**白城市常用绿化植物选择导则**

**导读**

《白城市常用绿化植物导则》遵照《白城市总体规划》的要求，依据现行国家和行业的有关标准，针对白城市地方特殊自然条件，在总结近年白城市绿化建设实践经验的基础上，广泛征求各方意见最终完成导则的编制工作。导则共分八章两个附录，包括：白城市自然条件简介，常绿乔木树种，落叶乔木树种，果树树种，彩叶树种，灌木树种，地被模纹，水生植物。附录为常用树木及花卉耐水淹实验记录表。

1. **白城市自然条件简介**

**一、白城气候特点**

白城市属[温带大陆性季风气候](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=155725&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)。年均日照时数2919.4小时，年均气温4.9°C，无霜期157天，满足了农作物生长的需要，光热条件优越于吉林省其他地区。年均降水量407.9毫米，分布不均，秋冬雨雪少，春季降雨少。大风日数多，年均8级以上大风24天。冰雹出现5－9月。

白城市地处[大兴安岭山脉](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=10544860&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)东麓平原区，气候属温带大陆性季风气候，除盛夏短时间内受海洋季风影响外，全年绝大部分时间降水系统来自[西风带](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=6697277&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)，特殊的地理环境形成了本地“光照充足，[降水变率](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=7597558&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)大，旱多涝少”的气候特点。白城市四季分明，冬长夏短，降水集中在夏季，[雨热同期](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=724210&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)，春季干燥多风，十年九春旱，夏季炎热多雨，雨热不均；秋季温和凉爽且短暂；冬季干冷，雨雪较少。年平均降水量为399.9毫米， 其中作物生长季5-9月降水量为355.6毫米，占全年降水量的88%，部分满足作物的水分需求。

**二、白城市土壤情况**

白城的土壤共分13个土类，56个亚类，63个土属、159个土种。其中淡黑钙土、 草甸土、风沙土、盐土和碱土是我市的主要土类，占总幅员面积的56%。尤以淡黑钙土最为广泛，其占幅员面积的27.7%，是我市主要土类，适种性广。
在[温带大陆性季风气候](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%B8%A9%E5%B8%A6%E5%A4%A7%E9%99%86%E6%80%A7%E5%AD%A3%E9%A3%8E%E6%B0%94%E5%80%99&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "_blank)控制下，由东往西气候由半湿润过渡到半干旱气候，相应的植物类型，也循序更替，在白城、通榆以东的黄土台地上为[草甸草原](https://www.baidu.com/s?wd=%E8%8D%89%E7%94%B8%E8%8D%89%E5%8E%9F&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "_blank)类型植被，以西广大起伏地区为干草原类型植被。广大低平地区分布着盐性[草甸草原](https://www.baidu.com/s?wd=%E8%8D%89%E7%94%B8%E8%8D%89%E5%8E%9F&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao" \t "_blank)类型植被。

1. **常绿乔木树种**

植物名录：樟子松、黑松、造型黑松、丹桧、油松、杜松、桧柏

**1、樟子松:** 松科、松属、拉丁名：Pinus sylvestris L. var. mongholica Litv. 生态习性：

1. 樟子松又名海拉尔松（日）、蒙古赤松（日）、[西伯利亚松](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=738377&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)、黑河赤松，为松科大乔木，樟子松是我国三北地区主要优良造林树种之一。
2. 树干通直，生长迅速，适应性强。嗜阳光，喜酸性土壤， 喜光性强、深根性树种，能适应土壤水分较少的山脊及向阳山坡，以及较干旱的[砂地](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=6446420&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)及石砾砂土地区。
3. 耐水淹程度：10天初见落叶情况。

**2、黑松；** 松柏科、松属、拉丁名：Pinus thunbergii Parl.

生态习性：

（1）别名白芽松，常绿乔木，高可达30公尺，树皮带灰黑色。黑松一年四季长青，抗病虫能力强。四月开花，花单，雌花生于新芽的顶端，呈紫色，多数[种鳞](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=146411&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)（心皮）相重而排成球形。成熟时，多数花粉随风飘出。球果至翌年秋天成，鳞片裂开而散出种子，种子有薄翅。[果鳞](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=146411&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)的麟脐具有短刺。

（2）黑松原产中国、中国台湾，琉球及朝鲜半岛东部沿海地区。中国山东、江苏、安徽、江西、浙江、福建等沿海诸省普遍栽培。

（3）阳性树种，喜光，耐寒冷，不耐水涝，耐干旱、瘠薄及[盐碱土](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=91750&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)。适生于温暖湿润的[海洋性气候](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=665536&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)区域，喜微酸性砂质壤土，最宜在土层深厚、土质疏松，且含有[腐殖质](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=1021508&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)的砂质土壤处生长。

（4）耐水淹程度：10天初见落叶情况。 3、**丹桧：**：柏科、圆柏属 、 拉丁名Sabina chinensis (L.) Ant.

生态习性：

（1）喜光树种，较耐荫，喜温凉、温暖气候及湿润土壤。在华北及长江下游海拔500米以下，中上游海拔1000米以下排水良好之山地可选用造林。忌积水，耐修剪，易整形。耐寒、耐热，对土壤要求不严，能生于酸性、中性及石灰质土壤上，对土壤的干旱及潮湿均有一定的抗性。但以在中性、深厚而排水良好处生长最佳。深根性，侧根也很发达。生长速度中等而较侧柏略慢。

（2）圆柏产于内蒙古[乌拉山](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=189167&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)、河北、山西、山东、江苏、浙江、福建、安徽、江西、河南、陕西南部、甘肃南部、四川、湖北西部、湖南、贵州、广东、广西北部及云南等地。生于中性土、钙质土及微[酸性土](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=63294389&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)上，各地亦多栽培，西藏也有栽培。朝鲜、日本也有分布。

（3）耐水淹程度：8天初见落叶情况。

**4、油松：** 松科、松属、拉丁名：Pinus tabuliformis Carrière

生态习性：

（1）为阳性树种，深根性，喜光、抗瘠薄、抗风，深根性树种，喜干冷气候，在土层深厚、排水良好的酸性、中性或钙质黄土上，-25℃的气温下均能生长。

（2）[中国特有树种](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=83106777&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)，产吉林南部、辽宁、河北、河南、山东、山西、内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、青海及四川等省区。

（3）耐水淹程度：8天初见落叶情况。

**5、杜松** ：柏科、刺柏属、拉丁名：Juniperus ridida S. et Z.

生态习性：

（1）杜松又名刚桧、崩松、棒儿松、软叶杜松、[普圆柏](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=703656&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)，为柏科常绿乔木，生长于比较干燥的山地。杜松树高12m，树冠圆柱形，老时圆头形；大枝直立，小枝下垂；刺形叶条状、质坚硬、端尖，上面凹下成深槽，槽内有一条窄白粉带，背面有明显的纵脊；球果熟时呈淡褐黄色或蓝黑色，被白粉；种子近卵形顶端尖，有四条不显著的棱。

（2）喜光树种，耐荫。喜冷凉气候，耐寒。对土壤的适应性强，喜石灰岩形成的[栗钙土](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=91599&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)或黄土形成的[灰钙土](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=267398&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)，可以在海边干燥的岩缝间或沙砾地生长。深根性树种，主根长，侧根发达。抗潮风能力强。

（3）产于中国黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北北部、山西、陕西、甘肃及宁夏等省区的干燥山地；

（4）耐水淹程度：8天初见落叶情况。

**6、青扦云杉：**松科、[云杉属](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=145100" \t "https://baike.sogou.com/_blank)、拉丁名：Picea wilsonii Mast

生态习性：

1. 耐阴、耐寒、耐全光、适应性强，在土壤湿润、深厚、排水良好的微酸性地带生长良好，也能适应微碱性土壤。
2. .为我国云杉属中分布较为广泛的树种之一，主产于东北的小兴安岭、华北地区，现在很多地区引种栽培。
3. 耐水淹程度：10天初见落叶情况。

**7、侧柏:** 柏科、侧柏属、拉丁名：Platycladus orientalis (L.) Franco

生态习性：

1. 喜光，幼时稍耐荫，适应性强，对土壤要求不严，在酸性、中性、石灰性和轻盐碱土壤中均可生长。耐干旱瘠薄，萌芽能力强，[耐寒力](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=7694314&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)中等，耐强太阳光照射，耐高温、浅根性。
2. 产于内蒙古南部、吉林、辽宁、河北、山西、山东、江苏、浙江、福建、安徽、江西、河南、陕西、甘肃、四川、云南、贵州、湖北、湖南、广东北部及广西北部等省区。西藏德庆、达孜等地有栽培。
3. 耐水淹程度：10天初见落叶情况。
4. **落叶乔木树种**

植物名录：银中杨、龙须柳、蒙古栎、水曲柳、山桃稠李、五角枫、暴马丁香、火炬、糖槭、卫矛、三角枫、白蜡、垂榆、金丝柳、九角枫、茶条槭、金叶垂榆。核桃秋、山槐、稠李、垂柳、新疆杨、黄菠萝、旱柳、元宝枫、白榆、欧洲小叶椴、美国红枫

**1、银中杨；**杨柳科、杨属、拉丁名：Populus alba 'Berolinensis' L.

生态习性：

（1）抗旱、耐盐碱,耐寒，在齐齐哈尔经历了-39.5℃低温，未发生冻害，生长良好。

（2）我国新疆有野生天然林分布，西北、华北、辽宁南部及西藏等地有栽培。

（3）耐水淹程度：15天初见叶片变黄情况。

**2、龙须柳：**杨柳科、柳属、拉丁名：Salix matsudana

生态习性：

(1)落叶乔木，高达20米，树冠圆卵形或倒卵形。树皮灰黑色，纵裂。枝条斜展，小枝淡黄色或绿色，无毛，枝顶微垂，无 顶芽。叶互生，披针形至狭披针形，先端长渐尖，基部楔形，缘有细锯齿，叶背有 白粉。托叶披针形，早落。雌雄异株，葇荑花序，花期3月。4～5月果熟，种子细小，基部有白色长毛。

(2)中国分布甚广，东北、华北、西北及 长江流域各省区均有，而黄河流域为其分布中心，是我国北方平原地区最常见的乡土树种之一。

(3)耐水淹程度：20天初见叶片变黄情况。

**3、蒙古栎：**壳斗科、栎属 、拉丁名：Quercus mongolica Fisch. ex Ledeb.

生态习性：

1. 喜温暖湿润气候，也能耐一定寒冷和干旱。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。根系发达，有很强的萌蘖性。
2. 产于中国黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东等省区。俄罗斯、朝鲜、日本也有分布，世界多地有栽种。

（3）耐水淹程度：12天初见叶片变黄情况。

**4、水曲柳：**木犀科、梣属、拉丁名：Fraxinus mandshurica Rupr

生态习性：

（1）水曲柳中心区为湿润型 [温带季风气候](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=155725" \t "https://baike.sogou.com/_blank)，土壤是发育在[冲积母质](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=75888931&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)上的 草甸灰化棕壤或生森林土。多生长在[河漫滩](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=444139" \t "https://baike.sogou.com/_blank)和山地河流下游的河谷第一阶地。

（2）分布于朝鲜、日本、俄罗斯以及中国大陆的陕西、甘肃、湖北、东北、华北等地，在中国，水曲柳主要分布于[中国东北黑龙江](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=4264635" \t "https://baike.sogou.com/_blank)的 大兴安岭东部和 小兴安岭、吉林的 长白山等地。

（3）耐水淹程度：15天初见叶片变黄情况。

**5、山桃稠李：**蔷薇科、李属、拉丁名：Prunus maackii

生态习性：

（1）山桃稠李一般散生于缓坡中腹、土壤肥沃、排水良好的阔叶、针阔混交林内,属浅根性早期速生树种,20～32年达到生长旺盛期,随后很快进入衰退期。在苗木繁育及绿化应用中,充分利用山桃稠李的生长特性,可收到最佳生产效果。

（2）东北、华北、西北 温带针阔叶混交林区(主要城市：哈尔滨、牡丹江、鹤岗、鸡西、[双鸭山](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=61099&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)、伊春、佳木斯、长春、四平、延吉、抚顺、铁岭、本溪)北部暖温带落叶阔叶林区(主要城市：沈阳、葫芦岛、大连、丹东、鞍山、辽阳、锦州、营口、盘锦、北京、天津、太原、临汾、长治、石家庄、秦皇岛、保定、唐山、邯郸、邢台、承德、济南、德州、延安、宝鸡、天水) 　　[温带草原](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=375904&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)区(主要城市：兰州、平凉、阿勒泰、海拉尔、[满洲里](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=730397&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)、齐齐哈尔、阜新、丹东、大庆、西宁、银川、通辽、榆林、呼和浩特、包头、张家口、集宁、赤峰 、大同、锡林浩特)

（3）耐水淹程度：20天初见叶片变黄情况。

**6、五角枫：**槭树科、槭属、拉丁名：Acer mono Maxim

生态习性：

 （1）稍耐阴，深根性，喜湿润肥沃土壤，在酸性、中性、石炭岩上均可生长。萌染性强。干旱山坡， 河边， 河谷，林缘， 林中， 路边， 山谷栎林下， 疏林中，谷水边， 山坡坡阔叶林中、林缘、 阴坡林中， 杂木林中。有人工引种栽培生于海拔800-1500米的山坡或山谷疏林中。

 （2）种分布很广，产东北、华北和长江流域各省。[俄罗斯西伯利亚](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=5882909&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)东部、蒙古、朝鲜和日本也有分布。模式标本采自苏联西伯利亚东部。色木槭并集中分布中国东北小兴安岭和长白山林区。

（3）耐水淹程度：12天初见叶片变黄情况。

**7、暴马丁香：**木樨科、丁香属、拉丁名：Syringareticulata(Blume

生态习性：

（1）生山坡丛林、山沟溪边、山谷路旁及滩地水边，海拔300-2400米。庭园普遍栽培。喜光，喜温暖、湿润及阳光充足。稍耐阴，阴处或半阴处生长衰弱，开花稀少。具有一定[耐寒性](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=8987650" \t "https://baike.sogou.com/_blank)和较强的耐旱力。对土壤的要求不严，耐瘠薄，喜肥沃、排水良好的土壤，忌在[低洼地](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=8297749" \t "https://baike.sogou.com/_blank)种植，积水会引起病害，直至全株死亡。落叶后萌动前裸根移植，选土壤肥沃、排水良好的向阳处种植。

（2）产于中国黑龙江、吉林、辽宁。生山坡灌丛或林边、草地、沟边，或针、阔叶混交林中，海拔10-1200米。[俄罗斯远东地区](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=43400" \t "https://baike.sogou.com/_blank)和朝鲜也有分布。模式标本采自黑龙江[兴安岭](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=688238" \t "https://baike.sogou.com/_blank)。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

1. **火炬：**漆树科、盐肤木属、拉丁名：Rhus Typhina Nutt

生态习性：

1. 喜光。 耐寒，对土壤适应性强，耐干旱瘠薄，耐水湿，耐 盐碱。根系发达，萌蘖性强，四年内可萌发30~50萌蘖株。浅根性，生长快，寿命短。
2. 分布在中国的东北南部，华北、西北北部暖温带落叶阔叶林区（主要城市：沈阳、葫芦岛、大连、丹东、鞍山、辽阳、锦州、营口、盘锦、北京、天津、太原、临汾、长治、石家庄、秦皇岛、保定、唐山、邯郸、邢台、承德、济南、德州、延安、宝鸡、天水）[温带草原](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=375904&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)区（主要城市：兰州、平凉、阿勒泰、海拉尔、[满洲里](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=730397&ss_c=ssc.citiao.link" \t "https://baike.sogou.com/_blank)、齐齐哈尔、阜新、丹东、大庆、西宁、银川、通辽、 榆林、呼和浩特、包头、张家口、集宁、赤峰、大同、锡林浩特）。

（3）耐水淹程度： 15天初见叶片变黄情况。

**9、糖槭：**槭树科、槭树属、拉丁名：Acer saccharum Marsh

生态习性：

（1）喜凉爽、湿润环境，及肥沃、排水良好的微酸性土壤（5.5—7.3），PH值过低会引起落叶。喜光，耐一定遮阴。不抗空气污染、持续高热、干旱、和盐碱。在压实的土壤中发育不好。

（2）原产于北美洲。我国东北有引种栽培。华东及华南地区亦有栽培。

（3）耐水淹程度：10天初见叶片变黄情况。

**10、卫矛：**卫矛科、卫矛属、拉丁名：Euonymus alatus

生态习性：

 （1）适应性强，耐寒，耐荫，耐修剪，耐干旱、瘠薄。对二氧化硫有较强抗性。生长较慢。嫩叶及霜叶均紫红色，在阳光充足处秋叶鲜艳可爱，，蒴果宿存很久，也颇美观；常植于庭院观赏。

 （2）产于我国东北、华北、西北至长江流域各地；日本、朝鲜也有分布。山区有野生，生于山间杂木林下、林缘或灌丛中；长江下游各省至吉林,黑龙江、陕西子午岭都有分布。多为庭园栽培植物。

（3）耐水淹程度： 15天初见叶片变黄情况。

**11、三角枫：**槭树科、槭属、拉丁名：Acer buergerianum Miq.

生态习性：

（1）生于海拔300-1000米的阔叶林中。 [1] 弱阳性树种，稍耐荫。喜温暖、湿润环境及中性至酸性土壤。耐寒，较耐水湿，萌芽力强，耐修剪。树系发达，根蘖性强。

 （2）产中国山东、 河南、 江苏、浙江、安徽、江西、湖北、 湖南、贵州和广东等省。日本也有分布。

（3）耐水淹程度：12天初见叶片变黄情况。

**12、白蜡：**木樨科、白蜡属、拉丁名：FraxinuschinensisRoxb.

生态习性：

1. 喜光，对霜冻较敏感。喜深厚肥沃湿润土壤，常见于平原或河谷地带。多数种类能耐轻盐碱性土。
2. 北自我国东北中南部，经黄河流域、长江流域，南达广东、广西，东南至福建，西至甘肃均有分布。

（3）耐水淹程度： 15天初见叶片变黄情况。

**13、垂榆：**榆科、榆属、拉丁名：Ulmus pumilavar pendula

生态习性：

（1）喜光，抗干旱、耐盐碱、耐土壤瘠薄，耐旱，耐寒，－３５℃无冻梢。不耐水湿。根系发达，对有害气体有较强的抗性。

（2）在甘肃省境内采集种条引种到新疆，次年嫁接繁殖试验成功。是从我国广为栽培的白榆中选出的栽培品种。主要繁殖培育基地有江苏、浙江、山东、安徽等地。

（3）耐水淹程度：18天初见叶片变黄情况。

**14、梓树：**蔷薇科、花楸属、拉丁名：Sorbus pohuashanensis

生态习性：

（1）性喜湿润土壤，多沿着溪涧山谷的 阴坡生长。

（2）分布于我国河北、河南、山西、山东、甘肃、内蒙古等地，约在海拔1500-2500米范围内，阳坡林中有野生。落叶乔木。产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、甘肃、山东。产长江流域及以北地区；日本也有。

（3）耐水淹程度：15天初见叶片变黄情况。

**15金丝柳：**杨柳科、拉丁名：Salix alba var.Tristis

生态习性：

1. 喜光，耐寒，湿地、旱地皆能生长，以湿润而排水量好土壤上生长最好。
2. 原产东北、华北、西北。目前浙江，江苏，山东，湖南，河南等地均有栽培。

（3）耐水淹程度：20天初见叶片变黄情况。

**16、九角枫：**槭树科、槭树属、拉丁：Acerpseudo-sieboldianum(Pax.)Komarov

生态习性：

（1）喜光，稍耐荫，耐寒。喜温凉湿润气候，耐干旱，耐瘠薄土壤。

（2）产我国东北海拔700-900米山地。俄罗斯、朝鲜也有分布。

（3）耐水淹程度：12天初见叶片变黄情况。

**17、茶条槭:** 无患子科、槭属、拉丁名：Acer ginnala Maxim. subsp. Ginnala

生态习性：

（1）半阳坡, 灌木林中, 林缘, 路边, 山谷, 山谷疏林中, 山谷杂木林中, 山坡, 山坡丛林中, 山坡灌丛, 山坡疏林中 , 湿草甸, 阳坡, 阳坡疏林中, 杂木林缘, 杂木林中, 栽培

（2）产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、河南、陕西、甘肃。生于海拔800米以下的丛林中。蒙古、苏联西伯利亚东部、朝鲜和日本也有分布。

（3）耐水淹程度：12天初见叶片变黄情况。

**18、金叶垂榆：**榆科、榆属

生态习性：

（1）喜光，抗干旱、耐盐碱、耐土壤瘠薄，耐修剪，耐旱，耐寒，－35℃无冻梢。不耐水湿。根系发达，对有害气体有较强的抗性。

（2）在甘肃省境内采集种条引种到新疆，次年嫁接繁殖试验成功。是从我国广为栽培的白榆中选出的栽培品种。

（3）耐水淹程度：20天初见叶片变黄情况。

**19、核桃秋:**胡桃科、胡桃属、拉丁名：Juglans mandshurica Maxim.

生态习性：

1. 分布区地处温带、局部地区可伸入亚热带北缘。喜欢凉干燥气候，耐寒，能耐-40℃严寒。不耐荫，以 向阳、土层深厚、疏松肥沃、排水良好的沟谷栽培为好。干旱瘠薄及排水不良好处不宜生长。主要产区的气候较温凉湿润，冬春季寒冷，积雪与冰冻期长，极端最低温可达-50℃，年降水量500--1000毫米。土壤多为灰化棕色森林土，pH值5--6.5。为喜光、喜湿润生境的阳性树种，根系发达。
2. 东北、华北多有种植；阳性，耐寒性强。

（3）耐水淹程度：12天初见叶片变黄情况。

**20、山槐：**豆科、合欢属、拉丁名：Albizia kalkora

生态习性：

（1）山槐喜光，根系较发达，对土壤要求不严，常见在砖红壤、红壤、紫色土、冲积土上生长，在贫薄的山地也能适应，但生长较慢，在土壤肥沃且稍湿润的阔叶林内、林缘及溪流附近或山坡灌木丛地方生长较快。

（2）分布于中国华北、华东、华南、西南地区。主要分布省份有湖北、河南、陕西、甘肃、四川、广东、广西、江苏等省区，越南、缅甸、印度亦有分布。分布海拔为1100-2500米。

（3）耐水淹程度： 15天初见叶片变黄情况。

1. **稠李：**蔷薇科、稠李属、拉丁名：Padus racemosa (Lam.) Gilib.

生态习性：

（1）喜光也耐阴，抗寒力较强，怕积水涝洼，不耐干旱瘠薄，在湿润肥沃的砂质壤土上生长良好，萌蘖力强，病虫害少。

（2） 主产中国的东北、西北和华北地区，如黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古自治区、新疆、陕西、山西、河南、河北、山东等省、自治区均有分布。

（3）耐水淹程度：18天初见叶片变黄情况。

**22、垂柳：**杨柳科、柳属、拉丁名：Salix babylonica

生态习性：

（1） 喜光，喜温暖湿润气候及潮湿深厚之酸性及中性土壤。较耐寒，特耐水湿，但亦能生于土层深厚之高燥地区。萌芽力强，根系发达，生长迅速，15年生树高达13m，服径24cm。但某些虫害比较严重.寿命较短，树干易老化。30年后渐趋衰老。根系发达，对有毒气体有一定的抗性，并能吸收二氧化硫。

（2）产长江流域与黄河流域，其他各地均栽培，为道旁、水边等绿化树种。耐水湿，也能生于干旱处。在亚洲、欧洲、美洲各国均有引种。

（3）耐水淹程度：20天初见叶片变黄情况。

**23、皂角：**云实科、皂荚属、拉丁名：Gleditsia sinensis Lam

生态习性：

（1）性喜光而稍耐荫，喜温暖湿润的气候及深厚肥沃适当的湿润土壤，但对土壤要求不严，在石灰质及盐碱甚至粘土或砂土均能正常生长。

  （2）原产中国长江流域，分布极广，自中国北部至南部及西南均有分布。 多生于平原、山谷及丘陵地区。但在温暖地区可分布在海拔1600米处。

（3）耐水淹程度：15天初见叶片变黄情况。

**24、新疆杨：**杨柳科、杨属、拉丁名：Populus alba

生态习性：

（1）新疆杨属中湿性树种，抗寒性较差

（2）分布于中亚、西亚、欧洲巴尔干地区、中国北方。新疆杨主要分布在中国新疆，以南疆地区较多，具体分布在三个自然带区，如北部暖温带落叶阔叶林区。

（3）耐水淹程度：20天初见叶片变黄情况。

**25、黄菠萝：**芸香科、黄檗属、拉丁名：Phellodendron amurense Rupr.

生态习性：

（1）主要分布区位于寒温带针叶林区和温带针阔叶混交林区。为湿润型季风气候，冬夏温差大，冬季长而寒冷，极端最低温约-40℃，夏季较热，年降水量400～800毫米。为阳性树种，根系发达，萌发能力较强，能在空旷地更新，而林冠下更新不良。

（2）黑龙江、吉林、辽宁、河北。

（3）耐水淹程度：15天初见叶片变黄情况。

**26、旱柳：**杨柳科、柳属、拉丁名：Salix matsudana Koidz.

生态习性：

（1）喜光，耐寒，湿地、旱地皆能生长，但以湿润而排水良好的土壤上生长最好；根系发达，抗风能力强，生长快，易繁殖。

（2）生长于东北、 华北平原、西北 黄土高原，西至甘肃、青海，南至淮河流域以及浙江、江苏，为平原地区常见树种。耐干旱、水湿、寒冷，模式标本采自甘肃兰州，朝鲜、日本、苏联远东地区也有分布。

（3）耐水淹程度：18天初见叶片变黄情况。

**27、元宝枫：**槭树科、槭树属、拉丁名：Acer truncatum Bunge

生态习性：

1. 耐阴，喜温凉湿润气候，耐寒性强，但过于干冷则对生长不利，在炎热地区也如此。对土壤要求不严，在酸性土、中性土及石灰性土中均能生长，但以湿润、肥沃、土层深厚的土中生长最好。深根性，生长速度中等，病虫害较少。对二氧化硫、氟化氢的抗性较强，吸附粉尘的能力亦较强。
2. 广布于东北、华北，西至陕西、四川、湖北，南达浙江、江西等省。主要培育基地有江苏、浙江、安徽、湖南等地。

（3）耐水淹程度：12天初见叶片变黄情况。

**28、白榆：**榆科、榆属、拉丁名：Ulmus pumila L.

生态习性：

（1）喜光，耐寒，可耐一40℃低温，耐旱，年降雨量不足200nn的地区能正常生长。喜土层深厚、排水良好，耐盐碱，含盐量0.3%以下可以生长，不耐水湿。生长快，萌芽力强，虫害多，在暖湿环境尤甚。耐修剪。根系发达，抗风、保持水土能力强。对烟尘和氟化氢等有毒气体抗性强。

（2）产于我国东北、华北、西北、华东等地区。

（3）耐水淹程度：18天初见叶片变黄情况。

**29、欧洲小叶椴：**椴树科、椴树属、拉丁名：Tilia cordata Mill.

生态习性：

（1）喜光，但幼苗容易出现日灼焦叶现象；深根性，可以适应各种土壤条件；

（2）原产欧洲。我国新疆、南京、青岛等地有栽培。

（3）耐水淹程度：10天初见叶片变黄情况。

**30、美国红枫：**槭树科、槭属、拉丁名：Acer rubrum

生态习性：

（1）美国红枫适应性较强，耐寒、耐旱、耐湿。酸性至中性的土壤使秋色更艳。对有害气体抗性强，尤其对氯气的吸收力强，可作为防污染绿化树种。

（2）在2000年前引入中国。主要分布在辽宁、山东、安徽一带，由于特殊的地理位置使美国红枫在北方变色效果很好。而南方很多城市则无法看见美国红枫的秋季色彩。

（3）耐水淹程度：12天初见叶片变黄情况。

**第四章 果树树种**

植物名录：李子、山定子、山里红、山杏、沙果、山楂、海棠、山梨、苹果、京桃、樱桃

**1、李子：**蔷薇科、李属、拉丁名：Prunus salicina Lindl.

生态习性：

1. 适应性强，对土壤要求不严格，生长迅速，结实期早，产量高。抗灰腐蚀病强，果实耐贮藏，花期较早。在寒凉地区有时易受早霜影响。
2. 李子原产于我国，我国台湾地区是世界上李子的重要产区，它在2000年前由福建、广东等省引入。其后，由于风土适宜，栽培面积逐年增多。在大陆，南从广东、广西省起，北至哈尔滨止也都有李子种植。

（3）耐水淹程度：20天初见叶片变黄情况。

**2、山定子：**蔷薇科、苹果属、拉丁名：Malus baccata (Linn.) Borkh.

生态习性：

（1）生山坡杂木林中及山谷阴处灌木丛中，海拔50-1500米。喜光，耐寒性极强（有些类型能抗-50℃的低温），耐瘠薄，不耐盐，深根性，寿命长，多生长于花岗岩、片麻岩山地和淋溶褐土地带海拔800-2550米的山区。山荆子除盐碱地以外的山、丘、平原地区。在不同的生态条件下，各地又有各地的适宜类型。

（2）产自中国辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古、河北、山西、山东、陕西、甘肃。生山坡杂木林中及山谷阴处灌木丛中，海拔50-1500米。分布于蒙古、朝鲜、俄罗斯西伯利亚等地。

（3）耐水淹程度：18天初见叶片变黄情况。

**3、山里红：**蔷薇科、山楂属、拉丁名：Crataegus pinnatifida var. major N. E. Brown

生态习性：

1. 山里红耐寒，生命力强，经定植后4-5年就开始结果，结出无数球形、梨形的小果实，肉厚皮红，使满山遍野绿色丛中悬挂着红艳艳的小果实，十分艳丽，它又有“红果”的别名。又名山楂。
2. 产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山东、山西、陕西、江苏。生于山坡林边或灌木丛中。海拔100-1500米。模式标本采自北京郊区。朝鲜和苏联西伯利亚也有分布。
3. 耐水淹程度： 20天初见叶片变黄情况。

**4、山杏：**蔷薇科、杏树、拉丁名：Armeniaca sibirica (L.) Lam.

生态习性：

1. 适应性强，喜光，根系发达，深入地下，具有耐寒、耐旱、耐瘠薄的特点。在-30℃至-40℃的低温下能安全越冬生长。
2. 产中国黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、甘肃、河北、山西等地。生于干燥向阳山坡上、丘陵草原或与落叶乔灌木混生，海拔700-2000米。蒙古东部和东南部、苏联远东和西伯利亚也有。
3. 耐水淹程度： 20天初见叶片变黄情况。

**5、沙果:** 蔷薇科、苹果属、拉丁名：Malus asiatica Nakai

生态习性：

（1）适宜生长山坡阳处、平原砂地，海拔50-2800米。根系强健，萌蘖性强，生长旺盛，抗逆性强。喜光，耐寒，耐干旱，亦耐水湿及盐碱。适生范围广，在土壤排水良好的坡地生长尤佳，对土壤肥力要求不严。要求土壤排水良好。管栽粗放。

（2）产内蒙古、辽宁、河北、河南、山东、山西、陕西、甘肃、湖北、四川、贵州、云南、新疆。

（3）耐水淹程度： 20天初见叶片变黄情况。

**6、山楂：**蔷薇科、山楂属、拉丁名：Crataegus pinnatifida Bunge

生态习性：

1. 生于山谷或山地灌木丛中，山楂树适应能力强，抗洪涝能力超强，容易栽培，树冠整齐，枝叶繁茂，病虫害少，花果鲜美可爱，因而也是田旁、宅园绿化的良好观赏树种，野生山楂嵩山最多。
2. 产我国北部、中部至南部各省；朝鲜、俄罗斯西伯利亚地区也有。适应地区:江苏、浙江、云南、四川、辽宁、湖北、甘肃。

耐水淹程度：15天初见叶片变黄情况。

**7、海棠：**蔷薇科、苹果属、拉丁名：Malus、Chaenomeles

生态习性：

（1）平原或山地，海拔50-2000米。

（2）原产中国，在山东、河南、陕西、安徽、江苏、湖北、四川、浙江、江西、广东、广西等省（区）都有栽培。本种为中国著名观赏树种，华北、华东各地习见栽培。

（3）耐水淹程度：15天初见叶片变黄情况。

**8、山梨：**蔷薇科、李属、拉丁名：pyrus ussuriensis maxim

生态习性：

（1）种子需层积沙藏。喜光，耐旱，耐寒。多生于山坡和河边林缘中。

（2）中国东北、华北、西北地区。

（3）耐水淹程度：15天初见叶片变黄情况。

**9、苹果：**蔷薇科、苹果属、拉丁名：Malus pumilaMill.

1. 生态习性：
2. 适生于山坡梯田、平原矿野以及黄土丘陵等处，海拔50-2500米。原产欧洲及亚洲中部，栽培历史已久，全世界温带地区均有种植。
3. 中国辽宁、河北、山西、山东、陕西、甘肃、四川、云南、西藏常见栽培。
4. 耐水淹程度：18天初见叶片变黄情况。

**10、京桃：**蔷薇科、桃属、拉丁名：Prunus persica f. rubro-plena

生态习性：

（1）京桃阳性喜光，耐寒耐旱，苗期不耐水涝，有短期冻稍发生后会在当年被邻近侧枝替代，不影响主干形成，树体萌蘖力极强，尤其是苗期，根部易形成萌条，若根部受损则萌条更新。

（2）原产中国，分布在西北、华北、华东、西南等地。

（3）耐水淹程度：20天初见叶片变黄情况。

**11、樱桃：**蔷薇科，樱属、拉丁名：Cerasus pseudocerasus G. Don

生态习性：

（1）樱桃是喜光、喜温、喜湿、喜肥的果树，适合在年均气温10～12℃，年降水量600～700mm，年日照时数2600～2800h以上的气候条件下生长。日平均气温高于10℃的时间在150～200d，冬季极端最低温度不低于-20℃的地方都能生长良好，正常结果。若当地有霜害，樱桃园地可选择在春季温度上升缓慢，空气流通的西北坡。考虑到樱桃根系分布浅易风倒，园地以在不受风害地段为宜，土壤以土质疏松、土层深厚的沙壤土为佳。

（2）产辽宁、河北、陕西、甘肃、山东、河南、江苏、浙江、江西、四川。

（3）耐水淹程度：18天初见叶片变黄情况。

1. **彩叶树种**

植物名录：金叶榆、红叶李、白桦

**1、金叶榆：**榆科、榆属、拉丁名：Ulmus pumilacv.jinye

生态习性：

（1）金叶榆对寒冷、干旱气候具有极强的适应性，在我国广大的东北、西北地区生长良好，同时有很强的抗盐碱性，在沿海地区可广泛应用。其生长区域北至黑龙江、内蒙古，东至长江以北的江淮平原，西至甘肃、青海、新疆，南至江苏、湖北等省，是我国目前彩叶树种中应用范围最广的一个。

（2）榆科榆属，系白榆变种。叶片金黄色，有自然光泽，色泽艳丽；叶脉清晰，质感好；叶卵圆形，平均长3-5cm,宽2-3cm, 比普通白榆叶片稍短；叶缘具锯齿，叶尖渐尖，互生于枝条上。花期3～4月，果期4～5月。金叶榆的枝条萌生力很强，一般当枝条上长出大约十几个叶片时，腋芽便萌发长出新枝，因此金叶榆的枝条比普通白榆更密集，树冠更丰满，造型更丰富。

（3）耐水淹程度：18天初见叶片变黄情况。

**2、红叶李：**蔷薇科、李属、拉丁名：Prunus Cerasifera Ehrhar f. atropurpurea (Jacq.) Rehd.

生态习性：

（1）红叶李喜温暖、湿润气候。对土壤要求不严，喜肥沃、湿润的中性或酸性土壤，稍耐碱。根系较浅，生长旺盛，萌枝性强。喜年降水量600-1000mm的暖温带至中亚热带气候，在中国长江中下游一带生长最好。抗寒性较强，大苗可耐-25℃的短期低温，但在湿热气候条件下，往往生长不良。较喜光，幼年稍耐庇荫。大树要求充足的上方光照，否则生长不良或枯萎。对土壤要求不严，酸性土、微碱性土均能适应，深厚肥沃疏松的土壤最适宜其生长，亦可适应黏重的黄土和瘠薄干旱地。耐干旱，不耐水湿。浅根性，抗风力差。对二氧化硫抗性较弱，空气中的高浓度二氧化硫往往会造成植株死亡，尤其是4-5月间发新叶时更易造成伤害。

（2）原产中亚及中国新疆天山一带，现栽培分布于北京以及山西、陕西、河南、江苏、山东、北京、浙江、上海等省市。

（3）耐水淹程度：18天初见叶片变黄情况。

**3、白桦：**桦木科、桦木属、拉丁名：Betula platyphylla Suk

生态习性：

（1）喜光，不耐荫。耐严寒。对土壤适应性强，喜酸性土，沼泽地、干燥阳坡及湿润阴坡都能生长。深根性、耐白桦瘠薄，常与红松、落叶松、山杨、蒙古栎混生或成纯林。天然更新良好，生长较快，萌芽强，寿命较短。

（2）产生我国东北大、小兴安岭、长白山，华北的山西、湖南、河北，西北的内蒙古、宁夏、陕西、青海、西藏、西南的四川、云南西北部，贵州西部。在平原及低海拔地区生长不良。

（3）耐水淹程度：15天初见叶片变黄情况。

1. **灌木树种**

植物名录：水蜡球、丁香、连翘、榆叶梅、珍珠绣线菊、大花水桠木、忍冬、红瑞木、天目琼花、毛樱桃、茶条槭、东北珍珠梅、锦带、黄刺梅、四季玫瑰、偃伏莱木、金焰绣线菊、女贞球、八仙花、树锦鸡儿、东北山梅花、紫叶风箱果、鸡树条荚蒾、木绣球。

**1、水蜡球：**木樨科、女贞属、拉丁名：Ligustrum obtusifolium Sieb. et Zucc.

生态习性：

（1）适应性较强，喜光照，稍耐荫，耐寒，对土壤要求不严。

（2）原产于我国中南地区，现北方各地广泛栽培，日本也有分布。北京中山公园苗圃有栽培。

（3）耐水淹程度：15天初见叶片变黄情况。

**2、丁香：**木犀科、丁香属、拉丁名：Syringa oblata Lindl

生态习性：

（1）喜充足阳光，也耐半荫。适应性较强，耐寒、耐旱、耐瘠薄，病虫害较少。以排水良好、疏松的中性土壤为宜，忌酸性土。忌积涝、湿热。

 （2）我国产于东北、华北、西北（除新疆）以至西南达四川西北部（松潘、南坪）。生山坡丛林、山沟溪边、山谷路旁及滩地水边，海拔300-2,400米。主要分布于西南及黄河流域以北各省区，长江以北各庭园普遍栽培

（3）耐水淹程度：15天初见叶片变黄情况。

**3、连翘：**木犀科、连翘属、拉丁名：Forsythia suspens

生态习性：

（1）连翘喜光，有一定程度的耐阴性；喜温暖、湿润气候，也很耐寒；耐干旱瘠薄，怕涝；不择土壤，在中性、微酸或碱性土壤均能正常生长。在干旱阳坡或有土的石缝，甚至在基岩或紫色沙页岩的风化母质上都能生长。连翘根系发达，虽主根不太显著，但其侧根都较粗而长，须根众多，广泛伸展于主根周围，大大增强了吸收和固土能力；连翘耐寒力强，经抗寒锻炼后，可耐受-50℃低温，其惊人的耐寒性，使其成为北方园林绿化的佼佼者；连翘萌发力强、发丛快，可很快扩大其分布面。因此，连翘生命力和适应性都非常强。

（2）产于河北、山西、陕西、山东、安徽西部、河南、湖北、四川。生山坡灌丛、林下或草丛中，或山谷、山沟疏林中，海拔250-2200米。我国除华南地区外，其他各地均有栽培，日本也有栽培。最初是根据栽种在日本庭园中的植物发表的。

（3）耐水淹程度：10天初见叶片变黄情况。

**4榆叶梅：**蔷薇科、桃属、拉丁名：Amygdalus triloba

生态习性：

（1）喜光，稍耐阴，耐寒，能在-35℃下越冬。对土壤要求不严，以中性至微碱性而肥沃土壤为佳。根系发达，耐旱力强。不耐涝。抗病力强。生于低至中海拔的坡地或沟旁乔、灌木林下或林缘。

 （2）产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江西、江苏、浙江等省区。中国各地多数公园内均有栽植。苏联中亚也有

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**5、珍珠绣线菊：**蔷薇科、绣线菊属、拉丁名：Spiraea thunbergii

生态习性：

（1）抗寒，抗旱，性喜温暖湿润的气候，适合深厚肥沃的土壤。萌蘖力和萌芽力均强，耐修剪。

 （2）原产华东。陕西、辽宁等省有栽培。

（3）耐水淹程度：15天初见叶片变黄情况。

**6、大花水桠木：**虎耳草科、八仙花属、拉丁名：H. paniculata Sieb. var. grandiflora Sieb

生态习性：

（1）繁殖力强，喜光，稍耐阴，耐寒，耐旱，能适应除湿地以外的各种土壤。

（2）在青岛、沈阳、呼和浩特等地能露地栽培。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**7、忍冬：**忍冬科、忍冬属、拉丁名：Lonicera japonica

生态习性：

（1）金银花适应性很强，喜阳、耐阴，耐寒性强，也耐干旱和水湿，对土壤要求不严，但以湿润、肥沃的深厚沙质壤上生长最佳，每年春夏两次发梢。根系繁密发达，萌蘖性强，茎蔓着地即能生根。喜阳光和温和、湿润的环境，生活力强，适应性广，耐寒，耐旱，在荫蔽处，生长不良。生于山坡灌丛或疏林中、乱石堆、山足路旁及村庄篱笆边，海拔最高达1500米。

（2）中国各省均有分布。朝鲜和日本也有分布。在北美洲逸生成为难除的杂草。金银花的种植区域主要集中在山东、陕西、河南、河北、湖北、江西、广东等地。

（3）耐水淹程度：12天初见叶片变黄情况。

**8、红瑞木：**山茱萸科、梾木属、拉丁名：Swida alba Opiz

生态习性：

（1）红瑞木喜欢潮湿温暖的生长环境，适宜的生长温度是22~30摄氏度，光照充足。红瑞木喜肥，在排水通畅，养分充足的环境，生长速度非常快。夏季注意排水，冬季在北方有些地区容易冻害。

（2）产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、陕西、甘肃、青海、山东、江苏、江西等省区。朝鲜、苏联及欧洲其它地区也有分布。

（3）耐水淹程度：12天初见叶片变黄情况。

**9、天目琼花：**忍冬科、荚蒾属、拉丁名：Viburnum opulus Linn. var. calvescens (Rehd.) Hara

生态习性：

（1）生于河谷云杉林下，海拔1000-1600米。

（2）产新疆西北部。分布于欧洲和苏联高加索与远东地区。原产中国，发现于浙江天目山地区。因花着生于顶端，故又称佛头花、并头花.天目琼花山野自生，天然分布于内蒙古、河北、甘肃及东北地区，国外分布于朝鲜、日本、俄罗斯等国。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**10、毛樱桃：**蔷薇科、樱属、拉丁名：Cerasus tomentosa (Thunb.) Wall.

生态习性：

（1）喜光、喜温、喜湿、喜肥的果树， 适合在年均气温10-12℃，年降水量600-700毫米， 年日照时数2600-2800小时以上的气候条件下生长。日平均气温高于10℃的时间在150-200天，冬季极端最低温度不低于-20℃的地方都能生长良好，正常结果。若当地有霜害，樱桃园地可选择在春季温度上升缓慢，空气流通的西北坡。考虑到樱桃根系分布浅易风倒，园地以在不受风害地段为宜，土壤以土质疏松、土层深厚的沙壤土为佳。适宜在土层深厚、土质疏松、透气性好、保水力较强的砂壤土或砾质壤土上栽培。在土质粘重的土壤中栽培时，根系分布浅，不抗旱，不耐涝也不抗风。樱桃树对盐渍化的程度反应很敏感，适宜的土壤pH值为5.6-7，因此盐碱地区不宜种植樱桃。

（2）生于山坡林中、林缘、灌丛中或草地，海拔100-3200米。产中国黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、青海、山东、四川、云南、西藏。

（3）耐水淹程度：10天初见叶片变黄情况。

**11、茶条槭：**无患子科、槭属、拉丁名：Acer ginnala Maxim. subsp. ginnala

生态习性：

（1）阳性树种，耐庇阴，耐寒，喜湿润土壤，但耐干燥瘠薄，抗病力强，适应性强。常生于海拔800m以下的向阳山坡、河岸或湿草地，散生或形成丛林，在半阳坡或半阴坡杂木林缘也常见。

（2）产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、河南、陕西、甘肃。生于海拔800米以下的丛林中。蒙古、苏联西伯利亚东部、朝鲜和日本也有分布。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**12、东北珍珠梅：**蔷薇科、珍珠梅属、拉丁名： Sorbaria sorbifolia (L.)A.Br.

生态习性：

（1）喜阳光充足， 湿润气候，耐阴，耐寒。喜肥沃湿润土壤，对环境适应性强，生长较快，耐修剪，萌发力强。

（2）原产亚洲北部，分布在中国、俄罗斯、蒙古、日本及 朝鲜半岛。

（3）耐水淹程度：10天初见叶片变黄情况。

**13、锦带：**忍冬科。锦带花属、拉丁名：Weigela florida (Bunge) A. DC.

生态习性：

（1）生于海拔800-1200米湿润沟谷、阴或半阴处，喜光，耐荫，耐寒；对土壤要求不严，能耐瘠薄土壤，但以深厚、湿润而腐殖质丰富的土壤生长最好，怕水涝。萌芽力强，生长迅速。

（2）分布于中国黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山西、陕西、河南、山东北部、江苏北部等地。生于海拔100-1450米的杂木林下或山顶灌木丛中。苏联、朝鲜和日本也有分布。

（3）耐水淹程度：12天初见叶片变黄情况。

**14、黄刺梅：**蔷薇科、蔷薇属、拉丁名：Rosa xanthina Lindl.

生态习性：

（1）喜温暖湿润和阳光充足的环境，稍耐阴，耐寒冷和干旱，怕水涝。对土壤要求不严，在贫瘠、碱性土壤都能正常生长，但怕积水，因此最好种植在向阳、干燥的地方，种在阴处光照不足会使枝条生长细弱，开花稀少、花朵变小。根系强大，萌芽力强，抗病能力较强。

（2）在中国东北、华北、西北均有分布。主要分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海等省区。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**15、四季玫瑰：**蔷薇科、蔷薇属、拉丁名：Rosa rugosa Thunb.

生态习性：

（1）耐寒，耐旱、耐瘠薄、耐修剪，在微酸性和微碱性土壤中也能生长，但以肥沃的微碱性土壤为宜。习性强健，喜光，适应性强，生长迅速，新枝萌发多，长势强，多次开花的特点表现明显，但任其自然生长，五六年后仅在五六月份开两次花，多次开花的特点几乎丧失。喜湿润凉爽、比较耐寒、最大极限负32度冻不死。喜欢阳光。耐干旱，满足各生育时期的肥水要求可大幅度提高鲜花产量、质量及出油率。土壤富有含有机质的中性或微碱性土壤为佳。以棕壤土最好，黄壤土次之。

（2）产于山东平阴。甘肃、河南及其他零碎地区也有栽种。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**16、偃伏莱木：**茱萸科、山茱萸属、拉丁名：Cornus stolonifera Michx

生态习性：

（1）在环境条件比较差的盐碱地、风沙地区。

（2）中国大部分地区生长

（3）耐水淹程度：12天初见叶片变黄情况。

**17、金焰绣线菊：**蔷薇科、绣线菊属、拉丁名：Spiraea x bumalda cv.Cold Fiame

生态习性：

（1）阳性，稍耐阴，耐寒，耐盐碱，耐早。耐修剪，怕涝。

（2）东北南部、华北北部暖温带落叶阔叶林区

（3）耐水淹程度：15天初见叶片变黄情况。

**18、女贞球：**木樨科、女贞属、拉丁名：Ligustrum lucidum Ait.

生态习性：

（1）女贞耐寒性好，耐水湿，喜温暖湿润气候，喜光耐荫。为深根性树种，须根发达，生长快，萌芽力强，耐修剪，但不耐瘠薄。对大气污染的抗性较强，对二氧化硫、氯气、氟化氢及铅蒸气均有较强抗性，也能忍受较高的粉尘、烟尘污染。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。对气候要求不严，能耐－12℃的低温，但适宜在湿润、背风、向阳的地方栽种，尤以深厚、肥沃、腐殖质含量高的土壤中 生长良好。女贞对剧毒的汞蒸气反应相当敏感，一旦受熏，叶，茎，花冠，花梗和幼蕾便会变成棕色或黑色，严重时会掉叶，掉蕾。女贞还能吸收毒性很大的氟化氢，二氧化硫和氯气等。

（2）产于长江以南至华南、西南各省区，向西北分布至陕西、甘肃。朝鲜也有分布，印度、尼泊尔有栽培。

（3）耐水淹程度：12天初见叶片变黄情况。

**19、八仙花：**虎耳草科、八仙花属、拉丁名:Hydrangea macrophylla

生态习性：

（1）喜温暖、湿润和半阴环境。八仙花的生长适温为18～28℃，冬季温度不低于5℃。花芽分化需5～7℃条件下6～8周，20℃温度可促进开花，见花后维持16℃，能延长观花期。但高温使花朵褪色快。

（2）八仙花原产日本及中国四川一带。1736年引种到英国。在欧洲，荷兰、德国和法国栽培比较普遍，在花店可以看到红、蓝、紫等色八仙花品种。

（3）耐水淹程度： 8天初见叶片变黄情况。

**20、树锦鸡儿：**豆科、锦鸡儿属、拉丁名：Caragana arborescens Lam.

生态习性：

（1）树锦鸡儿性喜光，亦较耐阴，耐寒性强，在-50℃的低温环境下可安全越冬，耐干旱瘠薄，对土壤要求不严，在轻度盐碱土中能正常生长，忌积水，长期积水易造成苗木死亡。

（2）产中国黑龙江、内蒙古东北部、河北、山西、陕西、甘肃东部、新疆北部。生于林间、林缘。甘肃玉门垦场铁路防沙林和新疆莫索湾治沙试验站灌溉区引种的生长良好。乌鲁木齐、西宁、沈阳庭园栽培均能生长，但不及其他旱生种耐干旱。原苏联也有。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**21、东北山梅花：**虎耳草科、山梅花属、拉丁名：Name:Philadelphus schrenkii Rupr.

生态习性：

（1）多生于海拔1500米以下山地疏林或灌丛中。为长白落松或红松阔叶混交林或次生林林下常见下木，与毛榛、疣点卫矛，东北溲疏等混生。喜光，极耐荫，耐寒，适应性强。在林冠下山坡地段有良好的表象，沟谷地段少见或生长欠佳，而以全光或光线较好的空旷、林缘地段生长最好，开花结实较多，是前者的十几倍。

（2）分布于中国辽宁、吉林和黑龙江。朝鲜和俄罗斯东南部亦有分布。模式标本采自阿穆尔河附近。

（3）耐水淹程度：10天初见叶片变黄情况。

**22、紫叶风箱果：**蔷薇科、风箱果属、拉丁名:Physocarpus opulifolius 'Summer Wine'

生态习性：

（1）性喜光，耐寒，耐瘠薄，耐粗放管理。突出特点是光照充足时叶片颜色紫红，而弱光或荫蔽环境中则呈暗红色。东北地区能露地越冬。

（2）原产北美。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**23、鸡树条荚蒾：**忍冬科、荚蒾属、拉丁名：Viburnum sargenti Koehne

生态习性：

（1）生于山坡、林缘及杂木林中。

（2）分布 辽宁、 吉林、黑龙扛、 内蒙古、 山东、河北、 湖北、 四川、 浙江等地。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**24、木绣球：**忍冬科、荚蒾属、拉丁名：Viburnum macrocephalum

生态习性：

（1）喜荫湿，不耐寒，喜肥活湿润，对土壤要求不严，以湿润、肥沃、排水良好的壤土为宜，但适应性较强。萌芽、萌蘖力强。

（2）长江流域，南北各地都有栽植。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

1. **地被绿篱植物**

植物名录：荷兰菊、黑心菊、松果菊、宿根天人菊、波斯菊、桔梗、鼠尾草、五彩石竹、蜀葵、假龙头、射干、玉簪、马蔺、八宝景天、肥皂草、金娃娃萱草、美人蕉、大丽花、月季、金山绣线菊、宿根福禄考、石竹、三七景天、芍药、荷包牡丹、狼尾草、大花萱草、红宝石萱草、黄花百合、婆婆纳、百日红、孔雀草、鸡冠花、小丽花、旋覆花、蓝羊茅、千屈菜、芝樱、红景天、沙地柏、串红，四季海棠，牵牛，彩叶草，四季梅，天门冬

**1、荷兰菊：**菊科、紫菀属、拉丁名：Aster novi-belgii

生态习性：

（1）荷兰菊性喜阳光充足和通风的环境，适应性强，喜湿润但耐干旱、耐寒、耐瘠薄，对土壤要求不严，适宜在肥沃和疏松的沙质土壤生长。

（2）荷兰菊在国外的名称是新比紫菀，因为中国是从欧洲引进的这个种群，所以我们称之为荷兰菊。

（3）耐水淹程度：5天初见叶片变黄情况。

**2、黑心菊：**菊科、金光菊属、拉丁名：Rudbeckia hirta L.

生态习性：

（1）露地适应性很强，较耐寒，很耐旱，不择土壤，极易栽培，应选择排水良好的沙壤土及向阳处栽植，喜向阳通风的环境。主产北美，多年生草本，一般作1-2年生栽培，枝叶粗糙，全株被毛，近根出叶，上部叶互生，叶匙形及阔披针形，头状花序，呈半球形。适应性强，耐寒，耐旱，喜向阳通风的环境，一般土壤均可栽培，花期5-9月。

（2）原产美国东部地区

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**3、松果菊：**菊科、菊属、拉丁名：coneflower

生态习性： 8天初见叶片变黄情况。

（1）稍耐寒，喜生于温暖向阳处，喜肥沃、深厚、富含有机质的土壤。

（2）分布在北美，世界各地多有栽培 。分布山西、河北、内蒙古、陕西、青海、甘肃、新疆（善鄯等）。生于山坡、丘陵、平原，农田、荒地广布分布。苏联中亚和西伯利亚、蒙古，伊朗有分布。遍布青河、富蕴、阿勒泰、奇台、阜康、乌鲁木齐、玛纳斯、石河子、额敏、塔城、托里、克拉玛依、沙湾、奎屯、乌苏、精河、霍城、伊宁、察布查尔、特克斯、昭苏、伊吾、哈密、巴里坤、鄯善、吐鲁番、托克逊、和静、焉耆、库尔勒、尉犁、若羌、轮台、阿克苏等全疆各地。欧洲、俄罗斯、中亚地区、蒙古及我国西北其他省区、河北等地也有分布。

（3）耐水淹程度： 8天初见叶片变黄情况。

**4、宿根天人菊：**菊科、天人菊属、拉丁名：Gaillardia aristata Pursh.

生态习性：

（1）性强健，耐热，耐旱，喜阳光充足、通风良好的环境和排水良好的土壤；在潮湿和肥沃的土壤中，花少叶多易死苗。

（2）原产北美西部。

（3）耐水淹程度：5天初见叶片变黄情况。

**5、波斯菊：**菊科、秋英属、拉丁名：Cosmos bipinnata  Cav.

生态习性：

（1）喜光植物，喜光，耐贫瘠土壤，忌肥，土壤过分肥沃，忌炎热，忌积水,对夏季高温不适应，不耐寒。需疏松肥沃和排水良好的壤土。

（2）喜光植物，喜光，耐贫瘠土壤，忌肥，土壤过分肥沃，忌炎热，忌积水,对夏季高温不适应，不耐寒。需疏松肥沃和排水良好的壤土。原产美洲墨西哥，在中国栽培甚广，在路旁、田埂、溪岸也常自生。云南、四川西部有大面积归化，海拔可达2700米。

（3）耐水淹程度：10天初见叶片变黄情况。

**6、桔梗：**桔梗科、桔梗属、拉丁名：Platycodon grandiflorus (Jacq.) A. DC.

生态习性：

（1）喜凉爽气候，耐寒、喜阳光。宜栽培在海拔1100m以下的丘陵地带，半服半阳的砂质壤土中，以富含磷钾肥的中性夹沙土生长较好，种子寿命为1年，在低温下贮藏，能延长种子寿命。0-4℃干贮种子18个月，其发芽率比常温贮藏提高3.5-4倍。种子发芽率70%，在温度18-25℃，有足够温度，播种后15d出苗。

（2）产东北、华北、华东、华中各省以及广东、广西（北部）、贵州、云南东南部（蒙自、砚山、文山）、四川（平武、凉山以东）、陕西。朝鲜、日本、俄罗斯的远东和东西伯利亚地区的南部也有。模式标本采自俄罗斯的西伯利亚。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**7、鼠尾草**：唇形科、鼠尾草属、拉丁名：Salvia japonica Thunb.

生态习性：

（1）生于山坡、路旁、荫蔽草丛，水边及林荫下，海拔220—1100米。

（2）产浙江，安徽南部，江苏，江西，湖北，福建，台湾，广东，广西；日本也有。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**8、五彩石竹**：石竹科、石竹属、拉丁名：Dianthus barbatus L.

生态习性：

（1）其性耐寒而不耐酷暑，喜向阳、高燥、通风，和排水良好的肥沃壤土，种子发芽最适温度为21-22℃。

（2）分布于中国东北，华北、长江流域及东南亚地区。

（3）耐水淹程度：4天初见叶片变黄情况。

**9、蜀葵：**锦葵科、蜀葵属、拉丁名：Althaea rosea （Linn.）Cavan.

生态习性：

（1）蜀葵耐寒，喜阳，耐半阴，忌涝。喜阳光，耐半阴，但忌涝。耐盐碱能力强，在含盐0.6%的土壤中仍能生长。耐寒冷，在华北地区可以安全露地越冬。在疏松肥沃，排水良好，富含有机质的沙质土壤中生长良好。

（2）原产中国，在中国分布很广，华东、华中、华北、华南地区均有分布。世界各地广泛栽培。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**10、假龙头**：唇形科、假龙头花属、拉丁名：Physostegia virginiana

生态习性：

（1）假龙头花原产北美，性喜温暖、阳光和疏松肥沃、排水良好的沙质壤土，它较耐寒，耐旱，耐肥，适应能力强，它地下直立根茎较发达，花后植株衰老，地上部枯萎，而地下根茎分蘖萌发多新芽形成新植株。 假龙头花种子成熟后易自落自生，每年入冬前就自生出许多小苗。

（2）原产北美洲东部，属中国气候型冷凉型植物。

（3）耐水淹程度：5天初见叶片变黄情况。

**11、射干：**鸢尾科、射干属、拉丁名：Belamcanda chinensis (L.) Redouté

生态习性：

（1）生于林缘或山坡草地，大部分生于海拔较低的地方，但在西南山区，海拔2000～2200米处也可生长。喜温暖和阳光，耐干旱和寒冷，对土壤要求不严，山坡旱地均能栽培，以肥沃疏松。地势较高、排水良好的沙质壤土为好。中性壤土或微碱性适宜，忌低洼地和盐碱地。

（2）分布于全世界的热带、亚热带及温带地区，分布中心在非洲南部及美洲热带。产中国吉林、辽宁、河北、山西、山东、河南、安徽、江苏、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、江西、广东、广西、陕西、甘肃、四川、贵州、云南、西藏。也产于朝鲜、日本、印度、越南、苏联。

（3）耐水淹程度：4天初见叶片变黄情况。

**12、玉簪：**百合科、玉簪属、拉丁名：Hosta plantaginea (Lam.) Aschers.

生态习性：

（1）玉簪性强健，耐寒冷，性喜阴湿环境，不耐强烈日光照射，要求土层深厚，排水良好且肥沃的砂质壤土。玉簪生于海拔2200米以下的林下、草坡或岩石边。各地常见栽培，公园尤多，供观赏。玉簪属于典型的阴性植物，喜阴湿环境，受强光照射则叶片变黄，生长不良，喜肥沃、湿润的沙壤土，性极耐寒，中国大部分地区均能在露地越冬，地上部分经霜后枯萎，翌春宿萌发新芽。忌强烈日光暴晒。

（2）玉簪产 四川（ 峨眉山至川东）、 湖北， 湖南、 江苏、 安徽、 浙江、 福建和 广东。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**13、马蔺**：鸢尾科、鸢尾属、拉丁名：Iris lactea Pall. var. chinensis (Fisch.) Koidz.

生态习性：

（1）生于荒地、路旁、山坡草地，尤以过度放牧的盐碱化草场上生长较多。耐盐碱、耐践踏，根系发达，可用于水土保持和改良盐碱土。

（2）分布于中国黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、河南、安徽、江苏、浙江、湖北、湖南、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、四川、西藏。也产于朝鲜、俄罗斯及印度。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**14、八宝景天：**景天科、八宝属、拉丁名：Hylotelephium erythrostictum (Miq.) H. Ohba

生态习性：

（1）生于海拔450-1800米的山坡草地或沟边。性喜强光和干燥、通风良好 八宝景天的环境，亦耐轻度蔽阴，能耐-20℃的低温；不择土壤，要求排水良好，耐贫瘠和干旱，忌雨涝积水。植株强健，管理粗放。性耐寒，华东及华北露地均可越冬，地上部分冬季枯萎。性喜强光和干燥、通风良好的环境，能耐－20℃的低温；喜排水良好的土壤，耐贫瘠和干旱，忌雨涝积水。植株强健，管理粗放。

（2）产云南、贵州、四川、湖北、安徽、浙江、江苏、陕西、河南、山东、山西、河北、辽宁、吉林、黑龙江。朝鲜、日本、 俄罗斯也有。各地广为栽培。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**15、肥皂草：**石竹科、肥皂草属、拉丁名：Saponaria officinals Linn

生态习性：

（1）肥皂草喜光耐半阴，耐寒，耐修剪，栽培管理粗放，在干燥地及湿地上均可正常生长，对土壤要求也不严。

（2）地中海沿岸均有野生；中国城市公园栽培供观赏，在大连、青岛等城市常逸为野生。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**16、金娃娃萱草：**百合科、萱草属、拉丁名：Hemerocallis fulva (L.) L.

生态习性：

（1）喜光，耐干旱、湿润与半阴，对土壤适应性强，但以土壤深厚、富含腐殖质、排水良好的肥沃的砂质壤土为好。病虫害少，在中性、偏碱性土壤中均能生长良好。性耐寒，地下根茎能耐－20 ℃的低温。

（2）原产美国，上个世纪经中国科学院引进至北京。在中国江苏、河南、山东、浙江、河北、北京等地，都有分布。

（3）耐水淹程度：7天初见叶片变黄情况。

**17、美人蕉：**美人蕉科、美人蕉属、拉丁名：Canna indica L.

生态习性：

（1）不耐寒，怕强风和霜冻。对土壤要求不严，能耐瘠薄，在肥沃、湿润、排水良好的土壤中生长良好。深秋植株枯萎后，要剪去地上部分，将根茎挖出，晾晒2-3天，埋于温室通风良好的砂土中，不要浇水，保持5℃以上即可安全越冬。

（2）美人蕉原产美洲、印度、马来半岛等热带地区，分布于印度以及中国大陆的南北各地等地，生长于海拔800米的地区，目前已由人工引种栽培。全国各地均可栽培，但不耐寒，霜冻后花朵及叶片凋零。

（3）耐水淹程度：5天初见叶片变黄情况。

**18、大丽花：**菊科、大丽花属、拉丁名：Dahlia,Garden Dahlia

生态习性：

（1）大丽花喜半阴，阳光过强影响开花，光照时间一般10~12小时，培育幼苗时要避免阳光直射。

（2）全世界栽培最广的观赏植物，20世纪初引入中国，现在多个省区均有栽培。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**19、月季：**蔷薇科、蔷薇属、拉丁名：Rosa chinensis Jacq.

生态习性：

（1）月季花对气候、 土壤要求虽不严格，但以疏松、肥沃、富含有机质、微酸性、排水良好的的壤土较为适宜。性喜温暖、日照充足、空气流通的环境。大多数品种最适温度白天为15-26℃，晚上为10-15℃。冬季气温低于5℃即进入休眠。有的品种能耐-15℃的低温和耐35℃的高温；夏季温度持续30℃以上时，即进入半休眠，植株生长不良，虽也能孕蕾，但花小瓣少，色暗淡而无光泽，失去观赏价值。

（2）中国是月季花的原产地之一。在中国主要分布于湖北、四川和甘肃等省的山区，尤以上海、南京、南阳、常州、天津、郑州和北京等市种植最多。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**20、金山绣线菊：**蔷薇科，绣线菊属、拉丁名：Spiraea japonica Gold Mound

生态习性：

（1）喜光照及温暖湿润的气候，在肥沃的土壤中生长旺盛，耐寒性较强。生长快，易成型。适宜我国长江以北多数地区栽培。生长习性：喜光，怕水涝，耐修剪，可作地被，栽植于向阳及排水良好之地。 生长健壮，喜光，稍耐阴，只是阴蔽处叶色不及阳光下鲜艳，喜深厚、肥沃、排水良好的土壤环境，不耐水湿，抗寒抗旱能力强，对土壤的酸碱度要求不严，具较强的萌生能力。

（2）金山绣线菊为蔷薇科绣线菊属植物，原产美国 。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**21、宿根福禄考：** 花荵科、福禄考属、拉丁名： Phlox paniculata

生态习性：

（1）暖温带植物。性喜温暖、湿润、阳光充足或半阴的环境。不耐热，耐寒，忌烈日暴晒，不耐旱，忌积水。宜在疏松、肥沃、排水良好的中性或碱性的沙壤土中生长。生长期要求阳光充足，但在半阴环境也能生长。夏季生长不良，应遮荫，避免强阳光直射。较耐寒，可露地越冬。

（2）原产北美洲东部。中国各地常见栽培。群体景观十分壮阔。主要作为露地宿根花卉配置在不同的绿地，增加艳丽色彩，美化环境。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**22、石竹：**石竹科、石竹属、拉丁名：Dianthus chinensis L.

生态习性：

（1）其性耐寒、耐干旱，不耐酷暑，夏季多生长不良或枯萎，栽培时应注意遮荫降温。喜阳光充足、干燥，通风及凉爽湿润气候。要求肥沃、疏松、排水良好及含石灰质的壤土或沙质壤土，忌水涝，好肥。生于草原和山坡草地。

（2）原产我国北方，现南北普遍生长。俄罗斯西伯利亚和朝鲜也有。

（3）耐水淹程度：4天初见叶片变黄情况。

**23、三七景天：**景天科、景天属、拉丁名：sedum spetabiles

生态习性：

（1）景天野菜适应性强，不择土壤、气候，全国各地都可种植，且易活、易管理。一般采用分株扦插繁殖，春夏与早秋及冬季大棚扦插即活，成活率高达99%。当年定植，当年丰收，次年便进入盛产期。

（2）产四川、湖北、江西、安徽、浙江、江苏、青海、宁夏、甘肃、内蒙古、宁夏、河南、山西、陕西、河北、山东、辽宁、吉林、黑龙江。苏联乌拉尔至蒙古、日本、朝鲜也有。

（3）耐水淹程度：5天初见叶片变黄情况。

**24、芍药：**毛茛科、芍药属、拉丁名：Paeonia lactiflora Pall.

生态习性：

（1）芍药是典型的温带植物，喜温耐寒，有较宽的生态适应幅度。在中国北方地区可以露地栽培，耐寒性较强，在黑龙江省北部嫩江县一带，年生长期仅120天，极端最低温度为-46。5℃的条件下，仍能正常生长开花，露地越冬。夏天适宜凉爽气候，但也颇耐热，如在安徽省亳州（bo zhou），及夏季极端最高温度达42。1℃，也能安全越夏。

（2）在我国分布于江苏、东北、华北、陕西及甘肃南部。在东北分布于海拔480-700米的山坡草地及林下，在其它各省分布于海拔1000-2300米的山坡草地。在朝鲜、日本、蒙古及西伯利亚地区也有分布。在中国四川、贵州、安徽、山东、浙江等省及各城市公园也有栽培，花瓣各色。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**25、荷包牡丹：**玄参科、玄参科蒲包花属 、拉丁名：slipper wort;Pocketbook Plant

生态习性：

（1）性耐寒而不耐高温，喜半阴的生境，炎热夏季休眠。不耐干旱，喜湿润、排水良好的肥沃沙壤土。

（2）产中国北部（北至辽宁），河北、甘肃、四川、云南有分布，生于海拔780-2800米的湿润草地和山坡。日本、朝鲜、俄罗斯有分布。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**26、狼尾草：**禾本科、狼尾草属、拉丁名：Pennisetum alopecuroides (L. ) Spreng

生态习性：

（1）狼尾草喜光照充足的生长环境,耐旱、耐湿,亦能耐半阴,且抗寒性强。适合温暖、湿润的气候条件，当气温达到20度以上时，生长速度加快。耐旱，抗倒伏，抗倒伏，无病害发生。

（2）我国自东北、华北经华东、中南及西南各省区均有分布；多生于海拔50-3 200米的田岸、荒地、道旁及小山坡上。日本、印度、朝鲜、缅甸、巴基斯坦、越南、菲律宾、马来西亚、大洋洲及非洲也有分布。

（3）耐水淹程度：7天初见叶片变黄情况。

**27、大花萱草**：百合科、萱草属、拉丁名：Hemerocallis middendorfii Trautv. et Mey.

生态习性：

（1）生于海拔较低的林下、湿地、草甸或草地上[2]。耐寒性强，耐光线充足 ，又耐半荫，对土壤要求不严，但以腐殖质含量高、排水良好的通透性土壤为好。生长季节经常施肥。北方需在下霜前将地下块茎挖起，贮藏在温度为5 ℃左右的环境中。因其花大色艳、色彩丰富，株形好，栽培容易。露地栽培的最适温度为13～17℃。　　三倍体大花萱草每年5—9月，天天都有新花开放。它适应多种土壤环境，无论盐碱地，砂石地，贫瘠荒地，均可生长良好。抵抗病虫害侵染，对噪音、粉尘都有较强的耐受性。

（2）产黑龙江（带岭至镜泊湖）、吉林（通化、抚松、临江）和辽宁（连山关）。也分布于朝鲜、日本和苏联。

（3）耐水淹程度：5天初见叶片变黄情况。

**28、红宝石萱草**：百合科、萱草属、拉丁名：HEMEROCALLIS 'BALTIMORE ORIOLE

生态习性：

（1）性强健，耐寒，华北可露地越冬。适应性强，喜湿润也耐旱，喜阳光又耐半荫。对土壤选择性不强，但以富含腐殖质，排水良好的湿润土壤为宜。

（2）耐水淹程度： 5天初见叶片变黄情况。

**29、黄花百合：**百合科、白鹤属、拉丁名：Lilium xanthellum var. luteum Liang

生态习性：

（1）生沟谷、岩边，海拔3600米。

（2）产四川（乡城）。

（3）耐水淹程度：5天初见叶片变黄情况。

**30、婆婆纳：**玄参科、婆婆纳属、拉丁名：Veronica didyma Tenore

生态习性：

（1）喜光，耐半阴，忌冬季湿涝。对水肥条件要求不高，但喜肥沃、湿润、深厚的土壤。4月上旬开始生长，花期6月~9月，10月底枯萎，生长适温15~25℃。

（2）中国华东、华中、西南、西北常见。分布于北京、河北、山东、河南、陕西、甘肃、青海、新疆、江苏、安徽、浙江、上海、江西、福建、湖北、四川、重庆、贵州、广西、云南。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**31、百日红:**千屈菜科、紫薇属、拉丁名：Gomphrena globosa L.

生态习性：

（1）喜暖湿气候，喜光，略耐阴，喜肥，尤喜深厚肥沃的砂质壤土，好生于略有湿气之地，亦耐干旱，忌涝，忌种在地下水位高的低湿地方，性喜温暖，而能抗寒，萌蘖性强。紫薇还具有较强的抗污染能力，对二氧化硫、氟化氢及氯气的抗性较强。

（2）中国广东、广西、湖南、福建、江西、浙江、江苏、湖北、河南、河北、山东、安徽、陕西、四川、云南、贵州及吉林均有生长或栽培，原产亚洲，广植于热带地区。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**32、孔雀草：**菊科、万寿菊属、拉丁名：Tagetes patula L.

生态习性：

（1）喜阳光，但在半荫处栽植也能开花。它对土壤要求不严。既耐移栽，又生长迅速，栽培管理又很容易。撒落在地上的种子在合适的温、湿度条件中可自生自长，是一种适应性十分强的花卉。

（2）原产墨西哥。我国各地庭园常有栽培。在云南中部及西北部、四川中部和西南部及贵州西部均已归化。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**33、鸡冠花：**苋科、青葙属、拉丁名: Celosia cristata L.

生态习性：

（1）喜温暖干燥气候，怕干旱，喜阳光，不耐涝，但对土壤要求不严，一般土壤庭院都能种植，是当前发展庭院经济的一种新途径。

（2）在中国它主要分布在安徽，北京，福建，甘肃，广东，广西，贵州，海南，河北，黑龙江，河南，香港，湖北，湖南，江苏，江西，吉林，辽宁，内蒙古，宁夏，青海，陕西，山东，山西，四川，台湾，新疆，西藏，云南，浙江。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**34、小丽花:**菊科、大丽花属、拉丁名：Dahlia pinnate cv.

生态习性：

（1）性喜阳光，宜温和气候，生长适温以10~25℃为好，既怕炎热，又不耐寒，温度0℃时块根受冻，夏季高温多雨地区植株生长停滞，处于半休眠状态，既不耐干旱，更怕水涝，忌重黏土，受渍后块根腐烂。要求疏松肥沃而又排水畅通的沙质壤土，低洼积水处也不宜种植。

（2）小丽花原产于墨西哥、危地马拉及哥伦比亚的高原地区。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**35、旋覆花：**菊科、旋覆花属、拉丁名：Inula japonica Thunb.

生态习性：

（1）生于山坡路旁、湿润草地、河岸和田埂上，海拔150-2400米。

（2）广产于我国北部、东北部、中部、东部各省，极常见，在四川、贵州、福建、广东也可见到。在蒙古、朝鲜、苏联西伯利亚、日本都有分布。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**36、蓝羊茅**：禾本科、羊矛属、拉丁名：Festuca　glauca

生态习性：

（1）喜光，耐寒，耐旱，耐贫瘠。中性或弱酸性疏松土壤长势最好，稍耐盐碱。全日照或部分荫蔽长势良好，忌低洼积水。耐寒至零下35摄氏度，在持续干旱时应适当浇水。

（2）中国广西、四川、贵州

（3）耐水淹程度：10天初见叶片变黄情况。

**37、千屈菜：**千屈菜科、千屈菜属、拉丁名：Lythrum salicaria L.

生态习性：

（1）喜生在沟旁水边、湿润、浅水环境。环境要求阳光充足，通风良好。多生长在沼泽地、水旁湿地和河边、沟边。在水里与陆地均能栽培。

（2）原产欧洲和亚洲暖温带，分布于亚洲、欧洲、非洲的阿尔及利亚、北美和澳大利亚东南部，在中国许多省市都有野生。

（3）耐水淹程度：20天初见叶片变黄情况。

**38、芝樱：**花荵科、天蓝绣球属、拉丁名：Phlox subulata L.

生态习性：

（1）喜温暖、湿润及光照充足的环境。不耐热、耐寒、耐瘠、耐旱、耐盐碱，生长适温为15-26℃，不择土壤，但以疏松、排水良好的壤土为佳。

（2）原产于北美东部，中国华东地区有引种栽培。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**39、红景天：**景天科、红景天属、拉丁名：Rhodiola rosea L.

生态习性：

（1）生长在海拔1800—2500米高寒无污染地带的山坡林下或草坡上珍稀野生植物，大多分布在北半球的高寒地带。由于其生长环境恶劣，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。

（2）分布于黑龙江、吉林、西藏及云南西北部、宁夏、甘肃、青海、四川、西藏等地；在欧洲北部至苏联、蒙古、朝鲜、日本亦有分布。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**40、沙地柏：**柏科、圆柏属、拉丁名：Sabina vulgaris

生态习性：

（1）一般分布在固定和半固定沙地上，经驯化后，在沙盖黄土丘陵地及水肥条件较好的土壤上生长良好。生长势旺，修剪后，能产生多发性侧枝，形成斜生丛状树形，在短期内形成整齐无缺的绿篱极有价值。根系发达，细根极多，10-60厘米的土层内形成纵横交错的根系网，萌芽力和萌蘖力强。能忍受风蚀沙埋，长期适应干旱的沙漠环境，是干旱、半干旱地区防风固沙和水土保持的优良树种。喜光，喜凉爽干燥的气候，耐寒、耐旱、耐瘠薄，对土壤要求不严，不耐涝，在肥沃通透土壤成长较快。适应性强，扦插宜活，栽培管理简单。

（2）产于新疆天山至阿尔泰山、宁夏贺兰山、内蒙古、青海东北部、甘肃祁连山北坡及古浪、景泰、靖远等地以及陕西北部榆林。生于海拔1100-2800（青海可达3300)米地带的多石山坡，或生于针叶树或针叶树阔叶树混交林内，或生于砂丘上。欧洲南部至中亚也有分布。模式标本采自欧洲南部。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**41串红:**唇形科、鼠尾草属、拉丁名：Salvia splendens Ker-Gawler

生态习性：

（1）喜温暖和阳光充足环境。不耐寒，耐半阴，忌霜雪和高温，怕积水和碱性土壤。一串红的果实为小坚果，椭圆形，内含黑色种子，易脱落，能自播繁殖。

（2）原产于巴西，我国各地广泛栽培。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**42、四季海棠：**秋海棠科、秋海棠属、拉丁名：Begonia semperflorens Link et Otto

生态习性：

（1）四季海棠性喜阳光，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。四季海棠对阳光十分敏感，夏季，要调整光照时间，创造适合其生长的环境，要对其进行遮阳处理。室内培养的植株，应放在有散射光且空气流通的地方，晚间需打开窗户，通风换气。

（2）四季海棠原产印度东北部。现中国均有栽植，是目前栽培最普通的一种秋海棠。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**43、牵牛**：旋花科、牵牛属、拉丁名：Pharbitis nil (Linn.)Choisy

生态习性：

（1）生于海拔100～200（～1600）米的山坡灌丛、干燥河谷路边、园边宅旁、山地路边，或为栽培。顺应性较强，喜阳光充足，亦可耐半遮荫。喜暖和凉快，亦可耐暑热高温，但不耐寒，怕霜冻。喜肥美疏松土堆，能耐水湿和干早，较耐盐碱。种子发芽适合温度18～23℃，幼苗在10℃以上气温即可生长。

（2）牵牛在中国除西北和东北的一些省外，大部分地区都有分布。本种原产热带美洲，现已广植于热带和亚热带地区。

（3）耐水淹程度：6天初见叶片变黄情况。

**44、彩叶草：**唇形科、鞘蕊花属、拉丁名：Plectranthus scutellarioides (L.) R.Br.

生态习性：

（1）喜温性植物，适应性强，冬季温度不低于10℃，夏季高温时稍加遮阴，喜充足阳光，光线充足能使叶色鲜艳。

（2）彩叶草是一种适应性十分强的花卉。在我国很多地方也可见到，尤其南方更常见之。我国各地庭园常有栽培。主要培育基地有江苏、浙江、安徽等地。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**45、四季梅：**夹竹桃科、长春花属、拉丁名：Catharanthus roseus (L.) Don

生态习性：

（1）四季梅喜温暖、稍干燥和阳光充足环境，生长适温3～7月为18～24℃，9月至翌年3月为13～18℃，冬季温度不低于10℃。

忌湿怕涝，盆土浇水不宜过多，过湿影响生长发育。尤其室内过冬植株应严格控制浇水，以干燥为好，否则极易受冻。露地栽培，盛夏阵雨，注意及时排水，以免受涝造成整片死亡。

（2）原产地 马达加斯加、印度，现有许多园艺栽培种。

（4）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

**46、天门冬：**天门冬科、天门冬属、拉丁名：Asparagus cochinchinensis（Lour.）

生态习性：

（1）天门冬喜温暖，不耐严寒，忌高温常分布于海拔1000米以下山区。夏季凉爽、冬季温暖、年平均气温18-20℃的地区适宜生长。喜阴、怕强光，幼苗在强光照条件下．生长不良，叶色变黄甚至枯苗。天门冬块根发达，人土深达50厘米，适宜在土层深厚、疏松肥沃、湿润且排水良好的砂壤土（黑砂土）或腐殖质丰富的土中生长。

（2）天门冬在河北、山西、陕西、甘肃等省的南部至华东、中南、西南各省区都有分布。生于海拔1750米以下的山坡、路旁、疏林下、山谷或荒地上。也见于朝鲜、日本、老挝和越南。

（3）耐水淹程度：8天初见叶片变黄情况。

1. **水生植物**

植物名录：荷花、芦苇、水葱、香蒲、鸢尾

**1、荷花：**莲科、莲属、拉丁名：Nelumbo nucifera Gaertn.

生态习性：

（1）荷花是水生植物，性喜相对稳定的平静浅水、湖沼、泽地、池塘，是其适生地。荷花的需水量由其品种而定，大株形品种如古代莲、红千叶相对水位深一些，但不能超过1.7米．中小株形只适于20-60厘米的水深。同时荷花对失水十分敏感，夏季只要3小时不灌水，水缸所栽荷叶便萎靡，若停水一日，则荷叶边焦，花蕾回枯．荷花还非常喜光，生育期需要全光照的环境。荷花极不耐荫，在半荫处生长就会表现出强烈的趋光性。

（2）荷花一般分布在中亚，西亚、北美，印度、中国、日本等亚热带和温带地区。荷花在中国南起海南岛（北纬19度左右），北至黑龙江的富锦（北纬47.3度），东临上海及台湾省，西至天山北麓，除西藏自治区和青海省外，全国大部分地区都有分布。垂直分布可达海拔2000米，在秦岭和神农架的深山池沼中也可见到。

**2芦苇：**禾本科、芦苇属、拉丁名：Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.

生态习性：

（1）多年水生或湿生的高大禾草，生长在灌溉沟渠旁、河堤沼泽地等，

（2）中国广布芦苇，其中以东北的辽河三角洲、松嫩平原、三江平原，内蒙古的呼伦贝尔和锡林郭勒草原，新疆的博斯腾湖、伊犁河谷及塔城额敏河谷，华北平原的白洋淀等苇区，是大面积芦苇集中的分布地区。当今主要培育繁殖基地有江苏沭阳、浙江、安徽等地。

**3、水葱:**沙草科、藨草属、拉丁名：Scirpus validus Vahl

生态习性：

（1）生长在湖边、水边、浅水塘、沼泽地或湿地草丛中。

（2）产于中国东北各省、内蒙古、山西、陕西、甘肃、新疆、河北、江苏、贵州、四川、云南；也分布于朝鲜、日本，澳洲、南北美洲。

**4、香蒲：**香蒲科、香蒲属、拉丁名：Typha orientalis Presl.

生态习性：

（1）生于海拔700 - 2100米的沟边，沟塘浅水处，河边，湖边，湖边浅水中，湖中，静水中，水边，溪边，沼泽地，沼泽浅水中。广泛分布于我国全境。菲律宾、日本、原苏联及大洋洲等地均有分布。

（2）产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、河南、陕西、安徽、江苏、浙江、江西、广东、云南、台湾等省区。生于湖泊、池塘、沟渠、沼泽及河流缓流带。菲律宾、日本、原苏联及大洋洲等地均有分布。

**5、鸢尾：**鸢尾科、鸢尾属、拉丁名：Iris tectorum Maxim.

生态习性：

（1）耐寒性较强，按 习性可分为：要求适度湿润，排水良好，含腐殖质、略带碱性的粘性土壤；生于沼泽土壤或浅水层中；生于浅水中；喜阳光充足，气候凉爽，耐寒力强，亦耐半阴环境。

（2）产山西、安徽、江苏、浙江、福建、湖北、湖南、江西、广西、陕西、甘肃、青海、四川、贵州、云南、西藏，缅甸，日本。生于海拔800-1800米的灌木林缘，阳坡地、林缘及水边湿地，在庭园已久经栽培。