 13 |
| A.4 落叶灌木..... | 15 |
| A.5 竹类..... | 18 |
| A.6 草本花卉类..... | 19 |
| A.7 草坪草类..... | 22 |

前 言

为适应宜昌市公园城市建设发展要求，加强园林绿化工程的质量管理，提高园林植物栽植和养护水平，统一我市园林绿化工程种植土壤质量标准，保障宜昌园林绿化工程建设质量，经宜昌市园林绿化工程质量监督管理站调查研究，认真分析总结宜昌县市区采集的90份土壤样本数据，参考有关国家标准，并在广泛征求意见的基础上，制定本标准。

本标准可作为施工单位、监理单位、设计单位、建设单位和质量监督部门等对宜昌园林工程施工种植土质量进行检验、验收的依据。

本标准的附录A为资料性附录。

本标准主编单位：宜昌市园林绿化植物研究所

本标准由宜昌市林业和园林局负责管理，宜昌市园林绿化植物研究所负责具体技术内容的解释。在本标准执行过程中，请各单位注意收集资料，总结经验，并将有关意见和建议反馈至宜昌市园林绿化植物研究所 地址：宜昌市西陵区绿萝路20号，邮编：443000，电话：0717-6855806，以供修编时参考。

园林绿化工程种植土壤管理规范

1 范围

本标准规定了园林绿化工程种植土的术语和定义、质量要求、采样与分析、质量验收和土壤改良。本标准适用于指导宜昌市园林绿化工程种植土壤质量的评定与检验。

本标准也适用于作为对园林绿化工程种植土壤的设计、施工、检查、核验及评定工程质量的依据。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- CJ/T 340 《绿化种植土壤》
- CJJ/T 82 《园林绿化工程施工及验收规范》
- LY/T 1210 《森林土壤样品的采集与制备》
- HY/T 1225 《森林土壤颗粒组成的测定》
- LY/T 1228 《森林土壤氮的测定》
- LY/T 1232 《森林土壤磷的测定》
- LY/T 1237 《森林土壤有机质的测定及碳氮比的计算》
- LY/T 1239 《森林土壤pH测定》
- LY/T 1213 《森林土壤含水量的测定》
- LY/T 1251 《森林土壤水溶性盐分分析》
- LY/T 2445 《绿化用表土保护技术规范》
- LY/T 1970 《绿化用有机基质》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 园林绿化工程种植土壤 *planting soil for landscaping project* 园林绿化工程种植土壤指理化性能好、结构疏松通气，保水保肥能力强，适宜于园林植物生长的土壤，包括草坪土、花坛土（绿化带土）、树穴土、立体绿化土等园林工程种植土壤。

3.2 土壤质地 *soil texture*

指土壤中不同粗细的土粒（粘粒、粉沙粒、沙粒）组成比例的综合度量。

3.3 土壤容重 *soil bulk density*

指单位体积烘干土的质量，单位为 g/cm³。

3.4 土壤孔隙度 soil porosity

土壤孔隙容积占土体容积的百分比，土壤孔隙度(%)=(1-容重/比重)×100。

注：这类孔隙没有毛管作用，充满空气，称非毛管孔隙，又称通气空隙。

4 质量要求

4.1 一般要求

4.1.1 园林绿化工程种植土质量应适合植物的生长，土壤环境应符合植物的生态习性；园林植物及适生土壤环境的选择应符合本标准附录 A 的规定。

4.1.2 使用前对土壤理化性质进行检验分析，对不适宜园林绿化工程种植土质应采取土壤改良措施。

4.1.3 栽植土和容器种植土应进行土壤消毒。

4.1.4 园林绿化种植土不应含有建筑垃圾、含有害成分、有异味的土壤。

4.1.5 污泥、淤泥等不应直接作为园林工程种植土使用，处置后的污泥、淤泥用于园林工程植物种植或土壤改良材料应符合 GB/T 23486 城镇污水处理厂污泥处置园林绿化工程用泥质的要求，并取得符合要求的理化性状检测报告方可使用。

4.1.6 绿化工程用有机基质及新型材料基质中浒苔等藻类的使用可按《绿化植物废弃物处置和应用技术规程》GB/T 31755 和《绿化用有机基质》LY/T 1970 中的有关规定执行。

4.1.7 园林工程种植土应进行土壤检测，并取得符合要求的理化性状检测报告方可使用。

4.1.8 除有地下空间、屋顶绿化等特殊地带，绿化工程种植土有效土层下应无大面积的不透土层；否则应根据实际情况，采取有效蓄排水措施，保证种植土壤和地下水有效贯通。

4.1.9 绿化工程种植土壤有效土层和石砾应符合 CJJ/T 82-2012 的规定。

4.2 感官要求

园林绿化工程种植土壤应疏松、无异味、无明显染色且无石块、建筑垃圾、垃圾等可视杂物。

4.3 理化性状要求

园林绿化工程种植土壤的主要理化性状应符合表 1 的规定。

表 1 园林绿化工程种植土壤理化性状要求

| 项目 类别 | pH 值 | 有机质 g/kg | 土壤质地 | 养分指标, mg/kg | | | 容重, g/cm ³ | 孔隙度% |
|--------------------|---------|-------------|------------|-------------|-----|------|-----------------------|------|
| | | | | 碱解氮 | 有效磷 | 速效钾 | | |
| 园林绿化 工程 种植土壤 | 6.0~8.0 | ≥21 | 沙壤土、 壤土 | ≥100 | ≥15 | ≥120 | ≤1.24 | ≥53 |

4.4 土壤环境质量要求

园林绿化工程种植土壤重金属含量应符合《绿化种植土壤》CJ/T 340 中的规定。

5 试验方法

园林绿化工程种植土壤的样品制备,按现行行业标准《森林土壤样品的采集与制备》LY/T 1210 中的有关规定执行。

5.1 感官

目测

5.2 pH 值

应符合LY/T 1239 的要求

5.3 有机质

应符合LY/T 1237 的要求

5.4 碱解氮

应符合LY/T 1228 的要求

5.5 有效磷

应符合LY/T 1232 的要求

5.6 速效钾

应符合LY/T 1236 的要求

5.7 容重

5.7.1 土壤容重测定的原理

利用一定容积的环刀(一般为 100cm^3),切割自然状态下未搅动的土样,使土体充满环刀,称量后计算单位体积内的湿土重或干土重。

5.7.2 方法

5.7.2.1 用铁铲将选择好的面铲平,将环刀刀口向下垂直压入土中,直至环刀筒中充满土样为止。

5.7.2.2 将环刀帽套在露土上面的一端锤子平衡慢慢地敲打环刀托,用铁铲取出装土体的环刀。

5.7.2.3 用削土刀分别将环刀两端土削平,盖上盖子放入采样袋内;

5.7.2.4 将环刀带至实验室,迅速放入烘箱在 $105\text{℃} \sim 110\text{℃}$ 烘至恒重。

5.7.2.5 土壤容重按式(A.1)计算:

$$d_v = (m_2 - m_1) / V_s \quad \dots \dots \dots (A.1)$$

式中： d_v —土壤容重， g/cm^3
 m_2 —环刀和烘干土的总质量， g
 m_1 —环刀质量， g
 V_s —环刀容积， cm^3 。

5.8 孔隙度孔隙度

土壤孔隙度% = (1 - 土壤容重 / 土壤比重) * 100

5.9 土壤质地

5.9.1 方法原理

土壤在潮湿状态下揉成细条，根据细条外观开裂状态确定出土壤质地类型。

5.9.1 操作步骤

取少量试样，拣掉样品中的植物根系和结核体（石块、石灰结核）后，加水充分湿润，放在手掌心用手指来回揉搓，搓成直径 3mm 左右的细条并做成圆环状，根据表 2 中土壤质地的相关指标，确定土壤质地类型。

表 2 土壤质地感官指标

| 序号 | 质地类型 | 在手掌中研磨的感觉 | 在放大镜或肉眼观察的形状 | 干燥时的状态 | 潮湿时的状态 | 揉成细条时的状态 |
|----|--------------|----------------------|----------------------|--------------------|------------|----------------------|
| 1 | 砂土 | 有砂粒感觉 | 几乎完全由砂粒组成 | 土粒分散，不成团 | 流砂不成团 | 不能揉成细条 |
| 2 | 砂粉土 (砂壤土) | 不均质，主要是砂的感觉，也有细土粒的感觉 | 主要是砂粒，也有较细的土粒 | 土块用手指轻压后，易碎 | 无可塑性 | 揉成细条时裂成若干小段 |
| 3 | 粉土 (轻壤土) | 不均质，有相当量的粘质粒 | 主要是砂粒，有 20%~30% 的粘土粒 | 用手指破坏需要较大的力 | 可塑性物 | 揉成细条时易裂成小瓣 |
| 4 | 粉壤土 (中壤土) | 感到砂质和粘土，土粒大致相同 | 还能见到砂粒 | 用手指破坏 | 可塑 | 能揉成完整的细条，将其弯成圆圈时裂成小瓣 |
| 5 | 粘壤土 (重壤土) | 感到有少量砂粒 | 主要有粉砂和粘粒，砂粒几乎没有 | 不可能用手指压碎干土块 | 可塑性良好 | 易揉成细条但在卷成圆环时有裂痕 |
| 6 | 粘土 | 很细的均质土，难于磨成粉末 | 均质的细粉末，没有砂粒 | 形成坚硬的土块，用锤击仍不能使其粉碎 | 可塑性良好，呈粘糊体 | 揉成的细条易卷成圆环，不易发生裂痕 |

6 质量验收

园林绿化工程种植土的质量验收应包含土壤质地感官质量和理化性状质量检测，检测应由有检验资质的专业检测机构进行。

6.1 感官质量

用观察法检查土壤应具备常规土色外观，有一定疏松度，无明显结块，无明显石块、建筑或生活垃圾等杂物，无明显染色或异味等，否则视为不合格。

6.2 理化性质

绿化种植土壤的 pH 值、有机质、水解氮、有效磷、速效钾、质地、容重、孔隙度 8 项指标是必检指标，应 100%符合表 1 要求，若有一项指标不符合技术要求则该土壤视为不合格。

7 土壤改良

土壤改良应符合《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82-2012 中的规定。

附录 A

(资料性附录)

常用绿地植物及适生土壤环境

A.1 常绿乔木

| 序号 | 植物名称 | 拉丁学名 | 适生土壤环境 |
|----|------|--|--|
| 1 | 黑松 | <i>Pinus thunbergii</i> | 适于海岸生长, 耐一定海风, 对土壤要求不严。 |
| 2 | 油松 | <i>Pinus tabulaeformis</i> | 弱酸性中性及弱石灰性土壤皆可。 |
| 3 | 赤松 | <i>Pinus densiflora</i> | 在土层深厚、沙质的中性土、酸性土生长迅速, 黏质土、石灰质土、盐碱土及低湿地不宜种植。 |
| 4 | 白皮松 | <i>Pinus bungeana</i> | 对土壤要求不严, 喜钙质土, 深根性, 较耐干旱。 |
| 5 | 华山松 | <i>Pinus armandii</i> | 以深厚、肥沃、湿润、排水良好的中性或偏酸性土壤最适, 不耐盐碱土。 |
| 6 | 金钱树 | <i>Pseudolarix amabilis (Nelson) Rehd.</i> | 喜生于温暖、多雨、土层深厚、肥沃、排水良好的酸性土。 |
| 7 | 圆柏 | <i>Sabina chinensis</i> | 在酸性、中性、白灰性土壤中均能生长, 但以微酸性或中性的深厚土壤中生长最好。 |
| 8 | 龙柏 | <i>Sabina chinensis cv. Kaizuca</i> | 对土壤要求不严, 对土壤之干旱、潮湿均有一定的抗性。 |
| 9 | 塔柏 | <i>Sabina chinensis 'Pyramidalis'</i> | 喜肥厚湿润沙质壤土, 能生于酸性、中性及石灰质土壤上, 但以中性、深厚而排水良好处生长最佳。 |
| 10 | 侧柏 | <i>Platyclusus orientalis</i> | 喜钙质土, 中性土上生长好, 在含盐 0.2% 的土壤上亦能生存。 |
| 11 | 云杉 | <i>Picea asperata</i> | 浅根性, 要求排水良好, 喜微酸性土壤。 |
| 12 | 青杉 | <i>Picea wilsonii</i> | 土壤湿、深厚、排水良好的微酸性地带生长良好。 |
| 13 | 白杉 | <i>Picea meyeri</i> | 喜肥沃深厚、排水良好的微酸性沙质土壤。 |
| 14 | 雪松 | <i>Cedrus deodora</i> | 喜土层深厚, 排水良好的土壤, 在弱酸性、中性、弱石灰性土壤宜可。 |
| 15 | 榧树 | <i>Torreya grandis</i> | 适于深厚肥沃的微酸性土壤, 耐水湿与粘重土壤。 |
| 16 | 杜松 | <i>Juniperus rigida</i> | 在疏松、排水良好的中性和石灰性土壤上生长良好。 |
| 17 | 柳杉 | <i>Cryptomeria fortunei</i> | 在深厚、肥沃土壤中生长良好。抗空气污染力强。 |
| 18 | 罗汉松 | <i>Podocarpus macrophyllus</i> | 喜排水良好湿润之砂质壤土, 对土壤适应性强, 盐碱土上亦能生存。 |
| 19 | 樟子松 | <i>Pinus sylvestris var. mongolica</i> | 抗逆性强, 喜酸性或微酸性土壤, 养分贫瘠的风沙土上及土层很薄的山地石砾土上均能生长良好。 |
| 20 | 红豆杉 | <i>Taxus chinensis (Pilger) Rehd.</i> | 土壤的 pH 值要求在 5.5~7.0 之间, 以疏松湿润、排水性良好、肥沃的有机质含量高的酸性砂质土壤为最佳。 |
| 21 | 广玉兰 | <i>Magnolia grandiflora</i> | 适生于干燥、肥沃、湿润与排水良好微酸性或中性土壤, 在碱性土种植易发生黄化, 忌积水、排水不良。 |
| 22 | 乐昌含笑 | <i>Michelia chapensis Dandy</i> | 喜土壤深厚、疏松、肥沃、排水良好的酸性至微碱性土壤。 |
| 23 | 深山含笑 | <i>Michelia maudiae Dunn</i> | 喜土层深厚、疏松、肥沃而湿润的酸性砂质土。 |
| 24 | 红果冬青 | <i>Ilex . purpueaHassk</i> | 喜肥沃的酸性土 |
| 25 | 桂花 | <i>Osmanthus fragrans</i> | 喜深厚肥沃微带酸性的土壤, 忌低洼盐碱。 |
| 26 | 女贞 | <i>Ligustrum lucidum</i> | 在湿润肥沃的酸性土中生长良好。 |

| | | | |
|----|------|--|--|
| 27 | 冬青 | <i>Ilex chinensis</i> | 喜深厚肥沃之酸性土壤，深根性。 |
| 28 | 樟 | <i>Cinnamomum Camphora (L.) Presl.</i> | 喜微酸性土。 |
| 29 | 蚊母树 | <i>Distylium racemosum</i> | 对土壤要求不严，酸性、中性土壤均能适应，而以排水良好而肥沃、湿润土壤为最好。 |
| 30 | 宜昌润楠 | <i>Machilus ichangensis Rehd. et Wils.</i> | 喜温暖湿润气候和肥沃的微酸性、中性沙壤土。 |
| 31 | 杨梅 | <i>Myrica rubra (Lour.) S. et Zucc.</i> | 喜酸性土。 |
| 32 | 柚 | <i>Citrus maxima (Burm) Merr.</i> | 在富含有机质、pH5.5-7.5的土壤中均可生长 |
| 33 | 香橼 | <i>Citrus medica L.</i> | 以土层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质、排水良好的砂质壤上栽培为宜 |
| 34 | 香泡 | <i>Citrus medica</i> | 在肥沃湿润而排水良好 pH6.5 为宜。 |
| 35 | 柑橘 | <i>Citrus reticulata Blanco</i> | 对土壤的适应范围较广，紫色土、红黄壤、沙滩和海涂，pH 值 4.5~8 均可生长，以 pH 值 5.5~6.5 为最适宜 |
| 36 | 杜英 | <i>Elaeocarpus decipiens Hemsl.</i> | 喜排水良好、湿润、肥沃的酸性土壤 |
| 37 | 枇杷 | <i>Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.</i> | 土层深厚、土质疏松、含腐殖质多、保水保肥力强而又不易积水，pH6 左右的砂质壤土为佳 |
| 38 | 黄葛树 | <i>Ficus virens Ait. var. sub lanceolata (Miq.) Corner</i> | 对土质要求不严。 |
| 39 | 红叶石楠 | <i>Photinia × fraseri Dress</i> | 对土壤要求不严，以砂质壤土或粘质壤土栽培为宜，在红、黄壤土中也能生长 |
| 40 | 刺冬青 | <i>Ilex aquicolium cv'J. C. Vantol'</i> | 在肥沃湿润而排水良好酸性土。 |
| 41 | 石楠 | <i>Photinia serrulata Lindl.</i> | 以肥沃、湿润、土层深厚、排水良好、微酸性的砂质土壤最为适宜 |
| 42 | 柞木 | <i>Xylosma racemosum (Sieb. et Zucc.) Miq.</i> | 喜中性至酸性土壤 |

A.2 落叶乔木

| 序号 | 植物名称 | 拉丁学名 | 适生土壤环境 |
|----|------|---|---|
| 1 | 水杉 | <i>Metasequoia glyptostroboides</i> | 宜土层深厚、肥沃及排水良好的土壤，耐水湿，耐轻盐碱，土壤干燥或排水不良均生长差。 |
| 2 | 落羽杉 | <i>Taxodium distichum</i> | 适应性强，能耐低温、干旱、涝渍和土壤瘠薄，耐水湿，抗污染，抗台风 |
| 3 | 中山杉 | <i>Taxodium 'Zhongshanshan'</i> | 适应性强，耐水湿。 |
| 4 | 池杉 | <i>Taxodium distichum</i> <i>var. imbricatum (Nuttall) Croom</i> | 以深厚、肥沃、微酸性土壤生长良好。 |
| 5 | 金钱松 | <i>Pseudolarix amabilis</i> | 以深厚、肥沃、微酸性土壤生长良好，石灰性土壤亦可。 |
| 6 | 柽柳 | <i>Tamarix chinensis</i> | 适于海边、盐碱地生长，耐砂荒、低湿地，也有一定的抗旱能力。 |
| 7 | 七叶树 | <i>Aesculus chinensis</i> | 不择土壤，但不耐瘠薄和水涝，深根性，宜在土层深厚、肥沃、湿润、排水良好的土壤中生长。 |
| 8 | 小叶杨 | <i>Populus simonii</i> | 要求湿润土壤，稍耐瘠薄，不适砾质土，在河岸湿地生长最佳。 |
| 9 | 毛白杨 | <i>Populus tomentosa</i> | 在土壤 pH 值 8~8.5 时能够生长，在土层深厚、湿润肥沃的土壤中生长良好、迅速。 |
| 10 | 银白杨 | <i>Populus alba</i> | 耐旱，适应性强，耐盐碱。 |
| 11 | 旱柳 | <i>Salix matsudana</i> | 在干瘠砂土、低湿河滩、弱盐碱地均能生长。 |
| 12 | 垂柳 | <i>Salix babylonica</i> | 多生于水边或湿润之地，对土壤酸度不敏感，在石灰性土壤上亦能生长。 |
| 13 | 合欢 | <i>Albizia julibrissin</i> | 对土壤无苛求，耐干旱瘠薄，不耐水涝。 |
| 14 | | | |
| 15 | 樱花 | <i>Prunus serrulata</i> | 适于在排水良好、肥沃、深厚、酸性或中性偏酸的土壤中生长，不耐盐碱土和湿涝。 |
| 16 | 海棠花 | <i>Malus spectabilis</i> | 耐旱，不耐水湿。对土壤酸碱度适应范围也较广，对盐碱土有一定的适应能力，但在深厚、疏松、排水良好的微酸性 (pH 值 5.5~7) 土壤中生长最好。 |
| 17 | 红叶李 | <i>Prunus cerasifera</i> | 喜湿润肥沃的粘质土壤。 |
| 18 | 李 | <i>Prunus salicina</i> | 不择土壤，在酸性及石灰性土壤中均能生长。在湿润肥沃的粘壤中生长最佳。 |
| 19 | 桃 | <i>Prunus persica</i> | 耐旱，不耐水湿。碱性土及粘重土均不适宜。喜肥沃而排水良好的土壤。 |
| 20 | 山桃 | <i>Amygdalus davidiana</i> | 对土壤要求不严，耐干旱、瘠薄，怕涝。 |
| 21 | 梅 | <i>Prunus mume</i> | 对土壤要求不严，在排水良好的肥沃沙壤土中生长良好。 |
| 22 | 山楂 | <i>Crataegus pinnatifida</i> | 耐旱，在深厚肥沃的土壤中生长更佳。 |
| 23 | 木瓜 | <i>Chaenomeles sinensis</i> | 要求土壤排水良好，不耐低湿和盐碱。 |
| 24 | 黄栌 | <i>Cotinus coggygria</i> | 对土壤要求不严，中性、酸性、石灰性土壤均能生长，耐干燥贫瘠。 |

| | | | |
|----|------|--|--|
| 25 | 黄连木 | <i>Pistacia chinensis</i> | 耐干旱瘠薄，对土壤要求不严，微酸性、中性和微碱性的砂质、粘质土均能适应。在湿润肥沃土壤上生长最好。 |
| 26 | 国槐 | <i>Sophora japonica</i> Linn. | 适应性强，喜在排水良好的砂壤土中生长。 |
| 27 | 桑树 | <i>Morus alba</i> | 耐干旱又耐水湿，耐瘠薄在微酸性、中性、石灰质及轻度盐碱（含盐量 0.2%以下）土上均能生长，但以深厚、肥沃的砂壤土上生长最佳。耐烟尘。 |
| 28 | 构树 | <i>Broussonetia papyrifera</i> | 喜钙质土，亦可生于酸性及中性土壤上。 |
| 28 | 无患子 | <i>Sapindus mukorosii</i> | 在酸性土、钙质土上均能生长。 |
| 30 | 元宝枫 | <i>Acer truncatum</i> | 喜肥沃、排水良好的土壤，在酸性、中性、钙质土上均能生长良好。有一定的耐旱能力，但不耐涝。 |
| 31 | 三角枫 | <i>Acer buergerianum</i> | 喜中性至酸性土壤。 |
| 32 | 鸡爪槭 | <i>Acer palmatum</i> | 喜生于深厚而排水良好的砂质土壤。 |
| 33 | 乌桕 | <i>Sapium sebiferum</i> | 好生于土壤深厚、肥沃、湿润之地，在排水不良的低洼地及间断性水淹地均能生长。具有一定的耐盐性，在含盐量 0.25%以下的盐碱地均能适应。对坚实土壤较敏感。 |
| 34 | 白玉兰 | <i>Magnolia alba</i> DC | 喜排水良好的微酸沙壤土。 |
| 35 | 红花玉兰 | <i>Magnolia wufengensis</i> L. Y. ma et <i>L. R. wang</i> | 宜在排水良好的酸性富含腐殖质砂壤土中生长。 |
| 36 | 紫玉兰 | <i>Magnolia lilifrola</i> | 适宜在排水良好的酸性或中性砂壤土中，不耐碱性土壤，要求土壤 pH 值在 5.5~6.6，喜肥。 |
| 37 | 石榴 | <i>Punica granatum</i> | 喜湿润疏松肥沃、排水良好的石灰质砂壤土，喜肥，稍耐盐碱。 |
| 38 | 四照花 | <i>Dendrobenthamia japonica</i> | 喜湿润肥沃土壤。 |
| 39 | 白蜡树 | <i>Fraxinus chinensis</i> | 喜湿润肥沃的钙质土或砂壤土，在酸性、中性及轻盐碱土上均能生长。 |
| 40 | 流苏 | <i>Chionanthus retusus</i> | 耐旱、耐瘠薄，但不耐涝。对土壤要求不严，中性、微酸及微碱性都能适应。 |
| 41 | 灯台树 | <i>Cornus controversa</i> | 喜湿润肥沃土壤。 |
| 42 | 杜仲 | <i>Eucommia ulmoides</i> | 在深厚肥沃的微酸、中性或微碱性钙质土壤中均能生长良好。 |
| 43 | 枣 | <i>Zizyphus jujuba</i> | 在酸性土、钙质土及轻盐碱土上均能生长，耐干燥瘠薄，也能在河边及低湿地生长。 |
| 44 | 枫杨 | <i>Pterocarya stenoptera</i> | 对土壤要求不严，在酸性及微碱性土壤上均能生长。耐水湿，但不耐积水。 |
| 45 | 枫香树 | <i>Liquidambra formosana</i> | 喜生于湿润肥沃土壤。 |
| 46 | 宜昌泡桐 | <i>Paulownia fortunei</i> | 喜肥沃湿润砂壤土，对粘重和瘠薄土壤的适应性较强，稍耐盐碱。 |
| 47 | 核桃 | <i>Jugians regia</i> | 喜深厚肥沃的中性及钙质土壤，在瘠薄、盐碱、酸性较强及地下水过高处均生长不良。 |
| 48 | 栓皮栎 | <i>Quercus variabilis</i> | 对土壤适应力强，酸性、中性及石灰质土壤均能生长，但 |

| | | | |
|-----|-------|--------------------------------|--|
| | | | 以在深厚、肥沃排水良好的壤土或砂壤土上生长最佳。 |
| 49 | 板栗 | <i>Castanea mollissima</i> | 以土层深厚、排水良好的砂壤为好，抗涝性差。喜微酸或中性土壤。 |
| 50 | 柿 | <i>Diospyros kaki</i> | 对土壤要求不严，不耐盐碱。 |
| 51 | 香椿 | <i>Toona sinensis</i> | 在钙质土、中性土、酸性土上均生长良好，在深厚肥沃湿润的砂壤土中生长最好。 |
| 52 | 臭椿 | <i>Ailanthus altissima</i> | 能耐中度盐碱。 |
| 53 | 梧桐 | <i>Firmiana simplex</i> | 深根性，对土壤选择不严，喜钙，但在酸性土、中性土上亦能生长。忌积水 |
| 54 | 栾树 | <i>Koelreuteria paniculata</i> | 对土壤要求不严，石灰性及弱酸性土壤皆可。较耐干燥瘠薄，耐土壤踏实。 |
| 55 | 全缘叶栾树 | <i>Koelreuteria bipinnata</i> | 喜生长于石灰岩土壤，也能耐盐渍性土，耐寒耐旱耐瘠薄，并能耐短期水涝。 |
| 56 | 三球悬铃木 | <i>Platanus orientalis</i> | 在深厚肥沃的土壤中生长迅速。对土壤要求不严，轻度盐化土壤亦可。 |
| 57 | 鹅掌楸 | <i>Liriodendron chinense</i> | 要求深厚肥沃排水良好的砂质土壤。 |
| 58 | 糠椴 | <i>Tilia mandshurica</i> | 喜湿润温凉气候及深厚、肥沃而湿润的土壤，在微酸、微碱性土上均能生长，但在干瘠、积水处生长不良。 |
| 59 | 紫椴 | <i>Tilia amurensis</i> | 对土壤要求比较严格，喜肥、土层深厚、排水良好的沙壤土，不耐水湿 |
| 60 | 银杏 | <i>Gingo biloba</i> | 稍耐旱，不适于砾质土壤。在酸性土（pH4.5）、石灰性土壤（pH8.0）中均可生长良好。在土层深厚、湿润肥沃、排水良好之地生长最佳。 |
| 61 | 楝树 | <i>Melia azedarach</i> | 对土壤要求不严，在酸性土、中性土、钙质土、石灰岩山地及含盐量在0.35%以下的盐碱土地方均能生长。耐干燥瘠薄。 |
| 62 | 楸树 | <i>Catalpa bungei</i> | 要求深厚、肥沃、湿润的土壤，耐轻盐碱土，不耐瘠薄。 |
| 63 | 榆树 | <i>Ulmus pumila</i> | 耐干旱瘠薄，不耐水湿，耐盐碱，在含盐0.3%的盐碱土上尚能生长。但以在土壤湿润、深厚、肥沃处生长快。 |
| 64 | 榉树 | <i>Zelkova schneideriana</i> | 在酸性、中性及钙质土上均能生长，忌水湿。 |
| 65 | 小叶朴 | <i>Celtis bungeana</i> | 喜深厚、湿润的中性粘质土壤。 |
| 66 | 皂荚 | <i>Gleditsia sinensis</i> | 不择土壤，能耐盐碱及石灰性土。 |
| 67 | 山茱萸 | <i>Cornus officinalise</i> | 喜肥沃、湿润而排水良好的土壤。 |
| 68 | 紫薇 | <i>Lagerstroemia indica</i> | 对土壤要求不严，耐干旱，在深厚、肥沃、湿润土壤上生长最好。 |
| 69 | 梨树 | <i>Pyrus, I, f.</i> | 对土壤适应性强。 |
| 730 | 石榴 | <i>Punica granatum</i> | 喜肥沃而排水良好的砂土或壤土，耐干旱、瘠薄，不耐水湿。 |
| 71 | 梓树 | <i>Catalpa ovata</i> | 土壤以深厚、湿润、肥沃的沙土较好。不耐干旱瘠薄。 |
| 72 | 楸树 | <i>Catalpa bungei</i> | 喜深厚肥沃湿润的山西省原平市雷家峪口古楸土壤，不耐 |

| | | | |
|----|------|--|---|
| | | | 干旱、积水，忌地下水位过高，稍耐盐碱。 |
| 73 | 海州常山 | <i>Clerodendrum trichotomum</i> | 耐旱，耐瘠薄，不耐积水，对土壤要求不严，但在肥厚通透性好的沙壤土中生长最好，有一定的耐盐碱性。 |
| 74 | 檫木 | <i>Sassafras (Hemsl.) Hemsl.</i> | 以肥厚通透性好的酸性壤土中生长最好。 |
| 75 | 鼠李 | <i>Rhamnus davurica</i> | 对土质要求不高。但在湿润而富有腐殖质的微酸性沙质土壤上更适于生长。 |
| 76 | 丝棉木 | <i>Euonymus bungeanus</i> | 对土壤要求不严，耐干旱瘠薄，也耐水湿，以肥沃、湿润而排水良好之土壤生长最好。 |
| 77 | 重阳木 | <i>Bischofia polycarpa (Levl.) Airy Shaw</i> | 对土壤要求不严。 |
| 78 | 鹅掌楸 | <i>Liriodendron chinensis (HEMSL.) Sarg</i> | 以肥厚通透性好的沙壤土中生长最好。 |
| 79 | 美国红枫 | <i>Acer rubrum</i> | 对土壤要求不严。 |
| 80 | 香果树 | <i>Morus alba L.</i> | 对土壤要求不严。 |

A.3 常绿灌木

| 序号 | 植物名称 | 拉丁学名 | 适生土壤环境 |
|----|------|---|--|
| 1 | 矮紫杉 | <i>Taxus cuspidata var. nana</i> | 较耐干旱瘠薄，喜生富含有机质之湿润土壤中。 |
| 2 | 千头柏 | <i>Platycladus orientalis 'sieboldii'</i> | 对土壤要求不严，但需排水良好。 |
| 3 | 小叶女贞 | <i>Ligustrum quihoui</i> | 土壤适应性强，以湿润、肥沃的微酸性土为最佳。 |
| 4 | 金森女贞 | <i>Ligustrum japonicum 'Howardii'</i> | 耐旱、耐寒，对土壤要求不严格，酸性、中性和微碱性土均可生长。 |
| 5 | 大叶黄杨 | <i>Euonymus japonicus</i> | 要求肥沃土壤。 |
| 6 | 十大功劳 | <i>Mahonia bealei</i> | 耐旱。对土质要求不严，以肥沃、湿润、排水良好砂质壤土为佳。 |
| 7 | 山茶花 | <i>Camellia japonica</i> | 喜生于疏松、肥沃、富含腐殖质的酸性土壤，pH值4.5~6.5的范围内都能生长，但以pH值5.5~6.6为佳。 |
| 8 | 梔子花 | <i>Gardenia jasminoides</i> | 适生于湿润、疏松、肥沃、排水好的酸性土壤上。耐寒性较差。 |
| 9 | 黄杨 | <i>Buxus sinica</i> | 喜肥沃湿润排水良好的土壤及庇荫环境，较耐碱，在山地、河边、溪旁及溪流石隙中也能生长。 |
| 10 | 常春藤 | <i>Hedera williamsii</i> | 对土壤要求不严，但以疏松、肥沃、中性偏酸性土壤为宜。 |
| 11 | 海桐 | <i>Pittosporum tobira</i> | 对土壤的适应性强，在黏土、砂土及轻盐碱土中均能正常生长，能抗风防潮。 |
| 12 | 胶东卫矛 | <i>Euonymus kiautschovicus</i> | 对土壤要求不严，适应性强，耐寒、抗旱，耐轻、中度盐碱。 |
| 13 | 枸骨 | <i>Ilex cornuta</i> | 耐干旱，喜肥沃的酸性土壤，不耐盐碱。 |
| 14 | 火棘 | <i>Pyracantha fortuneana</i> | 耐旱、耐瘠薄。对土质要求不严，喜生于肥沃、排水良好的砂质壤土。 |
| 15 | 南天竹 | <i>Nandina domestica</i> | 喜湿肥土壤，尤喜钙质土，在干旱瘠薄土壤上生长不良。 |
| 16 | 小蜡 | <i>Ligustrum sinense</i> | 对土壤要求不严，对土壤湿度较敏感，干燥、瘠薄地生长发育不良。 |
| 17 | 夹竹桃 | <i>Nerium indicum</i> | 对土壤要求不严，喜生于疏松、肥沃、排水良好的中性砂质壤土，对微酸性、轻碱性土壤也能适应。 |
| 18 | 铺地柏 | <i>Sabina procumbens</i> | 对土质要求不严，耐旱、耐盐碱、耐瘠薄，忌低湿，喜生于湿润肥沃排水良好的钙质土壤。 |
| 19 | 沙地柏 | <i>Sabina vulgaris</i> | 耐寒、耐旱、耐瘠薄，对土壤要求不严，不耐涝。 |
| 20 | 石楠 | <i>Photinia serrulata</i> | 对土壤要求不严，耐干旱瘠薄，耐酸性。 |
| 21 | 蚊母 | <i>Distylium racemosum</i> | 对土壤要求不严，酸性、中性土壤均能适应。 |
| 22 | 夹竹桃 | <i>Nerium oleander</i> | 适应性强，对土壤要求不严。 |
| 23 | 八角金盘 | <i>Fatsia japonica</i> | 喜生于肥沃、排水良好的砂质壤土。 |
| 24 | 茶梅 | <i>Camellia sasanqua</i> | 喜排水良好、富含腐殖质、湿润、肥沃的微酸性土。 |
| 25 | 桃叶珊瑚 | <i>Aucuba chinensis</i> | 喜生于肥沃、排水良好的砂质壤土。 |
| 26 | 金边黄杨 | <i>Euonymus japonicus</i> | 对土壤要求不严。 |

| | | | |
|----|-------|---|--------------------------|
| | | <i>var. aurea-marginatus</i> | |
| 27 | 含笑花 | <i>Michelia figo</i> | 喜肥沃排水良好的微酸性土。 |
| 28 | 毛鹃 | <i>Viburnum odoratissimum var. awabuki</i> | 以湿润、肥沃的酸性砂质土。 |
| 29 | 法国冬青 | <i>Viburnum odoratissimum var. awabuki</i> | 适应性强，对土壤要求不严。 |
| 30 | 丝兰 | <i>Yucca filamentosa L</i> | 适应性强，对土壤要求不严。 |
| 31 | 伞房决明 | <i>Senna corymbosa</i> | 适应性强，对土壤要求不严。 |
| 32 | 金丝梅 | <i>Hypericum patulum</i> | 喜肥沃湿润排水良好的砂质壤土。 |
| 33 | 红叶石楠 | <i>Photina×fraseri</i> | 壤适应性强，以湿润、肥沃的微酸性土，尤喜砂质土。 |
| 34 | 红花檵木 | <i>Loropetalum chinense var. rubrum</i> | 以湿润、肥沃的微酸性土。 |
| 35 | 无刺枸骨 | <i>Llex cornuta Lindl</i> | 喜肥沃湿润排水良好的微酸性和微碱性壤土。 |
| 36 | 龟甲冬青 | <i>Llex crenata var. convexa</i> | 以湿润、肥沃的微酸性土为最佳。 |
| 37 | 毛丁香 | <i>Syringa tomentella</i> | 土壤适应性强，以湿润、肥沃的微酸性土为最佳。 |
| 38 | 欧洲夹迷 | <i>Viburnum opulus linn.</i> | 喜肥沃湿润排水良好的壤土。 |
| 39 | 牛马藤 | <i>Mucuna sempervirens Hemsli.</i> | 适应性强，对土壤要求不严。 |
| 40 | 扶芳藤 | <i>Euonymus fortunei</i> | 适应性强，喜阴湿环境，对土壤要求不严。 |
| 41 | 花叶蔓长春 | <i>Vinca major 'Variegata'</i> | 适应性强，对土壤要求不严。 |
| 42 | 常春藤 | <i>Hedera nepalensis Koch var. sinensis (tohl.) Rehd.</i> | 对土壤要求不严，喜温暖湿润气候，不耐盐碱。 |

A.4 落叶灌木

| 序号 | 植物名称 | 拉丁学名 | 适生土壤环境 |
|----|-------|---------------------------------|--|
| 1 | 小檗 | <i>Berberis thunbergii</i> | 耐旱。宜栽植在排水良好的沙质壤土中。对水分要求不严，苗期土壤过湿会烂根。 |
| 2 | 木槿 | <i>Hibiscus syriacus</i> | 喜疏松、肥沃、排水良好的土壤，较耐旱、耐瘠薄，对土壤适应性强，在 pH 值 5~8.5 的土壤中可生长，在含盐 0.4% 的盐碱地上能生存，但有黄化现象，开花较小。 |
| 3 | 榆叶梅 | <i>Prunus triloba</i> | 对土壤要求不严，以中性至微碱性肥沃而疏松的沙壤土为佳。耐旱，也耐土壤瘠薄，稍耐盐碱，不耐积水。 |
| 4 | 黄刺玫 | <i>Rosa xanthina</i> | 耐旱性强，对土壤要求不严，耐碱、耐瘠薄，但忌湿涝。 |
| 5 | 玫瑰 | <i>Rosa rugosa</i> | 耐旱，在微碱性土上也能生长。 |
| 6 | 蔷薇 | <i>Rosa multiflora</i> | 对土壤要求不严。好肥耐瘠，在粘重土壤中也能正常生长，但以疏松、肥沃、深厚的土壤最佳。 |
| 7 | 蜡梅 | <i>Chimonanthus praecox</i> | 耐旱，忌水湿。要求肥沃、深厚、排水良好的中性或微酸性砂质壤土，忌粘土、盐碱土。 |
| 8 | 碧桃 | <i>Prunus persica</i> | 耐旱，但不耐水湿。要求土壤为肥沃、排水良好、中性或中性偏碱的沙壤土。忌在低洼积水处栽培。 |
| 9 | 珍珠梅 | <i>Sorbaria kirilowii</i> | 不择土壤，但以土层深厚、肥沃湿润的沙壤土生长更好。 |
| 10 | 贴梗海棠 | <i>Chaenomeles speciosa</i> | 较耐旱，喜深厚肥沃、排水良好的微酸性至中性土壤。耐瘠薄、忌湿涝。 |
| 11 | 郁李 | <i>Prunus japonica</i> | 抗旱、抗湿力较强，对土壤要求不严，喜中性肥沃的沙壤土，但也能适应微酸、微碱性土壤。 |
| 12 | 麦李 | <i>Cerasus glandulosa</i> | 适应性强，耐旱，也耐水湿；根系发达。忌低洼积水、土壤粘重，喜湿润疏松排水良好的沙壤土。 |
| 13 | 溲疏 | <i>Deutzia scabra</i> | 较耐旱。喜含腐殖质的酸性和中性土。 |
| 14 | 月季 | <i>Rosa chinensis</i> | 喜排水良好、疏松、中性或微酸性、富含有机质的沙壤土。 |
| 15 | 白鹃梅 | <i>Exochorda raceamosa</i> | 耐旱，较耐瘠薄。对土壤条件要求不高，偏酸、偏碱性土均能适应，尤喜排水良好、深厚、肥沃而湿润的土壤。 |
| 16 | 珍珠花 | <i>Spiraea thunbergii</i> | 喜疏松，通气性良好的砂壤或壤土，通气性差、排水不良、易板结的粘土上生长较差。 |
| 17 | 平枝栒子 | <i>Cotoneaster horizontalis</i> | 耐干旱和瘠薄，不耐湿热，有一定的耐寒性，忌积水。 |
| 18 | 花椒 | <i>Zanthoxylum bungranum</i> | 耐旱，不耐涝、对土壤要求不严，喜湿润肥沃沙壤土或钙质土。 |
| 19 | 麻叶绣线菊 | <i>Spiraea cantoniensis</i> | 较耐瘠、耐旱，忌湿涝。 |
| 20 | 三裂绣线菊 | <i>Spiraea trilobata</i> | 喜土壤肥沃湿润，耐旱、耐瘠薄。 |
| 21 | 棣棠 | <i>Kerria japonica</i> | 几乎可在各类土壤中生长，尤喜湿润、肥沃、排水良好的中性或微酸性砂质壤土，较耐瘠薄和水湿。 |
| 22 | 鸡麻 | <i>Rhodotypos scandens</i> | 对土壤要求不严，耐干旱瘠薄，在沙壤土上生长最为旺盛，忌涝。 |
| 23 | 紫荆 | <i>Cercis chinensis</i> | 喜湿润、肥沃、排水良好土壤，微酸、微碱均能适应。 |

| | | | |
|----|------|--------------------------------|--|
| 24 | 紫穗槐 | <i>Amorpha fruticosa</i> | 耐旱，耐瘠薄和轻度盐碱。 |
| 25 | 锦鸡儿 | <i>Caragana sinica</i> | 耐旱，中性、石灰性土壤皆可。 |
| 26 | 胡枝子 | <i>Lespedeza bicolor</i> | 耐旱、耐瘠薄、耐酸性、耐盐碱、对土壤适应性强，但最适于壤土和腐殖土。 |
| 27 | 金银忍冬 | <i>Lonicera maackii</i> | 耐旱，耐瘠薄，在肥沃、深厚、湿润土壤中生长旺盛。 |
| 28 | 锦带花 | <i>Weigela florida</i> | 耐旱，忌积水。对土壤要求不严，但以深厚肥沃壤土中生长最佳。 |
| 29 | 接骨木 | <i>Sambucus williamsii</i> | 耐旱，忌水涝，适合种于肥沃、疏松、湿润的壤土或冲积土中。 |
| 30 | 猥实 | <i>Kolkwitzia amabilis</i> | 耐干旱瘠薄，忌涝。在肥沃而湿润的沙壤土中生长较好。 |
| 31 | 六道木 | <i>Abelia biflora</i> | 对土壤要求不高，酸性和中性土均可，耐干旱、瘠薄。 |
| 32 | 天目琼花 | <i>Viburnum sargentii</i> | 耐干旱、忌涝、适中性及偏酸性土壤。 |
| 33 | 木本绣球 | <i>Viburnum macrocephalum</i> | 耐寒，耐旱。能适应一般土壤，但好生于肥沃、湿润的土壤。 |
| 34 | 欧洲绣球 | <i>Viburnum opulus</i> | 耐干旱，对土壤要求不严，微酸、微碱均可适应，但以深厚、肥沃、湿润、排水良好的壤土更适宜。 |
| 35 | 雪球荚蒾 | <i>Viburnum plicatum</i> | 好生于富含腐殖质土壤。 |
| 36 | 糯米条 | <i>Abelia chinensis</i> | 耐瘠薄，对土壤要求不严，中性或偏酸性土都能适应。 |
| 37 | 连翘 | <i>Forsythia suspensa</i> | 耐旱、忌涝，耐瘠薄、耐碱，对土壤适应性强，宜植于中性、微碱性或微酸的土壤中。 |
| 38 | 金钟花 | <i>Forsythia viridissima</i> | 较耐旱、耐水湿。对土壤要求不严，在排水良好的肥沃土壤上栽植最佳。 |
| 39 | 迎春花 | <i>Jasminum nudiflorum</i> | 高燥、排水良好处为佳，切忌植于雨后积水的低洼处。 |
| 40 | 雪柳 | <i>Fontanesia fortunei</i> | 较耐旱。除盐碱地外，各种土均能生长。 |
| 41 | 紫丁香 | <i>Syringa oblata</i> | 耐旱，于中性、偏酸、偏碱的土壤中都能生长。 |
| 42 | 太平花 | <i>Philadelphus pekinensis</i> | 耐旱，好肥沃、排水良好的微碱性土壤。 |
| 43 | 山梅花 | <i>Philadelphus incanus</i> | 对土壤要求不严，喜潮湿沙壤土，较耐瘠薄，忌涝。 |
| 44 | 八仙花 | <i>Hydrangea macrophylla</i> | 适偏酸性土，忌涝。土壤以疏松、肥沃和排水良好的砂质壤土为好。 |
| 45 | 香茶藨子 | <i>Ribes odoratum</i> | 较耐瘠薄，对土壤要求不严，在排水良好的肥沃沙质壤土中生长最好，有一定的耐盐碱力，在 pH 值 8.7、含盐量 0.15% 的轻度盐碱土中能正常生长。 |
| 46 | 腊梅 | <i>Chimonanthus praecox</i> | 耐寒、耐旱，忌渍水。喜土层深厚、肥沃、疏松、排水良好的微酸性沙质壤土，盐碱地生长不良。 |
| 47 | 石岩杜鹃 | <i>Rhododendron pulchrum</i> | 喜富含腐殖质、pH 值在 5.5~6.6 之间的疏松性土壤，忌粘重土和通气性差的土壤。 |
| 48 | 金缕梅 | <i>Hamamelis monogynum</i> | 对土壤要求不严，以排水良好而富含腐殖质为好，畏炎热水涝。 |
| 49 | 红瑞木 | <i>Cornus aiba</i> | 较耐旱，也能在湿热的环境中生长。喜肥沃、湿润、排水良好的砂壤土或冲积土。 |

| | | | |
|----|-------|---|---|
| 50 | 胡颓子 | <i>Elaeagnus pungens</i> | 耐旱，耐湿，对土壤要求不严。 |
| 51 | 枸杞 | <i>Lycium chinensis</i> | 耐旱，耐碱，对土壤要求不严，忌粘质土和低洼地。 |
| 52 | 牡丹 | <i>Paeonia suffruticosa</i> | 耐旱。宜植于肥沃、疏松、排水良好的壤土或砂壤土；忌粘重土壤或低湿处，微酸、微碱亦能适应。 |
| 53 | 茉莉 | <i>Jasminum sambac</i> | 喜肥沃、疏松的微酸性土壤。 |
| 54 | 紫珠 | <i>Calicarpa dichotoma</i> | 喜疏松肥沃的土壤。 |
| 55 | 小果卫矛 | <i>Euonymus microcarpus</i> | 喜排水良好土壤。 |
| 56 | 花石榴 | <i>Punica granatum L</i> | 对土壤要求不严，以肥沃疏松沙壤土为宜。 |
| 57 | 紫穗槐 | <i>Amorpha fruticosa</i> | 对土壤要求不严。 |
| 58 | 黄花槐 | <i>Sophora xanthoantha</i> | 对土壤要求不严，以排水良好为宜。 |
| 59 | 金枝槐 | <i>Sophora japonica 'wingterGold'</i> | 对土壤要求不严，以排水良好为宜。 |
| 60 | 金丝桃 | <i>Hypericum monogynum L.</i> | 对土壤要求不严，以排水良好为宜。 |
| 61 | 丁香 | <i>Syzygium aromaticum</i> | 以疏松、排水良好的中性壤土为宜。 |
| 62 | 结香 | <i>Edgeworthia chrysantha</i> | 喜排水良好土壤。 |
| 63 | 矮生紫薇 | <i>Lagerstroemia indica 'summer'</i> | 喜排水良好土壤。 |
| 64 | 凌霄 | <i>Campsis grandiflora (Thub.) Schum.</i> | 以疏松、排水良好的中性壤土为宜。 |
| 65 | 花叶络石 | <i>Trachelospermum jasminodes 'Flame'</i> | 对土壤要求不严。 |
| 66 | 爬山虎 | <i>Rhaphidophora peepala (Roxb.) Schott</i> | 对土壤要求不严。 |
| 67 | 三角梅 | <i>Bougainvillea spectabilis Willd</i> | 以疏松、排水良好的砂质壤土为宜。 |
| 68 | 铁线莲 | <i>Clematis florda</i> | 以疏松、排水良好的碱性土为宜。 |
| 69 | 迎夏 | <i>Jasminum floridum Bunga</i> | 对土壤要求不严，以排水良好为宜。 |
| 70 | 紫藤 | <i>Wisteria sinensis</i> | 对土壤要求不严。 |
| 71 | 无花果 | <i>Ficus carica</i> | 耐干旱，怕水涝。对土壤选择不苛刻，但以疏松、肥沃的壤土为佳。 |
| 72 | 美人梅 | <i>Prunus x blireana 'meiren'</i> | 对土壤要求不严，以微酸性黏土为宜。 |
| 73 | 刺槐 | <i>Robinia pseudoacacia</i> | 在酸性土、中性土、轻盐碱及石灰性土壤中均能生长，在沿海地区可耐 0.2%~0.3% 的土壤含盐量。 |
| 74 | 宜昌木姜子 | <i>Litsea pungens Hemsl.</i> | 对土壤要求不严。 |

A.5 竹类

| 序号 | 植物名称 | 拉丁学名 | 适生土壤环境 |
|----|------|---|---|
| 1 | 毛竹 | <i>Phyllostachys pubescens</i> | 喜深厚肥沃的土壤。酸性、石灰性土皆能适应。 |
| 2 | 淡竹 | <i>Phyllostachys glauca</i> | 对土壤要求不严，耐干旱和瘠薄，也耐短时间的水涝，耐轻盐碱。 |
| 3 | 刚竹 | <i>Phyllostachys bambusoides</i> | 喜深厚、肥沃土壤。 |
| 4 | 紫竹 | <i>Phyllostachys nigra</i> | 酸性、石灰性土壤皆可。 |
| 5 | 早园竹 | <i>Phyllostachys propinqua</i> | 耐旱，能耐短期摄氏零下20度低温，轻碱地，沙土及低洼地均能生长。 |
| 6 | 苦竹 | <i>Pleioblastus amarus</i> | 喜深厚肥沃土壤。 |
| 7 | 箬竹 | <i>Indocalamus latifolius</i> | 喜深厚肥沃土壤。 |
| 8 | 凤尾竹 | <i>Bambusa multiplex f. fernleaf</i> | 喜温暖湿润半阴环境，耐寒性差，不耐强光暴晒，喜深厚肥沃排水良好的土壤 |
| 9 | 雷竹 | <i>Phyllostachys violascens prevernalis</i> | 喜肥沃怕积水，喜疏松的砂质土，Ph微酸至中性。 |
| 10 | 非白竹 | <i>Pleionlastus fortunei</i> | 温暖湿润阳光充足环境，耐寒性较强，有很强耐阴性，不耐高温炎热，怕干旱、畏积水，忌盐碱，以疏松肥沃排水良好富含有机质土壤土为佳。 |
| 11 | 金镶玉竹 | <i>Phyllostachys aureosulcata Spectabilis</i> | 适应性强，喜深厚肥沃土壤。 |
| 12 | 罗汉竹 | <i>Bambusa ventricosam Clure</i> | 温暖湿润环境，抗寒力较低，喜肥沃湿润酸性土。 |
| 13 | 小琴丝竹 | <i>Bambusa multiplex var. multiplex Alphonse-Karr</i> | 温暖湿润环境，具有较强抗旱抗寒性，喜深厚肥沃土壤。 |
| 14 | 楠竹 | <i>Phyllostachys edulis</i> | 温暖湿润环境，排水良好酸性土。 |

A.6 草本花卉类

| 序号 | 植物名称 | 拉丁学名 | 适生土壤环境 |
|----|------|---|---|
| 1 | 一串红 | <i>Salvia splendens</i> | 喜向阳肥沃土壤。 |
| 2 | 彩叶草 | <i>Plectranthus scutellarioides</i> | 要求疏松肥沃土壤。 |
| 3 | 三色堇 | <i>Viola tricolor</i> | 喜阴凉潮润土壤。 |
| 4 | 三色苋 | <i>Amaranthus tricolor</i> | 能耐旱、耐碱。 |
| 5 | 鸡冠花 | <i>Celosia cristata</i> | 要求疏松、肥沃、排水良好的土壤。喜肥，不耐瘠薄。 |
| 6 | 千日红 | <i>Gomphrena globosa</i> | 一般土壤均可栽培。 |
| 7 | 宿根亚麻 | <i>Linum perennr L</i> | 喜排水良好、肥沃土壤，在偏碱性土中生长不良。 |
| 8 | 中国水仙 | <i>Narcissus tazetta var. chinensis</i> | 喜湿润肥沃的砂质壤土，更适于有流水的水田或湿地栽培。 |
| 9 | 文殊兰 | <i>Crinum asiaticum var. sinicum</i> | 常生于海滨地区或河旁湿地。 |
| 10 | 韭兰 | <i>Zephyranthes grandiflora</i> | 喜肥沃土壤。 |
| 11 | 晚香玉 | <i>Polianthes tuberosa</i> | 宜排水良好的砂质壤质土，对肥水要求较高。 |
| 12 | 葱兰 | <i>Zephyranthes candida</i> | 性喜湿润之地，但耐旱力很强。 |
| 13 | 朱顶红 | <i>Hippeastrum rutilum</i> | 喜排水良好的砂质壤土。 |
| 14 | 大波斯菊 | <i>Cosmos bipinnata</i> | 对土壤要求不严。 |
| 15 | 万寿菊 | <i>Tagetes erecta</i> | 对土壤要求不严。 |
| 16 | 孔雀草 | <i>Tagetes patula</i> | 对土壤要求不严。 |
| 17 | 天竺葵 | <i>Pelargonium hortorum</i> | 要求排水良好的土质，喜阳光，喜肥水。 |
| 18 | 天人菊 | <i>Gaillardia pulchella</i> | 要求土壤疏松，排水良好。 |
| 19 | 矢车菊 | <i>Centaurea cyanus</i> | 对土壤要求不严。 |
| 20 | 金盏菊 | <i>Calendula officinalis</i> | 耐瘠薄土壤。但喜向阳疏松土壤，在气候温和、土壤肥沃条件下，开花大而多。 |
| 21 | 金鸡菊 | <i>Coreopsis drummondii</i> | 耐干旱及瘠薄土壤。 |
| 22 | 麦秆菊 | <i>Helichrysum bracteatum</i> | 喜湿润肥沃而排水良好的粘质壤土。 |
| 23 | 荷兰菊 | <i>Aster novi-belgii</i> | 耐旱、耐瘠薄。 |
| 24 | 菊花 | <i>Dendranthema morifolium</i> | 对土壤要求不严，但低洼、盐碱地不宜栽种。最适于排水良好的肥沃砂质壤土。一般忌湿涝。 |
| 25 | 黑心菊 | <i>Rudbeckia hirta</i> | 耐旱，较耐水湿，对肥水要求不高。 |
| 26 | 异果菊 | <i>Dimorphotheca sinuata</i> | 喜土壤疏松、排水良好的环境。 |
| 27 | 翠菊 | <i>Callistephus chinensis</i> | 喜肥沃潮润而又排水良好的壤土。 |
| 28 | 雏菊 | <i>Bellis perennis</i> | 对栽培地土壤要求不严格。 |
| 29 | 水飞蓟 | <i>Silybum marianum</i> | 对土质要求不严。 |
| 30 | 地被菊 | <i>Chrysanthemum morifolium</i> | 耐旱、忌水涝，对土壤要求不严，可在瘠薄的坡地上生长。 |
| 31 | 桂园菊 | <i>Gerbera jamesonii</i> | 忌干旱。喜疏松，肥沃的土壤。 |
| 32 | 大丽花 | <i>Dahlia pinnata</i> | 宜栽植于排水良好的肥沃沙质土中，忌水涝，怕高温干旱。 |
| 33 | 勿忘草 | <i>Myosotis silvatica</i> | 喜凉爽气候、湿润土壤，忌积水。 |
| 34 | 风信子 | <i>Linum grandiflora</i> | 要求排水良好的疏松肥沃土壤。 |

| | | | |
|----|-------|--|--|
| 35 | 风铃草 | <i>Linum grandiflora</i> | 喜疏松、肥沃而排水良好的土壤。 |
| 36 | 凤仙花 | <i>Impatiens balsamina</i> | 对土壤适应性强，但喜潮润而排水良好的土壤。 |
| 37 | 长春花 | <i>Catharanthus roseus</i> | 以在富含腐殖质的疏松壤土中生长较好。 |
| 38 | 百合 | <i>Lilium brownii</i> var. <i>viridulum</i> | 以富含腐殖质、土层疏松深厚、适当潮湿而又排水良好的土壤为宜。多数种类喜酸性土壤，忌连作。 |
| 39 | 萱草 | <i>Hemerocallis fulva</i> | 耐瘠、耐旱力均强，只要排水良好，均可生长繁茂。 |
| 40 | 玉簪 | <i>Hosta plantaginea</i> | 宜选土层深厚、排水良好、肥沃的砂质壤土，以荫蔽处为好。 |
| 41 | 四季海棠 | <i>Begonia semperflorens</i> | 怕旱，忌涝。 |
| 42 | 冬珊瑚 | <i>Solanum pseudocapsicum</i> | 喜排水良好的土壤。 |
| 43 | 银蒿 | <i>Artemisia austriaca</i> Jacp | 适应性强，适应极硬土。 |
| 44 | 紫叶酢浆草 | <i>Oxalis triangularis</i> subsp. <i>papilionacea</i> | 喜肥沃疏松而湿润的土壤。 |
| 45 | 半支莲 | <i>Portulaca grandiflora</i> | 极耐瘠薄，一般土壤都能适应，而以排水良好的砂质土最相宜。 |
| 46 | 芍药 | <i>Paeonia lactiflora</i> | 疏松、排水良好的中性、石灰性、弱酸性土壤皆可。 |
| 47 | 二月兰 | <i>Orychophragmus violaceus</i> | 对土壤要求不严。 |
| 48 | 花菱草 | <i>Eschscholtzia californica</i> | 喜疏松肥沃、排水良好的砂质土壤，怕涝。 |
| 49 | 马蔺 | <i>Iris lactea</i> var. <i>chinensis</i> | 极耐干旱，可在砂土及重黏土中生长，喜光耐瘠，较耐水湿。 |
| 50 | 鸢尾 | <i>Iris tectorum</i> | 好湿、可栽于水湿地。在庭院中多布置于房屋四周较湿的空坪隙地，特别是墙根、坡下、林缘、池畔等。 |
| 51 | 唐菖蒲 | <i>Gladiolus gandavensis</i> | 喜肥沃、排水良好的砂质壤土。 |
| 52 | 金莲花 | <i>Trollius chinensis</i> | 喜排水良好的肥沃土壤。 |
| 53 | 金鱼草 | <i>Antirrhinum majus</i> | 喜疏松、肥沃、排水良好的土壤。 |
| 54 | 蒲包花 | <i>Rudbeckia hirta</i> | 忌湿，喜排水良好、富含腐殖质的土壤。 |
| 55 | 香石竹 | <i>Dianthus caryophyllus</i> | 喜通透性好，富含腐殖质的粘壤土。 |
| 56 | 霞草 | <i>Gypsophila elegans</i> | 要求含石灰质、肥沃而排水良好的土壤。 |
| 57 | 香雪球 | <i>Lobularia maritima</i> | 对土壤要求不严，但不可过湿。 |
| 58 | 香豌豆 | <i>Lathyrus odoratus</i> | 要求土层深厚、高燥。不宜冬季阴冷及土壤过湿。 |
| 59 | 美人蕉 | <i>Canna indica</i> | 不择土壤，但以肥沃湿润而排水良好的土壤最佳。 |
| 60 | 美女樱 | <i>Verbena hybrida</i> | 不耐干旱。对土壤要求不严。但栽培美女樱应选择疏松、肥沃及排水良好的土壤。 |
| 61 | 桂竹香 | <i>Cheiranthus cheiri</i> | 喜排水良好、疏松肥沃的土壤。畏涝。 |
| 62 | 紫罗兰 | <i>Matthiola incana</i> | 喜疏松肥沃、土层深厚、排水良好的土壤。 |
| 63 | 荷花 | <i>Nelumbo nucifera</i> | 生长于水泽、池塘、湖泊中。 |
| 64 | 睡莲 | <i>Nymphaea tetragona</i> | 池塘栽培，早春应将池水放尽，将泥土疏松，并施入基肥，栽后灌水。 |
| 65 | 银边翠 | <i>Euphorbia marginata</i> | 喜肥沃而排水良好的砂质壤土，忌湿涝。 |

| | | | |
|----|-------|--------------------------------------|------------------------|
| 66 | 紫茉莉 | Mirabilis jalapa | 性喜疏松的土壤和稍有荫蔽环境。 |
| 67 | 虞美人 | Papaver rhoeas | 喜疏松肥沃、排水良好的砂质土。 |
| 68 | 蜀葵 | Althaea rosea | 适于深厚肥沃的砂质壤土。 |
| 69 | 宿根福禄考 | Phlox paniculata L | 宜排水良好、疏松的中性或碱性壤土。 |
| 70 | 萱草 | Hemerocallis fulva (L.) L. | 适应性强，喜光有耐半阴，对土壤要求不严。 |
| 71 | 大花金鸡菊 | Coreopsis grandiflora Hogg | 对土壤要求不严，Ph5~8 土壤中均能生长。 |
| 72 | 随意草 | Physostegia virginiana (L) Benth | 喜疏松肥沃、排水良好的砂质土。 |
| 73 | 木春菊 | Argyranthemum frutescens | 喜凉爽湿润环境，排水良好的土壤。 |
| 74 | 美丽月见草 | Oenothera Speciosa | 对土壤要求不严。 |
| 75 | 金叶紫露草 | Tradescantia ohimensisRaf. | 对土壤要求不严。 |
| 76 | 黄金菊 | Euryops pectinatus | 喜疏松肥沃、排水良好的砂质土。 |
| 77 | 矾根 | Heuchera micrantha Douglas ex Lindl. | 喜中性偏酸、疏松肥沃土壤。 |
| 78 | 大花秋葵 | Hibiscus grandiflorus michx. | 对土壤要求不严。 |
| 79 | 紫娇花 | Tulbaghia violacea | 对土壤要求不严。 |
| 80 | 蓝花鼠尾草 | Salvia farinacea | 喜疏松肥沃、排水良好的中性偏碱性土壤。 |
| 81 | 蜀葵 | Althaea rosea (Linn.)Cavan. | 对土壤要求不严。 |
| 82 | 藿香蓟 | Ageratum conyzoides L | 对土壤要求不严。 |
| 83 | 毛地黄 | Digitalis purpurea | 喜疏松肥沃、排水良好的砂质土。 |
| 84 | 石蒜 | Lycoris radiata | 喜凉爽湿润环境，排水良好的偏酸性土壤 |
| 85 | 大花葱 | Allium giganteum | 喜疏松肥沃、排水良好的石灰质土。 |
| 86 | 百子莲 | Agapanthus africanus (L.) Hoffmanns. | 喜疏松肥沃、排水良好的砂质土。 |
| 87 | 薰衣草 | Lavandula angustifolia mill. | 喜疏松肥沃、排水良好的硅钙质土。 |
| 88 | 柳叶马鞭草 | Verbena bonariensis L | 对土壤要求不严。 |
| 89 | 多叶羽扇豆 | Lupinus polyphyllus Lindl | 喜疏松肥沃、排水良好的砂质土。 |
| 90 | 花毛茛 | Ranunculus asiaticus | 喜凉爽半阴环境，排水良好的中性偏碱性土壤。 |

A.7 草坪草类

| 序号 | 植物名称 | 拉丁学名 | 适生土壤环境 |
|----|--------|----------------------------------|---|
| 1 | 早熟禾 | <i>Poa annua</i> | 耐旱性较强，耐阴性也强。喜排水良好、质地疏松的壤土，尤以富于腐殖质的土壤为宜。 |
| 2 | 高羊茅 | <i>Festuca elata</i> | 喜寒冷超时、温暖气候、在肥沃、潮湿富含有机质 pH 值为 4.7~8.5 的细壤土中生长良好。 |
| 3 | 马蹄金 | <i>Dichondra micrantha</i> | 喜凉爽及半阴，忌炎热，怕湿怕寒，喜中性偏碱性的肥沃土壤。 |
| 4 | 多年生黑麦草 | <i>Lolium perenne</i> | 不能耐受极端的干旱。适应的土壤范围广，但以微酸性、肥力中上的土壤为宜。 |
| 5 | 白三叶 | <i>Trifolium repens</i> | 喜光，不耐阴，抗热抗寒性较强，可在酸性土壤中生长旺盛，也可在砂质土中生长。 |
| 6 | 狗牙根 | <i>Cynodon dactylon</i> | 适合世界各地温暖潮湿和温暖半干旱地区，不耐寒也不耐阴，适应性强。 |
| 7 | 细叶结缕草 | <i>Zoysia pacifica</i> | 喜湿润土壤环境，也具有较强的抗旱性，对土壤要求不严，以肥沃、pH 值 6~7.8 最为适宜。 |
| 8 | 马尼拉 | <i>Zoysia matrella</i> (L.) merr | 喜温暖湿润环境，最适于在排水良好、肥沃、结构良好的土壤上生长。 |
| 9 | 果岭草 | <i>Cynodon dactylon</i> | 喜光，稍耐阴，排水良好、肥沃土壤，耐盐碱性强。 |
| 10 | 细叶翦股颖 | <i>Agrostis tenuis</i> | 耐旱性差，适应的土壤范围广，但以肥沃、潮湿、结构良好的土壤最为适宜。 |
| 11 | 结缕草 | <i>Zoysia japonica</i> | 抗旱能力很强。对土壤要求不严，适应范围广，喜微酸性至中性土壤，并具有一定的抗碱性。 |
| 12 | 麦冬 | <i>Ophiopogon japonicus</i> | 喜温暖湿润气候，宜在排水良好、肥沃、结构良好的碱性砂质土壤上生长。 |