

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
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	3
4 园林绿化种植土质量.....	4
5 采样.....	7
6 检测方法.....	8
7 河南省常用绿化植物适生土壤环境.....	9
附 录 A.....	10
附 录 B.....	12

## 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 ( $g/cm^3$ )。

### 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/cm <sup>3</sup> )	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/cm <sup>3</sup> )	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/cm <sup>3</sup> )	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：

表 4.2.4 草坪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/cm <sup>3</sup> )	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	

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/cm <sup>3</sup> )	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/cm <sup>3</sup> )	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 $<10000\text{ m}^2$ 时，每 $2000\text{ m}^2$ 作为1个采样单元，每个采样单元采1个混合样；

b) 面积 $10000\text{ m}^2\sim 50000\text{ m}^2$ 时，每 $3000\text{ m}^2$ 作为1个采样单元，至少采3~8个混合样；

c) 面积 $50001\text{ m}^2\sim 100000\text{ m}^2$ 时，每 $5000\text{ m}^2$ 作为1个采样单元，至少采9~12个混合样；

d) 面积 $>100000\text{ m}^2$ 时，每 $10000\text{ m}^2$ 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 $50\text{ m}^2\sim 500\text{ m}^2$ 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 $50\text{ m}^2\sim 100\text{ m}^2$ 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 $0\text{ cm}\sim 30\text{ cm}$ ；小乔木和灌木采 $0\text{ cm}\sim 30\text{ cm}$ 、 $30\text{ cm}\sim 60\text{ cm}$ 两层；高大乔木采 $0\text{ cm}\sim 30\text{ cm}$ 、 $30\text{ cm}\sim 90\text{ cm}$ 两层或 $0\text{ cm}\sim 30\text{ cm}$ 、 $30\text{ cm}\sim 60\text{ cm}$ 和 $60\text{ cm}\sim 90\text{ cm}$ 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-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  $100\text{ cm}^3$ )，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  $105\text{ }^\circ\text{C}\sim 110\text{ }^\circ\text{C}$  烘至恒重；

A.1.2.5 土壤容重按如下公式计算：

$$d_v=(m_2-m_1)/V_s$$

式中： $d_v$ —土壤容重 ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )

$m_2$ —环刀和烘干土的总质量 (g)

$m_1$ —环刀质量 (g)

$V_s$ —环刀容积 ( $\text{cm}^3$ )

#### 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  $3\text{ mm}$  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
<b>针叶树类</b>		
银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	稍耐旱，不适于瘠砾性土壤。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	<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。
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。
油松	<i>Pinus tabulaeformis</i>	弱酸性中性及弱石灰性土壤皆可。
黑松 (日本黑松)	<i>Pinus thunbergii</i>	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	<i>Cedrus deodara</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。
金钱松	<i>Pseudolarix amabilis</i>	以深厚、肥沃、微酸性土壤生长良好。
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的土壤生长较差。
金叶水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> '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	<i>Picea asperata</i>	浅根性，要求排水良好，微酸性土壤。
圆柏	<i>Sabina chinensis</i>	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	<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>kaizuca</i>	对土壤要求不严，对于干旱、潮湿土壤均有一定的抗性。
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。
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。

阔叶乔木类		
白玉兰 (玉兰)	<i>Magnolia denudata</i>	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)	<i>Magnolia grandiflora</i>	喜深厚肥沃微酸性土壤。肉质根, 怕积水。
紫玉兰	<i>Magnolia liliflora</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 5.5~6.5, 喜肥。
杂交鹅掌楸	<i>Liriodendron tulipifera</i>	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	<i>Cinnamomum camphora</i>	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)	<i>Platanus acerifolia</i>	在深厚肥沃的土壤中生长迅速。对土壤要求不严, 轻度盐化土壤亦可正常生长。
枫香	<i>Liquidambar formosana</i>	喜生于湿润肥沃的微酸性土壤。
蚊母	<i>Distylium racemosum</i>	喜排水良好、湿润、肥沃土壤。
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良好生长。
榆树 (白榆、家榆)	<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、肥沃处生长较快。
大叶榉 (榉树)	<i>Zelkova schneideriana</i>	在酸性、中性及钙质土上均能生长, 忌水湿。
朴树	<i>Celtis sinensis</i>	喜深厚、湿润的中性粘质土壤, 能耐轻盐碱土。
黑弹树 (小叶朴)	<i>Celtis bungeana</i>	喜深厚、湿润的中性粘质土壤。
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。
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。
核桃 (胡桃)	<i>Juglans 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。
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。
蒙古栎	<i>Quercus mongolica</i>	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	<i>Firmiana platanifolia</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。
怪柳	<i>Tamarix chinensis</i>	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	<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。
银白杨	<i>Populus alba</i>	耐旱，适应性强，耐盐碱。
旱柳	<i>Salix matsudana</i>	在干瘠砂土、低湿河滩、弱盐碱地均能生长。
垂柳	<i>Salix babylonica</i>	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	<i>Diospyros kaki</i>	对土壤要求不严，耐干旱，但不耐盐碱。
豆梨	<i>Pyrus calleryana</i>	对土壤要求不严，耐干旱、瘠薄，在碱性土中也能生长。
山楂	<i>Crataegus pinnatifida</i>	耐旱，在深厚肥沃的土壤中生长更佳。
枇杷	<i>Eriobotrya japonica</i>	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)	<i>Albizia julibrissin</i>	对土壤无苛求，耐干旱瘠薄，不耐水涝。
皂荚 (皂角)	<i>Gleditsia sinensis</i>	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)	<i>Cercis glabra</i>	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	<i>Cercis canadensis</i>	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)	<i>Sophora japonica</i>	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)	<i>Robinia pseudoacacia</i>	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	<i>Bischofia polycarpa</i>	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)	<i>Euonymus maackii</i>	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。
乌柏	<i>Sapium sebiferum</i>	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	<i>Ziziphus 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。

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，对土壤踏实的地块也能良好地生长。
无患子	<i>Sapindus mukorossi</i>	在微酸性土、钙质土上均能生长。
文冠果	<i>Xanthoceras sorbifolium</i>	在土层深厚的中性砂壤土中生长最佳。
七叶树	<i>Aesculus chinensis</i>	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)	<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。
三角枫	<i>Acer buergerianum</i>	喜温暖、湿润环境及中性至酸性土壤。耐寒，较耐水湿。
鸡爪槭	<i>Acer palmatum</i>	喜生于深厚且排水良好的砂质土壤。
茶条槭	<i>Acer ginnala</i>	喜微酸、湿润、透水性好，水分条件良好的砂壤土。
银白槭	<i>Acer saccharinum</i>	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	<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更好。
黄栌	<i>Cotinus coggygria</i>	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	<i>Ailanthus altissima</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更好。
楝树 (苦楝)	<i>Melia azedarach</i>	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	<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更好。
白蜡树	<i>Fraxinus chinensis</i>	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	<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。
女贞	<i>Ligustrum lucidum</i>	喜深厚、湿润的中性粘质土壤。
泡桐	<i>Paulownia fortunei</i>	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	<i>Catalpa bungei</i>	要求深厚、肥沃、湿润的土壤。耐轻盐碱土，不耐瘠薄。
<b>花、灌木类</b>		
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。
阔叶十大功劳	<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。
日本小檗	<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，苗期不耐水湿。
南天竹	<i>Nandina domestica</i>	喜排水良好的沙质壤土。对水分要求不严。
金缕梅	<i>Hamamelis mollis</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。
红花继木	<i>Loropetalum chinense var. rubrum</i>	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	<i>Paeonia suffruticosa</i>	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	<i>Camellia sasanqua</i>	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	<i>Hypericum monogynum</i>	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	<i>Hibiscus syriacus</i>	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	<i>Rhododendron pulchrum</i>	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	<i>Spiraea trilobata</i>	喜土壤肥沃湿润，耐旱、耐瘠薄。
麻叶绣线菊	<i>Spiraea cantoniensis</i>	较耐瘠、耐旱，忌湿涝。
华北珍珠梅	<i>Sorbaria kirilowii</i>	不择土壤，但以土层深厚、肥沃湿润的砂壤土生长更好。
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。
贴梗海棠 (皱皮木瓜)	<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。
石楠	<i>Photinia serrulata</i>	对土壤要求不严，耐瘠薄，耐微酸性土壤。
木瓜	<i>Chaenomeles sinensis</i>	要求土壤排水良好，不耐低湿和盐碱。
海棠花	<i>Malus spectabilis</i>	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	<i>Rosa multiflora</i>	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	<i>Rosa chinensis</i>	喜排水良好、疏松、中性或微酸性、富含有机质的砂壤土。
玫瑰	<i>Rosa rugosa</i>	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	<i>Rosa xanthina</i>	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	<i>Kerria japonica</i>	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	<i>Amygdalus davidiana</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。
碧桃	<i>Amygdalus persica</i> var. <i>Persica</i> f. <i>duplex</i>	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	<i>Exochorda racemosa</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。
梅	<i>Armeniaca mume</i>	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	<i>Prunus cerasifera</i> f. <i>atropurpurea</i>	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)	<i>Cerasus 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。
榆叶梅	<i>Amygdalus triloba</i>	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	<i>Cercis chinensis</i>	喜湿润、肥沃、排水良好土壤,微酸、微碱均能适应。
锦鸡儿	<i>Caragana sinica</i>	耐旱,耐瘠薄,在中性、石灰性土壤皆可生长。
紫穗槐	<i>Amorpha fruticosa</i>	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	<i>Elaeagnus pungens</i>	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	<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。
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。
山茱萸	<i>Cornus officinalis</i>	喜微酸性、肥沃、湿润而排水良好的土壤。
红瑞木	<i>Swida alba</i>	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)	<i>Euonymus japonicus</i>	耐干旱瘠薄，喜肥沃砂质土壤。
冬青	<i>Ilex chinensis</i>	深根性，喜深厚肥沃之酸性土壤。
花椒	<i>Zanthoxylum bungeanum</i>	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	<i>Nerium indicum</i>	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	<i>Fontanesia fortunei</i>	较耐旱。除盐碱地外，各种土均能生长。
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。
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。
紫丁香	<i>Syringa oblata</i>	耐旱，在中性、偏酸、偏碱的土壤中都能生长。
小叶女贞	<i>Ligustrum quihoui</i>	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	<i>Osmanthus fragrans</i>	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	<i>Jasminum sambac</i>	喜肥沃、疏松的微酸性土壤。
迎春花	<i>Jasminum nudiflorum</i>	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	<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。
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。
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。
金银忍冬 (金银木)	<i>Lonicera maackii</i>	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)	<i>Viburnum opulus</i>	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。
<b>藤本类</b>		
紫藤	<i>Wisteria sinensis</i>	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	<i>Campsis grandiflora</i>	喜深厚肥沃，排水良好的微酸性土壤。
木香花	<i>Rosa banksiae</i>	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	<i>Rosa climbing</i>	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	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	对土壤与气候适应性较强，耐荫、耐贫瘠，在中性或偏碱性土壤中均可生长。
扶芳藤	<i>Euonymus fortunei</i>	对土壤适应性强，在酸碱及中性土壤均能正常生长。
络石	<i>Trachelospermum jasminoides</i>	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	<i>Hedera nepalensis</i>	喜湿润、疏松、肥沃的土壤。不耐盐碱。
忍冬 (金银花)	<i>Lonicera Japonica</i>	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	<i>Vinca major</i>	宜肥沃、疏松和排水良好的砂质壤土。
<b>竹类</b>		
毛竹	<i>Phyllostachys heterocyclus</i>	喜深厚肥沃的土壤。酸性、石灰性土皆能适应。
刚竹	<i>Phyllostachys sulphurea</i>	喜深厚、肥沃土壤，微耐盐碱。
早园竹	<i>Phyllostachys propinqua</i>	轻碱地，沙土及低洼地均能生长。
紫竹	<i>Phyllostachys nigra</i>	酸性、石灰性土壤皆可生长。
苦竹	<i>Pleioblastus amarus</i>	喜深厚肥沃、微酸至中性土壤。
阔叶箬竹	<i>Indocalamus latifolius</i>	喜深厚肥沃、疏松透气、微酸至中性土壤。
孝顺竹	<i>Bambusa multiplex</i>	喜排水良好，湿润的土壤。
芦竹	<i>Arundo donax</i>	喜湿、多生长于河岸、道旁，适应性较强。
<b>草本花卉类</b>		
芍药	<i>Paeonia lactiflora</i>	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，开花大又多。
金鱼草	<i>Antirrhinum majus</i>	喜疏松、肥沃、排水良好的土壤。
金盏花 (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，开花大又多。
翠菊	<i>Callistephus chinensis</i>	喜肥沃潮润而又排水良好的壤土。
金鸡菊	<i>Coreopsis drummondii</i>	对土壤要求不严，耐干旱及瘠薄土壤。
地被菊	<i>Chrysanthemum morifolium</i>	耐旱、忌水涝，对土壤要求不严，可在瘠薄的坡地上正常生长。
矢车菊	<i>Centaurea cyanus</i>	适应性较强，可在瘠薄的土壤上正常生长。
万寿菊	<i>Tagetes erecta</i>	适应性较强，可在瘠薄的土壤上正常生长。
大波斯菊	<i>Cosmos bipinnata</i>	适应性较强，可在瘠薄的土壤上正常生

(秋葵)		长。
天人菊	<i>Gaillardia pulchella</i>	要求疏松, 排水良好的土壤。
早小菊	<i>Dendranthema morifolia</i>	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	<i>Dimorphotheca sinuata</i> ‘Spring Flash’	喜土壤疏松、排水良好的环境。
麦秆菊 (蜡菊)	<i>Helichrysum bracteatum</i>	喜湿润肥沃而排水良好的粘质壤土。
荷兰菊	<i>Aster novi-belgii</i>	耐旱、耐瘠薄。
桂园菊	<i>Acmella oleracea</i>	忌干旱。喜疏松, 肥沃的土壤。
银边翠	<i>Euphorbia marginata</i>	喜肥沃而排水良好的砂质壤土, 忌湿涝。
黑心菊 (黑心金光菊)	<i>Rudbeckia hirta</i>	耐旱, 较耐水湿, 对肥水要求不高。
大丽花	<i>Dahlia pinnata</i>	喜排水良好的肥沃沙质土, 忌水涝, 怕高温干旱。
千日红	<i>Gomphrena globosa</i>	适应性较强, 一般土壤均可栽培。
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。
长春花	<i>Catharanthus roseus</i>	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)	<i>Linum grandiflorum</i>	喜排水良好、富含腐殖质的砂质土壤。
三色堇	<i>Viola tricolor</i>	喜阴凉潮润的砂质土壤。
勿忘草	<i>Myosotis silvatica</i>	喜湿润肥沃土壤, 忌积水。
四季海棠	<i>Begonia semperflorens</i>	怕旱, 忌涝。在肥沃、排水良好的砂质壤土上生长良好。
一串红	<i>Salvia splendens</i>	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)	<i>Amaranthus tricolor</i>	能耐旱、耐碱, 一般土壤均可栽培。
朱顶红	<i>Hippeastrum rutilum</i>	喜肥沃、排水良好的砂质壤土。
鸢尾	<i>Iris tectorum</i>	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	<i>Celosia cristata</i>	要求疏松、肥沃、排水良好的土壤。喜肥, 不耐瘠薄。
金莲花	<i>Trollius chinensis</i>	喜排水良好的肥沃土壤。
香雪球	<i>Lobularia maritima</i>	对土壤要求不严, 但不可过湿。
美女樱	<i>Verbena hybrida</i>	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	<i>Hemerocallis fulva</i>	耐瘠、耐旱能力均强, 只要排水良好, 均

		可生长繁茂。
虞美人	<i>Papaver rhoeas</i>	喜疏松肥沃、排水良好的砂质土。
福禄考 (小天蓝绣球)	<i>Phlox drummondii</i>	不耐旱，忌涝，宜排水良好、疏松的壤土。
缕丝花 (霞草)	<i>Gypsophila elegans</i>	要求含石灰质、肥沃而排水良好的土壤。
紫罗兰	<i>Matthiola incana</i>	喜疏松肥沃、土层深厚、排水良好的土壤。
紫茉莉	<i>Mirabilis jalapa</i>	喜肥沃疏松的砂质土壤和稍有荫蔽环境。
风铃草	<i>Campanula punctata</i>	喜疏松、肥沃而排水良好的土壤。
香石竹	<i>Dianthus caryophyllus</i>	喜通透性好，富含腐殖质的粘壤土。
蜀葵	<i>Althaea rosea</i>	适应性较强，但在深厚肥沃的砂质壤土上生长更佳。
天竺葵	<i>Pelargonium hortorum</i>	要求排水良好的砂质壤土，喜阳光，喜肥水。
水仙	<i>Narcissus tazetta</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。
风信子	<i>Hyacinthus orientalis</i>	要求排水良好的疏松肥沃土壤。
百合	<i>Lilium brownii</i> var. <i>viridulum</i>	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)	<i>Zephyranthes candida</i>	性喜湿润土壤，但耐旱力很强。
美人蕉	<i>Canna indica</i>	适应性较强，但以肥沃湿润而排水良好的土壤最佳。
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。
马蔺	<i>Iris lactea</i> var. <i>chinensis</i>	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	<i>Gladiolus gandavensis</i>	喜肥沃、排水良好的砂质壤土。
晚香玉	<i>Polianthes tuberosa</i>	宜排水良好的砂质壤土，对肥水要求较高。
莲 (荷花)	<i>Nelumbo nucifera</i>	适宜生长于水泽、池塘、湖泊的浅水之中。
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。
<b>草坪类</b>		
高羊茅	<i>Festuca elata</i>	在肥沃、潮湿、富含有机质、pH 值为 5.5~8.5 的细壤土中生长良好。
草地早熟禾	<i>Poa pratensis</i>	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	<i>Poa compressa</i>	适应性较强，在贫瘠、较干旱土壤上能很

禾		好生长。其适宜的土壤 pH 值为 5.5~6.5。
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。
细叶结缕草	<i>Zoysia tenuifolia</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 6.0~7.8 最为适宜。
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。
狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i>	耐盐碱性强，耐干旱瘠薄，喜排水良好的肥沃土壤。