

DB41

河南省地方标准

DB 41/T 921—2014

立体绿化技术规范

2014 - 06 - 30 发布

2014 - 08 - 30 实施

河南省质量技术监督局 发布

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 立体绿化基本原则	1
5 立体绿化形式	2
5.1 模块式	2
5.2 铺贴式	2
5.3 攀爬式	2
5.4 垂吊式	2
5.5 布袋式	2
5.6 板槽式	2
5.7 管槽式	2
6 立体绿化设计	2
6.1 植物选择原则	2
6.2 植物配置	3
6.3 栽植间距	3
6.4 种植基质	3
6.5 辅助设施	4
6.6 排灌设施	4
7 立体绿化施工	4
7.1 立体绿化面准备	4
7.2 基础设施准备	4
7.3 植物材料准备	4
7.4 栽植	5
8 立体绿化验收	5
8.1 立体绿化基础设施验收	5
8.2 立体绿化植物验收	5
9 立体绿化养护	5
9.1 水分管理	5
9.2 设施管理	5
9.3 施肥	6
9.4 整形修剪	6
9.5 松土除草	6
9.6 病虫害防治	6
附录 A （资料性附录） 立体绿化常用植物	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由河南省住房和城乡建设厅提出。

本标准由河南省城科会屋顶与立体绿化工作委员会归口。

本标准由河南省城市科学研究会负责起草，河南省住房和城乡建设厅、郑州市城科会屋顶与立体绿化专业委员会、河南希芳阁绿化工程股份有限公司参加起草。

本标准主要起草人：蒋书铭、沈阿林、王洋洋、高玉楼、黄幸历、马芳芳、门路广。

本标准参加起草人：常庆生、张子亮、王鹏飞、王 领、毕庆坤。

立体绿化技术规范

1 范围

本标准规定了立体绿化的术语和定义、基本原则、立体绿化形式、立体绿化设计、立体绿化施工、立体绿化验收、立体绿化养护。

本标准适用于道路桥梁、公共建筑和居住区建筑的立体绿化。

2 规范性引用文件

下列文件对于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 50009 建筑结构荷载规范
GB 50207 屋面工程质量验收规范
GB 50420 城市绿地设计规范
CJJ 48 公园设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

立体绿化

利用植物材料沿建筑物立面或其它构筑物表面攀附、固定、贴植、垂吊形成立面的绿化。它主要包括：立面绿化；花架、棚架绿化；裸露山体、护坡绿化；围栏、桥柱、灯柱等绿化形式。

3.2

种植槽

用各种材料围成的用于盛容栽植基质的不同形式的容器。

3.3

种植土层厚度

植物根系正常发育生长的土壤厚度。

3.4

辅助设施

为使植物能顺利生长，为其设置的钢网、支架、悬挂点和前期栽植时采用的扎绳、牵引绳等相关设施。

4 基本原则

4.1 进行立体绿化的立面应采取防渗水措施，不得影响建筑物和构筑物原有使用功能需要。

4.2 立体绿化应因地制宜，根据环境条件和景观需要，贯彻适用、美观、经济的原则，选择适宜的植物材料和立体绿化形式。

4.3 立体绿化应注重立面的安全问题，荷载应在立面结构承载力允许的范围内。

5 立体绿化形式

5.1 模块式

在不锈钢、钢筋混凝土或其它材料等做成的立面上安装方块形、菱形、圆形等几何单体构件，通过合理搭接或绑缚固定在垂面上，形成特定景观效果。

5.2 铺贴式

在立面或辅助设施上直接铺贴植物生长基质，在基质上种植植物后再采取措施固定形成景观效果。

5.3 攀爬式

在立面沿基部土面或种植槽种植攀爬植物，并采取辅助设施引导攀爬植物朝着一定的方向生长形成一定的观赏效果。

5.4 垂吊式

在立面或辅助设施上安装种植槽种植垂吊植物，使植物垂下来并覆盖整个立面形成绿化效果。

5.5 布袋式

在做好防水处理的立面或辅助设施上铺设用毛毡、椰丝纤维、无纺布等缝制成的装填有植物生长基质的布袋，最后在布袋内种植不同的植物实现预先设定的景观效果。

5.6 板槽式

在立面或辅助设施上按一定的距离安装 V 型种植槽，在种植槽内填装轻质的种植基质，再在基质上种植各种植物。

5.7 管槽式

在立面或辅助设施上安装带有种植孔的管道，通过水循环系统将所需营养供给植物根部。

6 立体绿化设计

6.1 植物选择原则

6.1.1 以乡土植物为主，所选植物应有较强抗污染能力，适应性强、耐瘠薄、耐干旱，同时注意色彩、高度和季相变化。

6.1.2 根据立体绿化的环境选择植物（见附录 A）。东南向的立面或构筑物前应以喜阳的植物为主；北向立面或构筑物前应栽植耐荫或半耐荫的植物；室外的立体绿化要选择能够安全过冬的植物；室内的立体绿化要栽植无毒性，无污染的植物。

6.1.3 根据立体绿化的形式选择植物。模块式和铺贴式应选择叶子较小，造型容易的植物；攀爬式和垂吊式应以栽植攀爬或垂吊类植物为主；布袋式和板槽式为遮挡布袋或者板槽可选择叶形较大的植物；管槽式立体绿化以种植可食用蔬菜为主。

6.1.4 根据实施立体绿化的对象的材质、高度来选择植物。高度在 2 m 左右可种植常春藤、五叶地锦等；高度在 3 m 以上可种植葡萄、紫藤、金银花、木香、爬山虎、美国凌霄、常春油麻藤、炮仗花等。

6.2 植物配置

- 6.2.1 种植设计的一般规定应符合 GB 50420 和 CJJ 48 种植设计的规定。根据周围的建筑形式和环境进行合理配置，注重科学性和艺术性。
- 6.2.2 在配植立体绿化植物时应注意观赏效果，季相变化及叶、花、果、植株形态等合理搭配、远近结合；尽量选用常绿植物，如选用落叶植物要考虑落叶期景观并注意与常绿植物的搭配。
- 6.2.3 依照植物种类，结合植物生长习性、观赏特征、环境与攀附构筑物关系，采取形式多样的配置方式。
- 6.2.4 垂吊式立体绿化要选择抗旱、抗风性强、管理粗放、水平根系发达的浅根系植物以及一些中小型草本植物。

6.3 栽植间距

立体绿化材料宜靠近建筑物和构筑物的基部栽植。藤本植物的栽植间距应根据苗木品种、大小及成型时间长短而定，通常为40 cm～50 cm。立面贴植，应考虑植物个体大小确定栽植间距，一般以80 cm～100 cm为宜。

6.4 种植基质

6.4.1 自然基质

自然基质具有植物适应性强，造价便宜，易于获得等优点，同时因其基质湿重较大，没有经过消毒处理，容易使植物感染病菌等缺点，因此在立体绿化基质的选择上尽量选用人工基质。

6.4.2 人工基质

6.4.2.1 轻质生态营养土壤

该土具有疏松、透气、渗水性好、保水、保肥性好等特点，可应用在模块式、铺贴式、攀爬式的立体绿化。具体配比方式见表 1。

表1 立体绿化轻质生态营养土基质配比表

原料	沼渣	炉渣	黄土	稻壳	蘑菇渣	松针土	活体蚯蚓
比例	13%~18%	6%~12 %	12%~17 %	28%~35 %	16%~22 %	18%~25 %	0.2%~1 %
注：原料的比例以重量百分比计。							

6.4.2.2 轻质营养土柱

营养土按照一定配比加工以后呈圆柱状，中间留有放置植物和种子的圆槽，使用时直接将植物放在圆槽中并放置在植物种植槽中即可。适合于布袋式和板槽式立体绿化形式的土壤。其具有营养丰富、运输方便、保水保肥性好、原料易于获得等特点。具体配比方式见表2。

表2 立体绿化轻质生态营养土柱基质配比表

基质 (90%)	原料					粘合剂（10%）	
	锯末	草炭	珍珠岩	黄土	有机肥	粉煤灰	半水石膏
	37.5%	25%	12.5%	12.5%	12.5%	50%	50%
基质 (85%)	37.5%	25%	12.5%	12.5%	12.5%	粘合剂（15%）	
						凹凸棒粉	
注：基质部分的配比以重量百分比计，粘合剂的配比以体积百分比计。							

6.4.2.3 生态营养液

营养液利用无土栽培技术，将不同的营养元素按照表3的配比方式混合入营养液之中，通过水循环运输到植物的根部，供给植物的生长。该营养液宜适合室内立体绿化植物的栽培种植。

表3 立体绿化专用营养液配比表

肥料名称	硝酸钙	硝酸钾	硫酸镁	磷酸二氢铵	EDTA 铁钠盐	硼酸	硫酸锰	硫酸锌	硫酸铜	钼酸钠或钼酸铵
用量，mg/L	950	810	500	155	15~25	3	2	0.22	0.05	0.02

6.5 辅助设施

- 6.5.1 立体绿化的防水设施应进行防水检测，并符合 GB 50207 相关规定。
- 6.5.2 辅助设施的选择以安全、稳固，有利于植物生长为主，多采用节能、环保的材料。
- 6.5.3 选择钢筋、钢架等易腐蚀设施应做防腐处理。

6.6 排灌设施

6.6.1 室内立体绿化排灌系统

室内立体绿化应选择完善的排灌系统，设置排水槽，并尽量采用全自动的排灌方式。灌溉的过程中宜选择滴灌、微喷、渗灌等节约型灌溉系统。同时使立体绿化的整个排灌系统设计成一个良性的循环系统，节约水资源，保护环境。

6.6.2 室外立体绿化排灌系统

室外立体绿化排灌系统可不设置排水槽，排水口可和排水管联系到一起，排灌系统也可采用与雨水收集及中水循环系统连接在一起。

7 立体绿化施工

7.1 立体绿化面准备

立体绿化在施工的过程中将立面分为承重和非承重两种。针对于承重的立面，在施工的过程中应尽量避免在立面上过多的钻洞、打孔，防止对墙壁承重系数的影响。针对于非承重墙，应采用钢架结构作为植物种植槽和其他设施的支撑。铺贴式立体绿化应做好阻根和防水处理。采用种植覆盖式立体绿化的边坡可在边坡上打桩，设置栅栏或可选用混凝土做固定再进行绿化。

7.2 基础设施准备

施工前应再次实地了解水源位置、排水位置、攀援依附物等情况。若攀沿式立体绿化的依附物表面光滑，应设牵引铅丝，并且所有的辅助设施应做好防腐措施。

7.3 植物材料准备

大部分木本植物应在春季栽植，为特殊需要，雨季可以少量栽植，应采取先装盆或者强修剪、起土球、阴雨天栽植等措施。

立面可采用辅助设施支架及辅助网，支架和它的紧固件的荷载能力，不仅要承受植物自重，还要经得起风吹，特别是要经得起建筑物角落常出现的旋风的冲击。通常网状支架与立面保持 5 cm 左右的间

距，网眼最大不超过 15 cm×15 cm。除采用支架外，有些植物还可采用钩钉、马钉、铁丝或者橡皮胶、玻璃胶等固定在立面上。

7.4 栽植

7.4.1 立体绿化的植物种植依据设计施工图纸要求。

7.4.2 栽植工序应紧密衔接，做到随挖、随运、随种、随灌，裸根苗应做沾浆处理并不得长时间曝晒和长时间脱水。对苗木的修剪程度应视栽植时间的早晚来确定。栽植早宜留蔓长，栽植晚宜留蔓短。

7.4.3 栽植时的埋土深度应比原土痕深 2 cm 左右。埋土时应舒展植株根系，并分层踏实；栽植过程中将较多的分枝均匀地与立面平行放置。

7.4.4 苗木栽好后随即浇水，土壤略干后再复水一次，两次水均应浇透。第二次浇水后应进行根际培土，做到土面平整、疏松。

8 立体绿化验收

8.1 立体绿化基础设施验收

8.1.1 工程采用的防水材料应有产品合格证书和检测机构的检验报告，材料的品种、规格及物理性能应符合设计要求。

8.1.2 实施立体绿化的重量要在承重设施的安全范围之内，荷载的计算应按 GB 50009 规定执行。

8.1.3 灌溉系统应能够达到设计所要求的扬程和流量，智能控制系统应能按时浇水，排水系统能够将多余的水分及时排出。

8.2 立体绿化植物验收

8.2.1 监理单位对植被层施工的每道工序全过程进行检查验收。

8.2.2 种植土和植被层均应按其规格、质量进行检测、验收。

8.2.3 立体绿化植物成活率应达到 95%以上，种植基质无杂草、无病虫害、植物无枯黄。

9 立体绿化养护

9.1 水管理

9.1.1 新植和近期移植的各类攀援植物，应根据实际情况加强水管理，直至植物成活。

9.1.2 应掌握好 3~7 月份植物生长关键时期的浇水量，同时注意雨季时期的排水。

9.1.3 在土壤保水力差或天气干旱季节应适当增加浇水次数和浇水量。

9.1.4 安装灌溉设施时，应选择智能微喷技术并建造水循环系统。

9.2 设施管理

9.2.1 应定期检验智能系统的灵敏度和灌溉系统是否通畅，防止进水口堵塞。

9.2.2 对立体绿化的辅助设施采取专人管理的方式，保证辅助设施的安全，垂吊式立体绿化应经常检查固定花盆或者悬挂器具。

9.2.2.1 施工及修剪时应根据相关安全规定进行操作。

9.2.2.2 在养护期间注意病枯叶的修剪及攀援网的安全检查，避免掉落伤及行人。

9.3 施肥

9.3.1 基肥应使用有机肥，宜在秋季植株落叶后或春季发芽前进行。

9.3.2 追肥宜在春季萌芽后至当年秋季进行，特别是6~8月雨水勤或浇水足时，应及时补充肥力。

9.3.3 根部追肥每两周一次。根据观叶、观花不同，可喷施叶面肥，叶面喷肥宜每半月1次，一般每年喷4~5次。叶面喷肥宜在早晨或傍晚进行，也可结合喷药一并喷施。

9.3.4 使用有机肥时必须经过腐熟，使用化肥必须粉碎、施匀；施用有机肥不应浅于40 cm，化肥不应浅于10 cm；施肥后应及时浇水。

9.4 整形修剪

9.4.1 栽植后在生长季节应进行理藤、造型，以逐步达到均匀满铺的效果，理藤时应将新生枝条进行固定。

9.4.2 修剪宜在休眠期和开花后，通过修剪，使其高度控制在15 cm~30 cm，残病枝条随时修剪。

9.4.3 对生长势衰弱的植株应进行强度重剪，促进萌发，对枝叶稀少的可摘心或抑制部分徒长枝的生长。

9.4.4 栽植二年以上的植株应对上部枝叶进行疏枝以减少枝条重叠，并适当疏剪下部枝叶。

9.4.5 对立面、门庭、花架等的攀援植物要经常进行修剪，保持其整齐性；对阳台的绿化植物要进行整形修剪，保持植株的优美。

9.4.6 攀援植物间植的目的是使植株正常生长，减少修剪量，充分发挥植株的作用，间植应在休眠期进行。

9.5 松土除草

9.5.1 除草应在整个杂草生长季节内进行，以早除为宜。

9.5.2 除草要对绿地中的杂草彻底除净，并及时处理。

9.5.3 在中耕除草时不得伤及攀援植物根系。

9.6 病虫害防治

9.6.1 在防治上应贯彻“预防为主，综合防治”的方针。

9.6.2 及时清理病虫落叶、杂草等，消灭病源虫源，防止病虫扩散、蔓延。

9.6.3 加强病虫情况检查，发现主要病虫害应及时进行防治。在防治方法上要因地、因树、因虫制宜，采用人工防治、物理机械防治、生物防治、化学防治等各种有效方法。

附 录 A
(资料性附录)
立体绿化常用植物

立体绿化常用植物推荐参见表A.1~A.3。

表A.1 立体绿化藤本植物

序号	中文名	拉丁名	适用环境
1	爬山虎	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	喜阴湿环境，不怕强光，耐寒，耐旱，耐贫瘠，耐修剪，怕积水。
2	络石	<i>Trachelospermum jasminoides</i> (Lindl.) Lem	喜暖喜光，阴处生长差，盆植春秋和冬季都宜置于阳光充足处，较耐寒，但在北方还是入低温室越冬较适宜。
3	炮仗花	<i>Pyrostegia venusta</i> (ker-Gaul.) Miers	喜向阳环境和肥沃、湿润、酸性的土壤。生长迅速，在华南地区，能保持枝叶常青，可露地越冬。
4	常春油 麻藤	<i>Mucuna sempervirens</i> Hemsl.	耐旱、耐阴植物，喜温暖湿润气候，耐干旱。
5	美国 凌霄	<i>Campsis radicans</i>	较耐寒，在北方宜选避风、向阳处种植，越冬良好。
6	鸡矢藤	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	喜温暖湿润的环境。土壤以肥沃、深厚、湿润的砂质壤土较好。
7	金银花	<i>Lonicera japonica</i> Thunb	适应性很强，对土壤和气候的选择并不严格，以土层较厚的沙质壤土为最佳。
8	蔷薇	<i>Rosaceae</i>	喜生于路旁、田边或丘陵地的灌木丛中
9	绿萝	<i>Scindapsus aureum</i>	性喜温暖、湿润的环境条件，喜阴，忌强光，耐热，耐湿，不耐寒。
10	常春藤	<i>Hedera nepalensis</i> K. Koch var. <i>sinensis</i> (Tobl.) Rehd	阴性藤本植物，也能生长在全光照的环境中，在温暖湿润的气候条件下生长良好，不耐寒。
11	葡萄	<i>Vitis vinifera</i>	喜光、喜暖温、对土壤的适应性较强。
12	紫藤	<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet	较耐寒，能耐水湿及瘠薄土壤，喜光，较耐阴。
13	五叶 地锦	<i>parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	喜光，能稍耐阴，耐寒，对土壤和气候适应性强，但在肥沃的沙质壤土上生长更好。
14	木香	<i>Rosa banksiae</i> Ait	喜冷凉湿润，耐寒，耐旱，怕高温和强光，幼苗期怕直射光。
15	铁线莲	<i>Clematis florida</i> Thunb.	喜肥沃、排水良好的碱性壤土，忌积水或夏季干旱而不能保水的土壤。耐寒性强，可耐-20℃低温。
16	猕猴桃	<i>Actinidia Lindl</i>	喜光怕晒，喜水怕涝，喜肥怕烧，耐寒，不耐早春晚霜。
17	番木瓜	<i>Carica Papaya</i> L.	喜高温多湿热带气候，不耐寒，忌大风，忌积水。对土壤适应性较强，以疏松肥沃的砂土或壤土生长为好。

表A.2 室内立体绿化植物

序号	中文名	拉丁名	适用环境
1	菜豆树	<i>Radermachera sinica</i> (Hance) Hemsl	喜高温多湿、阳光足的环境。耐高温，畏寒冷，宜湿润，忌干燥。栽培宜用疏松肥沃、排水良好、富含有机质的土壤。
2	鹅掌柴	<i>Schefflera octophylla</i> (Lour.) Harms	喜温暖、湿润和半阴环境。冬季温度不低于 5℃。盆栽土用泥炭土、腐叶土和粗沙的混合土壤。
3	黑叶芋	<i>Herba Monachosori Henryi</i>	喜温暖、湿润和半阴环境。气温低于 15℃，生长停滞呈休眠状态。土壤以排水好、肥沃、疏松的腐叶土或泥炭土为合适。
4	双线竹芋	<i>Calathea ornata 'Sanderana'</i>	喜温暖湿润的半阴环境，不耐寒冷和干旱，忌烈日暴晒和干热风的吹袭。生长适温 18℃至 25℃，越冬温度不可低于 10℃。
5	豆瓣绿	<i>Peperomia tetraphylla</i> (Forst. F.) Hooker et Arnott	喜温暖湿润的半阴环境。生长适温 25℃左右，要求较高的空气湿度，忌阳光直射；喜疏松肥沃，和排水良好的湿润土壤。
6	龟背竹	<i>Monstera deliciosa Liebm.</i>	喜温暖潮湿环境，切忌强光暴晒和干燥，耐阴，土壤以腐叶土最好，夏季需经常喷水，冬季温度不低于 5℃。
7	变叶木	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A. Juss.	变叶木原产印度尼西亚的爪哇至澳大利亚。盆栽用培养土、腐叶土和粗沙的混合土壤。
8	四季秋海棠	<i>Begonia semperflorens Link et Otto</i>	喜阳光，稍耐荫，怕寒冷，喜温暖，稍阴湿的环境和湿润的土壤，但怕热及水涝，夏天注意遮荫，通风排水。
9	九里香	<i>Murraya exotica L. Mant.</i>	喜温暖，最适宜生长的温度为 20~32℃，不耐寒。阳性树种，宜置于阳光充足、空气流通的地方才能叶茂花繁而香。
10	万年青	<i>Rohdea japonica (Thunb.) Roth</i>	性好温暖的草本植物，适宜室内的环境，一般园土均可栽培，但以富含腐殖质、疏松透水性好的微酸性砂质壤土最好。
11	白掌	<i>Spathiphyllum floribundum</i> N.E.Br. cv. <i>levlandil</i>	喜温暖湿润、半阴的环境，忌强烈阳光直射。不耐寒，生长适温为 20~28℃，越冬温度为 10℃以上。
12	鸟巢蕨	<i>Asplenium nidus</i>	喜高温湿润，不耐强光。
13	安祖花	<i>Anthurium andraeanum Linden</i>	喜温热多湿而又排水良好的环境，怕干旱和强光暴晒。其适宜生长昼温为 26~32℃，夜温为 21~32℃。
14	肾蕨	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) Presl	温暖潮湿的环境，生长适温为 16~25℃，冬季不得低于 10℃。自然萌发力强，喜半荫，忌强光直射，对土壤要求不严。
15	春羽	<i>Philodendron selloum Koch</i>	喜高温多湿环境，对光线的要求不严格，不耐寒，耐阴暗，在室内光线不过于微弱之地，均可盆栽。
16	粉黛万年青	<i>Dieffenbachia</i>	喜高温多湿的半阴环境，忌强光直射，不耐寒，生长适 20~30℃，冬季生长温度 12℃以上。要求疏松肥沃、排水良好的土
17	吊兰	<i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb.) Baker	喜温暖、喜湿润、半阴的环境，较耐旱，但不耐寒，对土壤要求不苛刻，生长适温为 15~25℃，越冬温度为 0℃。
18	长春蔓	<i>Vinca major</i>	喜温暖湿润，喜阳光也较耐阴，稍耐寒，喜欢生长在深厚肥沃湿润的土壤中。
19	袖珍椰子	<i>chamaedorea elegans Mart.</i>	喜温暖、湿润和半阴的环境。生长适宜的温度是 20~30℃，13℃时进入休眠期，冬季越冬最低气温为 3℃。
20	三色铁	<i>Dracaena marginata</i>	喜半阴，也能忍耐极暗的环境，全光下也能生长良好。

表A.3 室外立体绿化植物

序号	中文名	拉丁名	适用环境
1	八宝景天	<i>Sedum spectabile</i> Boreau.	喜强光和干燥、通风良好的环境，能耐-20℃的低温；对土质要求不严，喜排水良好的土壤，耐贫瘠和干旱，忌雨涝积水。
2	过路黄	<i>Lysimachia christinae</i> Hance	喜温暖、阴凉、湿润环境，不耐寒。适宜肥沃疏松、腐殖质较多的砂质壤上。
3	扶芳藤	<i>Euonymus fortunei</i> (Turcz.) Hand. -Mazz..	喜湿润，喜温暖，较耐寒，耐阴，不喜阳光直射。
4	红景天	<i>Rhodiola rosea</i> L.	原生长在环境恶劣，如缺氧、低温干燥、狂风、受紫外线照射、昼夜温差大，因而具有很强的生命力和特殊的适应性。
5	佛甲草	<i>Sedum lineare</i> Thunb.	具有超常的防止水分蒸发的特性，即使在夏季干旱的环境中也无需浇水，耐旱时间可长达1个月。
6	海桐	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) Ait	对气候的适应性较强，能耐寒冷，亦颇耐暑热。对光照的适应能力亦较强，较耐荫蔽，亦颇耐烈日，但以半阴地生长最佳。
7	麦冬	<i>O. japonicus</i> (L. f.) Ker-Gawl.	喜温暖和湿润气候。宜土质疏松、肥沃、排水良好的壤土和沙质壤土，过沙和过黏的土壤，均不适于栽培麦冬。
8	南天竹	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	喜温暖及湿润的环境，比较耐阴。也耐寒。容易养护。栽培土要求肥沃、排水良好的沙质壤土。
9	阔叶十大功劳	<i>Mahonia bealei</i> (Fort.) Carr.	有较强的抗寒能力，不耐暑热。喜温暖湿润的气候，性强健、耐阴、忌烈日曝晒，有一定的耐寒性，也比较抗干旱。
10	葱兰	<i>Zephyranthes candida</i> .	虽然喜光，但却耐半阴。如果光线太强，很容易将其晒坏，不利于其生长发育，在半阴的环境下却能生长良好。
11	大叶黄杨	<i>Buxus megistophylla</i> Lévl.	喜光，稍耐阴，有一定的耐寒力，在淮河流域可露地自然越冬，华北地区需保护越冬。
12	红叶石楠	<i>Photinia xfraseri</i>	喜光，稍耐阴，喜温暖湿润气候，耐干旱瘠薄，不耐水湿。