TB

河南省团体标准

TB/HNLA-001-2024

**园林绿化种植土质量标准**

Quality standard of planting soil for landscaping

**河南省园林绿化协会 发布**

**目 次**

[前 言 1](#_Toc12298)

[1 范围 1](#_Toc6779)

[2 规范性引用文件 2](#_Toc31549)

[3 术语和定义 3](#_Toc29994)

[4 园林绿化种植土质量 4](#_Toc32120)

[5 采样 7](#_Toc25145)

[6 检测方法 8](#_Toc23336)

7 河南省常用绿化植物适生土壤环境 9

[附　录　A 1](#_Toc23094)0

[附　录　B 1](#_Toc28878)2

# 

# 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。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由河南省园林绿化协会提出并归口。

本文件起草单位：裕华生态环境股份有限公司、河南农业大学、河南农业职业学院、镇平县城市管理局、河南美达实业有限公司、河南宏泰园林艺术工程有限公司、豫建建设集团有限公司

本文件起草人： 唐洁芳 刘保国 李 强 权 燕 薛勤朋

罗中伟 李志杰 王溢贤 陶良如 王俊杰

汤振兴 曹华凌 宋彦峰 李 凯 李爱平

炊玉波 李 慧 李 娜 李明宪 裴永涛

马 兵 李 妍 董 艳 冶李杨 罗延龙

王海涛 伍瑞敬 王革杰 杨 梦 曹绍旭

## 1 范围

本文件规定了园林绿化种植土质量标准的术语和定义、园林绿化种植土质量、采样、检测方法、河南省常用绿地植物适生土壤环境。

本文件适用于园林绿化工程和绿地养护管理中绿化种植土质量评定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容对本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期对应的版本适用于本文件；凡是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/T 15618 《土壤环境质量标准》

GB/T 17137 《土壤质量 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》

GB/T 17138 《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》

GB/T 17139 《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》

GB/T 17140 《土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法》

GB/T 17141 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》

GB/T 22105.1《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定》

GB/T 22105.2《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定》

GB 36600 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》

CJJ 82 《园林绿化工程施工及验收规范》

CJ/T 340 《绿化种植土壤》

HJ 350 《展览会用地土壤环境质量评价标准》

JGJ155 《种植屋面工程技术规程》

LY/T 1215 《森林土壤水分-物理性质的测定》

LY/T 1218 《森林土壤渗滤率的测定》

LY/T 1225 《森林土壤颗粒组成(机械组成)的测定》

LY/T 1228 《森林土壤氮的测定》

LY/T 1233 《森林土壤有效磷的测定》

LY/T 1236 《森林土壤速效钾的测定》

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值的测定》

LY/T 1243 《森林土壤阳离子交换量的测定》

LY/T 1251 《森林土壤水溶性盐分分析》

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文件

3.1园林绿化种植土

园林中用于种植乔木、灌木、地被、花卉、草坪等植物的自然土壤或人工配制土壤。

3.2 花坛种植土

适用于花坛内种植一、二年生草花或球根、宿根花卉的土壤。

3.3花境种植土

适用于花镜内种植宿根花卉及花灌木的土壤。

3.4 树池种植土

以树池形式孤植、列植、群植园林绿化植物的土壤。

3.5草坪种植土

适用于一般草坪、运动型草坪等草坪种植的土壤。

3.6 苗圃种植土

苗圃地育苗、备苗用的土壤，主要分地栽、苗床、容器等三种类型。

3.7 屋顶绿化种植土

适用于屋顶或其他建筑物上栽植园林绿化植物的土壤。

3.8 土壤全盐量

在一定水土比例（一般采用5:1）和一定时间内浸提出来的土壤可溶性盐分总量。

3.9 土壤酸碱度

土壤酸度和碱度的总称，用氢离子浓度的负对数表示，即pH 值=-log[H+]。

3.10 土壤有机质

土壤中所有含碳的有机物质，包括土壤中各种动、植物残体、微生物体及其分解和合成的各种有机物质，单位为克/千克(g/kg)。

3.11 土壤通气孔隙度

土壤中直径大于 0.1 mm 的孔隙占总孔隙的比例，用百分率 (%)表示，这类孔隙没有毛管作用，充满空气，称非毛管孔隙，也称通气孔隙。

3.12 有效土层厚度

能提供植物根系正常生长发育的土壤厚度，单位为厘米(cm)。

3.13 土壤质地

对土壤中不同粗细的土粒(黏粒、粉沙粒、砂粒) 组成比例综合度量。

3.14 石粒

有效粒径大于2 mm的石砾。

3.15 土壤容重

是指单位容积原状土壤干土的质量（g/cm3）。

3.16 水解性氮

水解性氮或称土壤碱解氮，包括无机态氮（铵态氮、硝态氮）及易水解的有机态氮。

3.17 客土

非当地原生的、由别处移来用于置换原生土的外地土壤，通常是指质地好的壤土(沙壤土)或人工土壤。

**4 园林绿化种植土质量**

4.1 一般规定

4.1.1 园林绿化种植土必须满足绿化植物生长所需水、肥、气、热的条件。

4.1.2 园林绿化种植土应疏松、无毒且无石块、玻璃、建筑垃圾及其他杂物。

4.1.3 园林绿化种植土应使用物理、化学等方法对土壤中的有害物质进行消毒。

4.1.4 园林绿化种植土有效土层厚度应符合CJJ 82的规定。

4.1.5 园林绿化种植土肥力指标和安全指标应符合 CJ/T 340 的规定。

4.2 理化性状规定

4.2.1一般园林种植土应疏松肥沃、排水性良好，土壤质地多为沙质壤土至轻黏土，应符合表4.2.1中主要理化性状的规定：

表4.2.1 一般园林种植土主要理化性状规定

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目类别 | pH 值 | 全盐量（ % ） | 有机质 （g/kg） | 容重 （g/cm3） | 通气孔隙度  （ % ） | 石砾 | |
| 粒径  （cm） | 含量  （%） |
| 一般园林种植土 | 6.5～8.5 | ≤0.3 | ≥10 | ≤1.35 | ≥10 | ≤ 2 | <13 |

4.2.2 花坛种植土、花境种植土的主要理化性状应符合表 4.2.2 的规定：

表 4.2.2 花坛种植土、花境种植土的主要理化性状规定

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  类别 | pH 值 | 全盐量（ % ） | 有机质 （g/kg） | 容重 （g/cm3） | 通气孔隙度  （ % ） | 有效土层  (cm) | 石砾 | |
| 粒径 （cm） | 含量  （%） |
| 花坛 | 6.0～8.0 | ≤0.13 | ≥ 30 | ≤1.00 | ≥ 15 | ≥ 30 | ≤0.5 | ≤5 |
| 花境 | 6.5～8.0 | ≤0.13 | ≥ 25 | ≤1.25 | ≥ 10 | ≥ 50 | ≤1 | ≤10 |

4.2.3 树池种植土的主要理化性状应符合表 4.2.3 的规定：

表 4.2.3 树池种植土的主要理化性状规定

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  类别 | pH 值 | 全盐量（ % ） | 有机质 （g/kg） | 容重 （g/cm3） | 通气孔隙度  （ % ） | 有效土层  (cm) | 石砾 | |
| 粒径 （cm） | 含量  （%） |
| 乔木 | 6.5～8.5 | ≤0.15 | ≥ 15 | ≤ 1.30 | ≥ 10 | ≥ 100 | ≤2 | ≤ 13 |
| 灌木 | 6.5～8.5 | ≤0.15 | ≥ 15 | ≤ 1.25 | ≥ 10 | ≥ 80 | ≤2 | ≤ 10 |

4.2.4 草坪种植土的主要理化性状应符合表 4.2.4 的规定：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  类别 | pH 值 | 全盐量（ % ） | 有机质 （g/kg） | 容重 （g/cm3） | 通气孔隙度  （ % ） | 有效土层  (cm) | 备注 |
| 一般草坪 | 7.0～8.5 | ≤0.12 | ≥ 10 | ≤ 1.30 | ≥10 | ≥ 25 | 直播时土块应 <0.5cm ，无石砾 |
| 运动型草坪 | 6.5～7.5 | ≤0.12 | ≥ 15 | ≤ 1.30 | ≥ 12 | ≥ 25 |

表 4.2.4 草坪种植土的主要理化性状规定

4.2.5 屋顶栽植种植土的主要理化性状应符合表 4.2.5 的规定：

表4.2.5 屋顶种植土的主要理化性状规定

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  类别 | pH 值 | 全盐量（ % ） | 有机质 （g/kg） | 容重 （g/cm3） | 通气孔隙度  （％） | 有效土层  (cm) | 石砾 | |
| 粒径 （cm） | 含量  （%） |
| 乔木 | 7.0～8.5 | ≤0.12 | ≥35 | ≤ 1.2 | ≥ 10 | ≥80 | ≤2 | ≤5 |
| 灌木 | 7.0～8.0 | ≤0.12 | ≥30 | ≤ 1.2 | ≥ 10 | ≥45 | ≤2 | ≤5 |
| 地被、草坪 | 7.0～8.0 | ≤0.12 | ≥25 | ≤ 1.2 | ≥ 10 | ≥20 | ≤2 | ≤5 |

4.2.6 苗圃地种植土主要理化性状应符合表 4.2.6的规定

表 4.2.6 苗圃地种植土主要理化性状规定

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  类别 | PH 值 | 全盐量（ % ） | 有机质 （g/kg） | 容重 （g/cm3） | 通气孔隙度  （％） | 有效土层cm | | 石砾 | |
| 乔木 | 灌木 | 粒径 cm | 含量  （％） |
| 地栽 | 7.0～8.5 | ≤0.20 | ≥15 | ≤ 1.35 | ≥ 8 | ≥100 | ≥60 | ≤2 | ≤ 15 |
| 苗床 | 7.0～8.0 | ≤0.12 | ≥ 20 | ≤ 1.00 | ≥ 20 | - | | ≤1.5 | ≤5 |
| 容器 | 7.0～8.0 | ≤0.12 | ≥ 50 | ≥ 1.35 | ≥ 15 | - | | ≤1 | ≤5 |

4.2.7 土壤养分分级指标

表 4.2.7 土壤养分分级指标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 级别 | 全氮  （mg/kg） | 碱解氮  （mg/kg） | 有效磷  （mg/kg） | 有效钾  （mg/kg） |
| 一级 | > 2000 | > 200 | >40 | > 250 |
| 二级 | 1500 ～ 2000 | 150 ～ 200 | 30 ～ 40 | 200 ～ 250 |
| 三级 | 1000 ～ 1500 | 100 ～ 150 | 20 ～ 30 | 150 ～ 200 |
| 四级 | 500 ～ 1000 | 50 ～ 100 | 10 ～ 20 | 100 ～ 150 |
| 五级 | 200 ～ 500 | 30 ～ 50 | 5 ～ 10 | 50 ～ 100 |
| 六级 | < 200 | < 30 | < 5 | < 50 |

花坛、花镜、屋顶种植土壤养分指标应达到表4.2.7中三级或以上级别；乔木、灌木、草坪种植土养分应达到表4.2.7中四级或以上级别。

4.2.8土壤重金属含量指标应符合CJ/T 340的规定。

## 5 采样

5.1 采样方法

5.1.1 样点选择应根据规划和种植土的面积，选择有代表性的样点。

5.1.2 采样方法应采用 “S”形采样。将所采土样进行多点混合，然后用四分法，对角线分取，每个混合土样不少于1 kg。

5.2 采样密度

5.2.1 原土采样应符合下列要求：

a) 面积<10000㎡时，每2 000㎡作为1个采样单元，每个采样单元采1个混合样；

b) 面积10000㎡～50000㎡时，每3000㎡作为1个采样单元，至少采3～8个混合样；

c) 面积50001㎡～100000㎡时，每5000㎡作为1个采样单元，至少采9～12个混合样；

d) 面积>100000㎡时，每10000㎡作为1个采样单元，至少采10～15个混合样；

5.2.2 客土采样应符合下列要求：

根据客土不同的来源进行采样，以50㎡～500㎡做为一个采样单元，至少采3个样点混合成一个混合样，采样单元的数量根据客土量的多少确定。

5.2.3 不同绿化形式采样应符合下列要求：

a) 生产绿地，草坪等采样密度同原土采样方法。

b) 花坛、花境以50㎡～100㎡ 采5～10个土样，5～10个土样为一个混合样品。

c) 树池每50棵树池至少分两层各采1个样，然后混合成一个混合样品，总采样区域不满50个按50个树池计。

d) 若有特殊要求，可增加采样密度。

5.3 采样深度

根据实际检测的需求可采用分层采样。花坛、花境、草坪采0 cm～30 cm；小乔木和灌木采 0 cm～30 cm、30 cm～60 cm两层；高大乔木采 0 cm～30 cm、30 cm～90 cm两层或 0 cm～30 cm、30 cm～60 cm和60 cm～90 cm三层；必要时根据需要采集更深层次土壤。

5.4 采样时间

5.4.1 园林绿化工程，应在种植前10天或土壤改良后2周内进行。

5.4.2 绿地养护管理，应在施肥2周后进行。

5.4.3 采样时应避开暴雨后或炽热阳光，在土壤干湿度正常时进行。

5.5 采样步骤

5.5.1 准备标签两张，标签内容包括采样日期、地点、深度、类别。一张贴在袋外，另一张放入采样袋内。

5.5.2 除去表面浮土，垂直向下按要求分层取样。

## 6 检测方法

6.1种植土壤的检测方法应符合表6.1的规定

表6.1 检测方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 测定方法 | 方法来源 |
| 1 | 感观质量 | 目测法 |  |
| 2 | pH 值 | 电位法(水浸提) | LY/T 1239 |
| 3 | 全盐量 | 质量法/电导率法(水土质量比5:1) | LY/T 1251 |
| 4 | 有机质 | 重铬酸钾氧化-外加热法 | LY/T 1237 |
| 5 | 通气空隙度 | 环刀法 | LY/T 1215 |
| 6 | 石砾含量 | 筛分法 | CJ/T 340 |
| 7 | 水解性氮 | 碱解一扩散法 | LY/T 1228 |
| 8 | 有效磷 | 钼锑抗比色法 | LY/T 1233 |
| 9 | 速效钾 | 火焰光度法 | LY/T 1236 |
| 10 | 质地 | 见附录A | LY/T 1225 |
| 11 | 土壤容重 | 见附录A |  |
| 12 | 有效土层 | 米尺测定（读数精确到1.0 cm） | CJ/T 340 |
| 13 | 总镉 | KI-MIBK 萃取原子吸收分光光度法 | GB/T 17140 |
| 14 | 总汞 | 原子荧光法 | GB/T 22105.1 |
| 15 | 总铅 | 石墨炉原子吸收分光光度法 | GB/T 17141 |
| 16 | 总铬 | 火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 17137 |
| 17 | 总砷 | 原子荧光法 | GB/T 22105.2 |
| 18 | 总镍 | 火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 17139 |
| 19 | 总锌 | 火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 17138 |
| 20 | 总铜 | 火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 17138 |

6.2 评定

6.2.1 土壤pH值、全盐量、有机质、容重、水解性氮、速效钾、有效磷，有一项不符合本标准合格要求时，则该土壤视为不合格。

6.2.2 建设公园、学校、居住区等工程，其绿地建设工程应增加土壤重金属测定。

## 7 河南省常用绿化植物适生土壤环境

## 河南省常用绿化植物适生土壤环境（见附录B）

**附　录　A**

（规范性附录）

土壤理化指标检测方法

A.1　土壤容重测定（环刀法）

A.1.1　测定原理

利用一定容积的环刀（一般为100 ㎝3），切割自然状态下未搅动的土壤，使土体充满环刀，烘干后称量计算单位容积的烘干土重量。

A.1.2　测定方法

A.1.2.1　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；

A.1.2.2　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；

A.1.2.3　用削土刀分别将环刀两端土削平，盖上盖子放入采样袋内；

A.1.2.4　将环刀带至实验室，迅速放入烘箱在105 ℃～110 ℃烘至恒重；

A.1.2.5　土壤容重按如下公式计算：

dv=(m2-m1)/Vs

式中：dv—土壤容重 （g/㎝3）

m2—环刀和烘干土的总质量 （g）

m1—环刀质量 （g）

Vs—环刀容积 （㎝3）

A.2　土壤质地测定（指测法**）**

A.2.1　测定原理

试样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。

A.2.2　测定方法

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3 mm左右的细条并做成圆环状，根据表A.1中土壤质地的相关指标，确定土壤质地类型。

表 A.1  土壤质地感官指标

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 质地类型 | 在手掌中研磨的感觉 | 在放大镜或肉眼中观察的形状 | 干燥时的状态 | 潮湿时的状态 | 揉成细条时的状态 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

**附　录　B**

（资料性附录）

表B.1 河南省常用绿化植物适生土壤环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 植物名称 | 学名 | 适宜土壤 |
| **针叶树类** | | |
| 银杏 | *Ginkgo biloba* | 稍耐旱，不适于碴砾性土壤。在酸性土（pH6.0）、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。 |
| 华山松 | *Pinus armandii* | 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。 |
| 白皮松 | *Pinus bungeana* | 对土壤要求不严，喜钙质土，深根性，较耐干旱。 |
| 油松 | *Pinus tabuliformis* | 弱酸性中性及弱石灰性土壤皆可。 |
| 黑松  (日本黑松) | *Pinus thunbergii* | 对土壤要求不严，在深厚肥沃的弱酸性、中性或偏碱性土壤上均能良好生长。 |
| 雪松 | *Cedrus deodara* | 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。 |
| 金钱松 | *Pseudolarix amabilis* | 以深厚、肥沃、微酸性土壤生长良好。 |
| 水杉 | *Metasequoia glyptostroboides* | 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的土壤生长较差。 |
| 金叶水杉 | *Metasequoia glyptostroboides* 'Gold Rush' | 土层深厚、湿润、肥沃、排水良好的沙壤土或黄褐土中生长良好，轻盐碱地也可以生长。 |
| 云杉 | *Picea asperata* | 浅根性,要求排水良好,微酸性土壤。 |
| 圆柏 | *Sabina chinensis* | 在酸性、中性、弱石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。 |
| 龙柏 | *Juniperus chinensis* var. *kaizuca* | 对土壤要求不严，对干旱、潮湿土壤均有一定的抗性。 |
| 侧柏 | *Platycladus orientalis* | 喜钙质土，中性土上生长好。在含盐0.2%的土壤上亦能生存。 |
| 杜松 | *Juniperus rigida* | 在疏松、排水良好的中性和石灰性土壤上生长良好。 |
| **阔叶乔木类** | | |
| 白玉兰  (玉兰) | *Magnolia denudata* | 喜排水良好的中性砂壤土，pH值5～8之土壤均能生长。肉质根，怕积水。 |
| 荷花玉兰  (广玉兰) | *Magnolia grandiflora* | 喜深厚肥沃微酸性土壤。肉质根，怕积水。 |
| 紫玉兰 | *Magnolia liliflora* | 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5.5～6.5，喜肥。 |
| 杂交鹅掌楸 | *Liriodendron tulipifera* | 喜深厚肥沃、适湿而排水良好的酸性或微酸性土壤（pH4.5-6.5）。 |
| 香樟 | *Cinnamomum camphora* | 以深厚、肥沃、湿润的微酸性黏质土，较耐水湿，不耐干旱、瘠薄和盐碱土。 |
| 法桐  （二球悬铃木） | *Platanus acerifolia* | 在深厚肥沃的土壤中生长迅速。对土壤要求不严，轻度盐化土壤亦可正常生长。 |
| 枫香 | *Liquidambar formosana* | 喜生于湿润肥沃的微酸性土壤。 |
| 蚊母 | *Distylium racemosum* | 喜排水良好、湿润、肥沃土壤。 |
| 杜仲 | *Eucommia ulmoides* | 在深厚肥沃的微酸、中性或微碱性钙质土壤中均能良好生长。 |
| 榆树  (白榆、家榆) | *Ulmus pumila* | 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、肥沃处生长较快。 |
| 大叶榉  (榉树) | *Zelkova schneideriana* | 在酸性、中性及钙质土上均能生长，忌水湿。 |
| 朴树 | *Celtis sinensis* | 喜深厚、湿润的中性粘质土壤,能耐轻盐碱土。 |
| 黑弹树  （小叶朴） | *Celtis bungeana* | 喜深厚、湿润的中性粘质土壤。 |
| 枫杨 | *Pterocarya stenoptera* | 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。 |
| 桑树 | *Morus alba* | 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。 |
| 核桃  （胡桃） | *Juglans regia* | 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。 |
| 栓皮栎 | *Quercus variabilis* | 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。 |
| 蒙古栎 | *Quercus mongolica* | 对土壤要求不严，酸性、中性或石灰岩的碱性土壤上都能生长，耐瘠薄，不耐水湿。 |
| 梧桐 | *Firmiana platanifolia* | 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。 |
| 柽柳 | *Tamarix chinensis* | 耐盐碱，在海边及盐碱地上均能良好生长，耐砂荒、耐水湿，也有一定的抗旱能力。 |
| 毛白杨 | *Populus tomentosa* | 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。 |
| 银白杨 | *Populus alba* | 耐旱，适应性强，耐盐碱。 |
| 旱柳 | *Salix matsudana* | 在干瘠砂土、低湿河滩、弱盐碱地均能生长。 |
| 垂柳 | *Salix babylonica* | 耐水湿，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。 |
| 柿树 | *Diospyros kaki* | 对土壤要求不严，耐干旱，但不耐盐碱。 |
| 豆梨 | *Pyrus calleryana* | 对土壤要求不严，耐干旱、瘠薄，在碱性土中也能生长。 |
| 山楂 | *Crataegus pinnatifida* | 耐旱，在深厚肥沃的土壤中生长更佳。 |
| 枇杷 | *Eriobotrya japonica* | 喜土层深厚、土质疏松、含腐殖质多土壤，要保水保肥力强而又不易积水，pH值为6左右的砂质壤土为佳。 |
| 合欢  (绒花树) | *Albizia julibrissin* | 对土壤无苛求，耐干旱瘠薄,不耐水涝。 |
| 皂荚  (皂角) | *Gleditsia sinensis* | 不择土壤，耐盐碱及石灰性土。但在深厚肥沃土壤上生长更佳。 |
| 湖北紫荆  （巨紫荆） | *Cercis glabra* | 耐盐碱，耐水湿，适应在城市道路、河岸等各种环境下生长。 |
| 加拿大紫荆 | *Cercis canadensis* | 对土壤要求不严，能在瘠薄的土壤中生长，但在疏松肥沃、排水良好的沙质土壤中生长更好。 |
| 槐树  (国槐) | *Sophora japonica* | 在石灰性土、中性土、酸性土上均能生长。以在深厚肥沃、排水良好之地生长最佳。 |
| 刺槐  (洋槐) | *Robinia pseudoacacia* | 耐干旱、耐瘠薄，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。 |
| 重阳木 | *Bischofia polycarpa* | 对土壤的要求不严，在酸性土和微碱性土中皆可生长，但在湿润、肥沃的土壤中生长最好。 |
| 丝棉木  （白杜） | *Euonymus maackii* | 对土壤要求不严，耐干旱，也耐水湿，以肥沃、湿润而排水良好之土壤生长最好。 |
| 乌桕 | *Sapium sebiferum* | 喜湿润、微酸性土壤，有一定的耐盐性，在含盐量0.25%以下的盐碱地均能适应。 |
| 枣 | *Ziziphus jujuba* | 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。 |
| 栾树 | *Koelreuteria paniculata* | 对土壤要求不严，石灰性及弱酸性土壤皆可。较耐干燥瘠薄，对土壤踏实的地块也能良好地生长。 |
| 无患子 | *Sapindus mukorossi* | 在微酸性土、钙质土上均能生长。 |
| 文冠果 | *Xanthoceras sorbifolium* | 在土层深厚的中性砂壤土中生长最佳。 |
| 七叶树 | *Aesculus chinensis* | 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。 |
| 元宝枫  （元宝槭） | *Acer truncatum* | 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。 |
| 三角枫 | *Acer buergerianum* | 喜温暖、湿润环境及中性至酸性土壤。耐寒，较耐水湿。 |
| 鸡爪槭 | *Acer palmatum* | 喜生于深厚且排水良好的砂质土壤。 |
| 茶条槭 | *Acer ginnala* | 喜微酸、湿润、透水性好，水分条件良好的砂壤土。 |
| 银白槭 | *Acer saccharinum* | 宜排水良好土壤，喜光，喜温凉气候，耐寒耐干燥，忌水涝。 |
| 黄连木 | *Pistacia chinensis* | 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更好。 |
| 黄栌 | *Cotinus coggygria* | 耐干燥贫瘠，对土壤要求不严，中性、酸性、石灰性土壤均能生长。 |
| 臭椿 | *Ailanthus altissima* | 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更好。 |
| 楝树  (苦楝) | *Melia azedarach* | 耐干燥瘠薄。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。 |
| 香椿 | *Toona sinensis* | 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更好。 |
| 白蜡树 | *Fraxinus chinensis* | 耐水湿、耐盐碱。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。 |
| 流苏树 | *Chionanthus retusus* | 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。 |
| 女贞 | *Ligustrum lucidum* | 喜深厚、湿润的中性粘质土壤。 |
| 泡桐 | *Paulownia fortunei* | 肉质根，不耐水湿。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。 |
| 楸树 | *Catalpa bungei* | 要求深厚、肥沃、湿润的土壤。耐轻盐碱土，不耐瘠薄。 |
| **花、灌木类** | | |
| 蜡梅 | *Chimonanthus praecox* | 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。 |
| 阔叶十大功劳 | *Mahonia bealei* | 耐旱，对土质要求不严，以肥沃、湿润、排水良好砂质壤土为佳。 |
| 日本小檗 | *Berberis thunbergii* | 耐旱。宜栽植在排水良好的沙质壤土中。对水分要求不严，苗期不耐水湿。 |
| 南天竹 | *Nandina domestica* | 喜排水良好的沙质壤土。对水分要求不严。 |
| 金缕梅 | *Hamamelis mollis* | 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。 |
| 红花继木 | *Loropetalum chinense* var. *rubrum* | 对土壤要求不严，以排水良好而富含腐殖质的土壤生长良好。 |
| 牡丹 | *Paeonia suffruticosa* | 宜植于肥沃、疏松、排水良好的壤土或砂壤土；忌粘重土壤。肉质根，不耐水湿。 |
| 茶梅 | *Camellia sasanqua* | 喜生于疏松、肥沃、富含腐殖质的酸性土壤，以pH值5.5～6.5生长为佳。 |
| 金丝桃 | *Hypericum monogynum* | 对土质要求不严，喜生于微酸性、肥沃、排水良好的砂质壤土。 |
| 木槿 | *Hibiscus syriacus* | 较耐旱，喜疏松、肥沃、排水良好的土壤，也耐瘠薄，对土壤适应性也很强，在pH值5～8.5的土壤中都能生长，在含盐0.3%的盐碱地上也能生存，但有黄化现象，开花较小。 |
| 锦绣杜鹃 | *Rhododendron pulchrum* | 喜富含腐殖质、pH值在5.5～6.5之间的疏松性土壤，忌粘重土和通气性差的土壤。 |
| 三裂绣线菊 | *Spiraea trilobata* | 喜土壤肥沃湿润，耐旱、耐瘠薄。 |
| 麻叶绣线菊 | *Spiraea cantoniensis* | 较耐瘠、耐旱，忌湿涝。 |
| 华北珍珠梅 | *Sorbaria kirilowii* | 不择土壤，但以土层深厚、肥沃湿润的砂壤土生长更好。 |
| 火棘 | *Pyracantha fortuneana* | 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。 |
| 贴梗海棠  （皱皮木瓜） | *Chaenomeles speciosa* | 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。 |
| 石楠 | *Photinia serrulata* | 对土壤要求不严，耐瘠薄，耐微酸性土壤。 |
| 木瓜 | *Chaenomeles sinensis* | 要求土壤排水良好，不耐低湿和盐碱。 |
| 海棠花 | *Malus spectabilis* | 耐旱，但不耐水湿。几乎可植于从粘重到疏松的各类土壤，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。 |
| 野蔷薇 | *Rosa multiflora* | 喜肥沃土壤，耐瘠薄，在粘重土壤中也能正常生长，但在疏松、肥沃、深厚的土壤中生长最佳。 |
| 月季花 | *Rosa chinensis* | 喜排水良好、疏松、中性或微酸性、富含有机质的砂壤土。 |
| 玫瑰 | *Rosa rugosa* | 耐旱,在疏松、肥沃土壤生长良好。微碱性土上也能生长。 |
| 黄刺玫 | *Rosa xanthina* | 耐瘠薄，耐干旱，较耐碱，在山地、河边、溪旁及溪流石隙中也能生长。 |
| 棣棠花 | *Kerria japonica* | 适应性较强，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。 |
| 山桃 | *Amygdalus davidiana* | 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。 |
| 碧桃 | *Amygdalus persica* var. *Persica* f. *duplex* | 要求土壤为肥沃、排水良好、中性或中性偏碱的砂壤土。忌在低洼积水处栽培。 |
| 白鹃梅 | *Exochorda racemosa* | 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。 |
| 梅 | *Armeniaca mume* | 具一定抗旱性，几乎能在各类土壤中生长，且耐瘠薄，以中性至微酸性粘壤土或壤土为佳。 |
| 紫叶李 | *Prunus cerasifera* f.*atropurpurea* | 喜湿润肥沃的粘质土壤，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。 |
| 樱花  （山樱花） | *Cerasus serrulata* | 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。 |
| 榆叶梅 | *Amygdalus triloba* | 以中性至微碱性肥沃而疏松的砂壤土为佳。耐旱，也耐土壤瘠薄，稍耐盐碱，不耐积水。 |
| 紫荆 | *Cercis chinensis* | 喜湿润、肥沃、排水良好土壤，微酸、微碱均能适应。 |
| 锦鸡儿 | *Caragana sinica* | 耐旱，耐瘠薄，在中性、石灰性土壤皆可生长。 |
| 紫穗槐 | *Amorpha fruticosa* | 耐旱，耐瘠薄和轻度盐碱。在中性、石灰性土壤皆可生长。 |
| 胡颓子 | *Elaeagnus pungens* | 耐旱，耐湿，对土壤要求不严，在中性、石灰性土壤皆可生长。 |
| 紫薇 | *Lagerstroemia indica* | 对土壤要求不严，耐干旱，在深厚、肥沃、湿润土壤上生长最好。 |
| 石榴 | *Punica granatum* | 喜湿润疏松肥沃、排水良好的石灰质砂壤土，喜肥，稍耐盐碱。 |
| 山茱萸 | *Cornus officinalis* | 喜微酸性、肥沃、湿润而排水良好的土壤。 |
| 红瑞木 | *Swida alba* | 喜肥沃、湿润、排水良好的砂壤土或冲积土，较耐旱，也能在湿热的环境中生长。 |
| 冬青卫矛  （大叶黄杨） | *Euonymus japonicus* | 耐干旱瘠薄，喜肥沃砂质土壤。 |
| 冬青 | Ilex chinensis | 深根性，喜深厚肥沃之酸性土壤。 |
| 花椒 | *Zanthoxylum bungeanum* | 喜湿润肥沃砂壤土或钙质土，耐旱，不耐涝、对土壤要求不严。 |
| 夹竹桃 | *Nerium indicum* | 对土壤要求不严，喜疏松、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。 |
| 雪柳 | *Fontanesia fortunei* | 较耐旱。除盐碱地外，各种土均能生长。 |
| 金钟花 | *Forsythia viridissima* | 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。 |
| 连翘 | *Forsythia suspensa* | 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。 |
| 紫丁香 | *Syringa oblata* | 耐旱，在中性、偏酸、偏碱的土壤中都能生长。 |
| 小叶女贞 | *Ligustrum quihoui* | 适应性强，耐干旱，耐瘠薄，但以湿润、肥沃的微酸性土为最佳。 |
| 桂花 | *Osmanthus fragrans* | 适宜深厚、肥沃而排水良好、富含腐殖质的偏酸性砂质壤土。忌碱性土质和积水。 |
| 茉莉花 | *[Jasminum sambac](http://www.iplant.cn/frps2019/frps/Jasminum%20sambac)* | 喜肥沃、疏松的微酸性土壤。 |
| 迎春花 | *Jasminum nudiflorum* | 在干燥、排水良好的土壤上生长最佳，切忌植于雨后积水的低洼处。 |
| 桅子 | *Gardenia jasminoides* | 适生于湿润、疏松、肥沃、排水好的酸性土壤上，耐寒性较差。 |
| 锦带花 | *Weigela florida* | 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。 |
| 接骨木 | *Sambucus williamsii* | 耐旱，忌水涝，适合种于肥沃、疏松、湿润的壤土或冲积土中。 |
| 金银忍冬  （金银木） | *Lonicera maackii* | 耐旱，耐瘠薄，在肥沃、深厚、湿润土壤中生长旺盛。 |
| 欧洲荚蒾  （欧洲绣球） | *Viburnum opulus* | 对土壤要求不严，微酸、微碱均可适应，但以深厚、肥沃、湿润、排水良好的壤土更为适宜。 |
| **藤本类** | | |
| 紫藤 | *Wisteria sinensis* | 对气候和土壤的适应性强，较耐寒，能耐水湿及瘠薄土壤，喜光，较耐阴。以土层深厚肥沃，排水良好的土壤生长最佳。 |
| 凌霄 | *Campsis grandiflora* | 喜深厚肥沃，排水良好的微酸性土壤。 |
| 木香花 | *Rosa banksiae* | 对土壤要求不严，较耐寒，能耐水湿及瘠薄土壤。但在疏松肥沃、排水良好的土壤中生长最佳。 |
| 藤蔓月季 | *Rosa climbing* | 适应性强，耐寒耐旱，喜日照充足，空气流通，排水良好而避风的环境。 |
| 五叶地锦 | *Parthenocissus quinquefolia* | 对土壤与气候适应性较强，耐荫、耐[贫瘠](https://baike.so.com/doc/5437281-5675590.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)，在中性或偏碱性土壤中均可生长。 |
| 扶芳藤 | *Euonymus fortunei* | 对土壤适应性强，在酸碱及中性土壤均能正常生长。 |
| 络石 | *Trachelospermum jasminoides* | 适应性较强，在肥力中等的微酸性或微碱性轻粘土及沙壤土上均可良好生长。 |
| 常春藤 | *Hedera nepalensis* | 喜湿润、疏松、肥沃的土壤。不耐盐碱。 |
| 忍冬  （金银花） | *Lonicera Japonica* | 适应性较强，较耐干旱瘠薄，但以湿润、肥沃的深厚沙质壤上生长最佳。 |
| 蔓长春花 | *Vinca major* | 宜肥沃、疏松和排水良好的砂质壤土。 |
| **竹类** | | |
| 毛竹 | *Phyllostachys heterocycla* | 喜深厚肥沃的土壤。酸性、石灰性土皆能适应。 |
| 刚竹 | *Phyllostachys sulphurea* | 喜深厚、肥沃土壤，微耐盐碱。 |
| 早园竹 | *Phyllostachys propinqua* | 轻碱地，[沙土](https://baike.so.com/doc/2891740-3051665.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)及低洼地均能生长。 |
| 紫竹 | *Phyllostachys nigra* | 酸性、石灰性土壤皆可生长。 |
| 苦竹 | *Pleioblastus amarus* | 喜深厚肥沃、微酸至中性土壤。 |
| 阔叶箬竹 | *Indocalamus latifolius* | 喜深厚肥沃、疏松透气、微酸至中性土壤。 |
| 孝顺竹 | *Bambusa multiplex* | 喜排水良好，湿润的土壤。 |
| 芦竹 | *Arundo donax* | 喜湿、多生长于河岸、道旁，适应性较强。 |
| **草本花卉类** | | |
| 芍药 | *Paeonia lactiflora* | 适应性较强，在疏松、排水良好的中性、石灰性、弱酸性土壤均可良好生长，但在气候温和、土壤肥沃条件下，开花大而多。 |
| 金鱼草 | *Antirrhinum majus* | 喜疏松、肥沃、排水良好的土壤。 |
| 金盏花  （金盏菊） | *Calendula officinalis* | 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。 |
| 翠菊 | *Callistephus chinensis* | 喜肥沃潮润而又排水良好的壤土。 |
| 金鸡菊 | *Coreopsis drummondii* | 对土壤要求不严，耐干旱及瘠薄土壤。 |
| 地被菊 | *Chrysanthemum morifolium* | 耐旱、忌水涝，对土壤要求不严，可在瘠薄的坡地上正常生长。 |
| 矢车菊 | *Centaurea cyanus* | 适应性较强，可在瘠薄的土壤上正常生长。 |
| 万寿菊 | *Tagetes erecta* | 适应性较强，可在瘠薄的土壤上正常生长。 |
| 大波斯菊  （秋英） | *Cosmos bipinnata* | 适应性较强，可在瘠薄的土壤上正常生长。 |
| 天人菊 | *Gaillardia pulchella* | 要求疏松，排水良好的土壤。 |
| 早小菊 | *Dendranthema morifolia* | 耐旱、忌水涝，对土壤要求不严，可在瘠薄的土壤上正常生长。 |
| 异果菊 | *Dimorphotheca sinuata*‘Spring Flash’ | 喜土壤疏松、排水良好的环境。 |
| 麦秆菊  （蜡菊） | *Helichrysum bracteatum* | 喜湿润肥沃而排水良好的粘质壤土。 |
| 荷兰菊 | *Aster novi-belgii* | 耐旱、耐瘠薄。 |
| 桂园菊 | *Acmella oleracea* | 忌干旱。喜疏松，肥沃的土壤。 |
| 银边翠 | *Euphorbia marginata* | 喜肥沃而排水良好的砂质壤土，忌湿涝。 |
| 黑心菊  （黑心金光菊） | *Rudbeckia hirta* | 耐旱，较耐水湿，对肥水要求不高。 |
| 大丽花 | *Dahlia pinnata* | 喜排水良好的肥沃沙质土，忌水涝，怕高温干旱。 |
| 千日红 | *Gomphrena globosa* | 适应性较强，一般土壤均可栽培。 |
| 凤仙花 | *Impatiens balsamina* | 对土壤适应性强，但喜潮润而排水良好的土壤。 |
| 长春花 | *Catharanthus roseus* | 对土壤适应性强，但喜潮润而排水良好的土壤。 |
| 红花亚麻  （大花亚麻） | *Linum grandiflorum* | 喜排水良好、富含腐殖质的砂质土壤。 |
| 三色堇 | *Viola tricolor* | 喜阴凉潮润的砂质土壤。 |
| 勿忘草 | *Myosotis silvatica* | 喜湿润肥沃土壤，忌积水。 |
| 四季海棠 | *Begonia semperflorens* | 怕旱，忌涝。在肥沃、排水良好的砂质壤土上生长良好。 |
| 一串红 | *Salvia splendens* | 一般土壤均可栽培，但在向阳、肥沃的土壤上生长更佳。 |
| 苋  （三色苋） | *Amaranthus tricolor* | 能耐旱、耐碱，一般土壤均可栽培。 |
| 朱顶红 | *Hippeastrum rutilum* | 喜肥沃、排水良好的砂质壤土。 |
| 鸢尾 | *Iris tectorum* | 喜湿、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。 |
| 鸡冠花 | *Celosia cristata* | 要求疏松、肥沃、排水良好的土壤。喜肥，不耐瘠薄。 |
| 金莲花 | *Trollius chinensis* | 喜排水良好的肥沃土壤。 |
| 香雪球 | *Lobularia maritima* | 对土壤要求不严，但不可过湿。 |
| 美女樱 | *Verbena hybrida* | 不耐旱，对土壤要求不严。但在疏松、肥沃及排水良好的土壤生长最佳。 |
| 萱草 | *Hemerocallis fulva* | 耐瘠、耐旱能力均强，只要排水良好，均可生长繁茂。 |
| 虞美人 | *Papaver rhoeas* | 喜疏松肥沃、排水良好的砂质土。 |
| 福禄考  （小天蓝绣球） | *Phlox drummondii* | 不耐旱，忌涝，宜排水良好、疏松的壤土。 |
| 缕丝花  （霞草） | *Gypsophila elegans* | 要求含石灰质、肥沃而排水良好的土壤。 |
| 紫罗兰 | *Matthiola incana* | 喜疏松肥沃、土层深厚、排水良好的土壤。 |
| 紫茉莉 | *Mirabilis jalapa* | 喜肥沃疏松的砂质土壤和稍有荫蔽环境。 |
| 风铃草 | *Campanula punctata* | 喜疏松、肥沃而排水良好的土壤。 |
| 香石竹 | *Dianthus caryophyllus* | 喜通透性好，富含腐殖质的粘壤土。 |
| 蜀葵 | *Althaea rosea* | 适应性较强，但在深厚肥沃的砂质壤土上生长更佳。 |
| 天竺葵 | *Pelargonium hortorum* | 要求排水良好的砂质壤土，喜阳光，喜肥水。 |
| 水仙 | *Narcissus tazetta* | 喜湿润肥沃的砂质壤土。更适于有流水的水田或湿地栽培。 |
| 风信子 | *Hyacinthus orientalis* | 要求排水良好的疏松肥沃土壤。 |
| 百合 | *Lilium brownii*var. *viridulum* | 以富含腐殖质、土层疏松深厚、能保持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。 |
| 葱莲  （葱兰） | *Zephyranthes candida* | 性喜湿润土壤，但耐旱力很强。 |
| 美人蕉 | *Canna indica* | 适应性较强，但以肥沃湿润而排水良好的土壤最佳。 |
| 玉簪 | *Hosta plantaginea* | 宜选土层深厚、排水良好、肥沃的砂质壤土，以荫蔽处为好。 |
| 马蔺 | *Iris lactea* var. *chinensis* | 极耐干旱，耐盐碱，可在砂土及重黏土中生长，喜光耐瘠，较耐水湿。 |
| 唐菖蒲 | *Gladiolus gandavensis* | 喜肥沃、排水良好的砂质壤土。 |
| 晚香玉 | *Polianthes tuberosa* | 宜排水良好的砂质壤土，对肥水要求较高。 |
| 莲  （荷花） | *Nelumbo nucifera* | 适宜生长于水泽、池塘、湖泊的浅水之中。 |
| 睡莲 | *Nymphaea tetragona* | 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。 |
| **草坪类** | | |
| 高羊茅 | *Festuca elata* | 在肥沃、潮湿、富含[有机质](https://baike.so.com/doc/116489-122981.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)、pH值为5.5～8.5的细[壤土](https://baike.so.com/doc/6147307-6360492.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)中生长良好。 |
| 草地早熟禾 | *Poa pratensis* | 耐旱性较差。喜排水良好、质地疏松的壤土，尤以富于腐殖质的土壤为宜。 |
| 加拿大早熟禾 | *Poa compressa* | 适应性较强，在贫瘠、较干旱土壤上能很好生长。其适宜的土壤pH值为5.5～6.5。 |
| 结缕草 | *Zoysia japonica* | 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。 |
| 细叶结缕草 | *Zoysia tenuifolia* | 喜湿润土壤环境，也具较强的抗旱性，对土壤要求不严，以肥沃、pH值6.0～7.8最为适宜。 |
| 黑麦草 | *Lolium perenne* | 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。 |
| 狗牙根 | *Cynodon dactylon* | 耐盐碱性强，耐干旱瘠薄，喜排水良好的肥沃土壤。 |