园林绿化养护质量标准及技术规范

2010-01-07

第一章　概述

一、基本概念：

园林绿地养护分成活期养护和日常养护、本规范着重叙述日常养护；

二、园林绿化养护质量标准等级：

根据园林绿化养护要求进行分级通常分为三个等级,即一级公园、大型公共绿化风景名胜区、二级国家三级以上公路绿化、三级社区、各单位绿化地；

三、园林绿化地植物分类：

分乔木、灌木、花卉、藤本和攀援、地被和草坪等植物；园林绿化养护要根据不同植物种类和群落分别采取不同的养护技术和措施,所以说园林绿化养护具有针对性；

四、园林绿化养护保存率：

凡经栽培成活一年以上的植物保存率均应达 98%以上,注：凡应受自然灾害或环境污染以及本职所能控制等原因而死亡的植株、不计算在内,以植物保存率可以直观的考察养护好坏的标准；

第二章　树木养护包括乔木、灌木

第一节　灌溉及排水

一、灌溉

1、不同种园林植物对水分的要求各不相同;旱生植物,如木柳等,能耐较长时间干旱；湿性植物如水杉、池衫、枫样、枫杨、垂柳等,短期积水也可以生长,在过分干旱时生长不良甚至死亡；中生植物大多数植物属于此类,最适宜的生长条件是干湿适中；水生植物,如荷花喜生长在水中,所以要根据树木种类决定浇水的次数和浇水数量及其浇水的方式;较耐干旱树种相对浇水次数及其需水量要少,相反浇水次数及需水量要多;

2、同种植物在一年中不同生育期内,对水分的需要量也不同;早春植物萌芽需水量不多,枝叶盛长期需水较多,花芽分化期及开花期、结实期要求水分较多,特别开花期,结实期对水分较敏感;

3、对新载植物的树木应根据不同立地条件进行适时、适量的灌溉,应保持土壤中有效水分如 318 高地,地段土质差、土层薄、保水性差,相对而言浇水次数多,浇水量大,相反土层厚、土质好、保水性好,如殷巷小区原属于稻田,像这类绿地应做到干旱浇水,应做到看苗,看土,看干旱程度决定浇水量,浇水次数;

4、人工浇水方法、次数及注意事项：春秋季节缺水时每天早晨浇水一次；夏季每天早或晚浇水一次;在六、七、八、九等月份气温高,天气干燥时,还需向树冠和枝干喷水保湿,此项工作作于清晨 10 点钟前或傍晚下午 4 点-6 点进行;冬季由于严寒多风,为了防寒,于入冬前应灌溉一次冬水,冬季浇水应选择中午进行;浇水时要注意选择水源,做到无污染、无

毒害;另外施肥后应立即浇水促进肥料溶解、渗透,加快根系吸收,还可以因浓度过高而发生烧苗、伤根现象;浇水要做到一次浇透,尤其春夏两季,长期浇水不透,将会导致干旱缺水;如果浇水次数过多,导致土壤通气性差,缺氧,厌气性细菌过多,引起烂根;另外浇水不透还会导致树木产生浮根现象因树根有向水性,根系难以伸展,始终在浅层表面上中回旋,所以乔木一般要采取拖管浇灌;综上所述,做到苗木,看土浇水;

二、排水

土壤出现长时间积水,如不及时排出,地被植物、树木根系会受到严重影响;土壤通气不良,影响土壤内营养元素的有效分解不完全,并产生有毒物质有机酸等,致使植物烂根死亡,所以在暴雨后积水应及时排除,特别在霉雨季节长时间应注意排水例桥北泵站绿地,河堤上绿化排水好,成活率高,河堤下绿地没有排水坡度,长时间积水,死苗率高,又如五洲制冷茶花地,地势平躺,面积大,在雨季前应加深排水沟,做到雨住水尽,这样才能有利苗木生长;

第二节　松土除草

园林绿地需经常进行中耕松土,土壤受践踏,浇水或下雨造成土壤板结,针对易板结的土壤更需要中,古人云:“锄头尖上有”,就是这个道理;在蒸腾旺季夏季须每月松土一次,否则会影响植物正常生长;

一、松土的作用:

1、松土结合除草,清除杂草;

2、松土切断土壤毛细管,减少土壤中水份蒸腾起到保作用;

3、松土可增强土壤通透能力,空气土壤中的氧的含量,有利于好氧细菌的繁殖,促进土壤有机质的分解和矿物质的氧化,从而增加土壤肥力;另外由于松土增强了土壤通透力,有利于水分的下渗通透,减少水分的流淌损失,增强灌溉效果;

4、松土深度：原则上依据植物种类,树龄而定;可分为浅耕、中耕、深耕三种方式,浅耕性植物及小苗松土的深度宜浅,一般在 2-3 cm左右；乔、灌木种植成活,可中耕,一般深度在 5-8 cm左右；乔、灌木的根系都比较深,栽植一年都可以在秋末,冬季进行深耕,一般深度在 10-20 cm左右;树盘处宜浅,外侧逐渐加深;

5、松土时间：选在晴天或雨后 2-3 天进行,土壤含水量 50%-60%时为宜,即用手捏不易成团为宜;

6、松土次数：花灌木一年内至少 3-4 次,小乔木一年至少二次,树木树坛每月松土一次;

7、除草：杂草消耗大量水分和养分,影响园林植物生长,同时传播各种病虫害;还会影响景观的观赏性,顾对园林绿地内的杂草要经常灭除;除草要做到“除早、除小、除净”;初春杂草生长时就要清除,但杂草种类繁多,不是一次可以除尽的;春夏要分别进行 2-3 次,切勿让杂草结籽,否则第二年又会大量滋生;乔灌木下的各种野草必须及时铲除;特别是对树木危害严重的藤蔓植物要及时铲除;

第三节　合理施肥

施肥是保证绿化树木旺盛生长的有效养护措施之一;施肥要有针对性,不能千篇一律,因为树木种类、年龄、生长期和需肥数量各不相同,不同种树木,不同理化性的土壤所施用的肥料也各不相同;例如,针对较耐瘠薄的树种,通常不可施或少施追肥；相反喜肥植物如牡丹、月季花灌木等植物施肥次数,施肥量,相对要多些；杜鹃、山茶等喜酸性植物在生长期每次施肥量不宜太多,但要勤施低浓度酸性肥料如硫酸铵、硫酸钾、过磷酸钙等;对于新种骨架树种如香樟、雪松、银杏等在生长期可根外追肥,用磷酸二氢铵、磷酸二氢钾,来补充植物生长所必须的三要素;苗木生长初期应氮肥为主,如腐熟猪、鸡、菜籽饼等都属于有机肥;

花灌木宜在花前、花后、花芽分化等时期分别追肥;有些花期长或开花次数多的植物如石榴、柑橘还应在座果后、果实膨大期进行追肥;

施肥深浅的一般规律：基肥深施,追肥浅施,基肥以有机肥为主;基肥一般作为冬肥在绿地深翻时施用;

第四节　修剪、整形

一、乔木修剪

树木在养护阶段中,应该通过修剪调整书形,均衡树势,调节树木通风和树木内养分的分配,调整植物群落之间的关系,促进树木生长茁壮;修剪作用

为促使植物生长发育,保持良好的形态,应根据各种植物生长发育规律和栽培目的要求及时进行调整修剪;落叶乔木要注意保持顶端的生长势,如水杉等;不具有具体有明显领导

主枝的树种在分支点以上,根据不同树种每隔 20 cm-45 cm左右选留 3-4 个分布平均的骨架枝,其余的进行疏剪,骨架枝选后,再用同样的方法在骨架枝上选留外侧二级枝,如此逐渐形成丰满的树冠,悬铃木修剪方法三枝,六叉十八丫;长绿阔叶树种要保留好中央领导杆,培养向上生长的优势,如香樟、广玉兰、杜英等;长绿针叶树种多以观赏树形为主,其以宝塔形,圆锥形较多,修剪十注意培养、平衡他们的生长势即可,如雪松、柳杉,蜀桧、龙柏等;花灌相树苗,使用健壮均衡的枝条,形成丰满的冠丛;对修剪的树苗要印强扶弱,去除徒长枝和强枝,留小、弱枝、紫薇等;

树木修建的注意事项:

1、每种树木都有一定的树形,通常整形修建,保持原有的自然生长状态,如垂柳、水杉、桂花、广玉兰、雪松等,修剪时应保持其树冠的完整;对这一类树种进行修剪时仅对病虫枝、伤残枝、重叠枝,内叉枝过密修除掉,这里指树木的修剪,独植和庭院而树树更应保持树形的自然生长状态;

2、行道树除进行整形外,要保持树干高度基本一致,分叉点以上 2.5-3.2 米高度为宜,做到树冠完整,无病虫枝、下垂枝、丛生枝,大枯枝烂头,切平口,无撕裂;

3、树木修剪整形要按照设计意图要求决定修剪整形,行道树的修剪要求进行修剪整形;独景树、庭面树应保持树种自然形态的原则进行修剪整形,桩景树及特殊造型树的修剪整形应按照特殊要求进行整形、绑扎、修剪;

4、树木修剪要注意按生长期进行修剪;在休眠期以整形为主,可稍重剪以调整树势为主,宜轻剪;跟部蘖生枝及又砧木上萌发的枝条垂柳、红花刺槐、丁香、花桃、紫玉兰、花石榴在生长期随时抹芽削枝;

5、有伤流的树种应在冬眠后,雨水前进行修剪如椿树、栾树梧桐树、葡萄等并涂封伤

二、灌木修剪

灌木类修剪的目的是应使枝叶茂盛,分布均匀;花灌木修剪要有利于促进短枝和花芽形成;修剪应遵循“先上后下,先内后外、去弱留强、去死留新”的原则进行;例如:紫薇的修剪要在落叶后树苗处在休眠期实行枝头短剪,便于早春多发短枝多开花;

三、绿篱色块类修剪

绿篱、色块类修剪,应促使其分支,保持全株枝叶丰满;在生长季节生长快慢设计意图要求决定修剪次数和修剪轻重程度;绿篱和色块修剪主要在春、秋两季的春秋梢生长迅速,所以修剪次数多;在同一季节里早修晚修好,早修可以减少体内养分的消耗;并且修剪程度要轻,修剪次数相对增多,绿篱和色块容易成型,晚修反之;并且晚秋梢的形成,容易使植物冻害,特别造型绿篱应逐步修剪成型;常绿树 9 月中旬后不宜修剪,到次年 4 月初可进行;

第五节　挖死树

由于树木衰老、病虫侵害、机械创伤、人为破坏以及其他原因造成一些树木死亡;对那些已无可挽救,也无保留必要

的树木,应在确定完全死亡之时,尽早伐除在;这样可挽救树对行人、交通、建筑、电线及其他设施带来危害减少兵虫潜伏与蔓延;同时死树影响景观效果;

挖死树应该注意几个方面：伐前应调查其死亡原因,总结经验教训,采取有效措施避免类似情况发生；观察四周环境指大树,仔细分析破伐过程对建筑、电线、交通、行人等安全问题；经申请报批,即可进行挖除,并填平地面;

第六节　补植树木

科学掌握季节,适时补种：落叶树在春季土地解冻以后、发芽前或秋季落叶以后土地冰冻以前补植；常绿阔叶树在春季土地解冻以后、发芽以前或在秋季新梢停止生长后、霜降以前补植;根据当地地区的气候情况,个特别乌桕在春天萌动时移栽是较理想的时间;

第七节　台风的预报与补救、冻害的预防

一、在台风来临之前要作好充分的准备和预防措施：

1、对树冠内生长过密、过高的枝条进行梳稀;

3、　对树冠较大、根浅的树木要加设支掌;

3、对写胸经较粗的阔叶树香椿,广玉兰顶端优势明显树体较高的针叶树雪松,水杉,池杉,柳杉,银杏等以及一些体形特殊的树木,可采取索牵引绑缚;

二、被台风破坏的补救措施：

对有断裂危险的分枝或整株树木进行软支掌,可将树干或分枝的部分连接起来;被台风吹到的树木要及时处理,首先要对树冠施以强栽,仅保留一级或二级分枝;反翘起的根系也

要进行修剪,特别是折断的、撕裂的较大侧根要修剪平整;然后按树木扶正法与步骤将树木扶正,并且加强养护管理,使树木尽快恢复正常生长;

三、防冻越冬措施:

1、生长期适量施肥,时期摘心,促进枝条成熟;生长以后期控制肥水数量和种类,抑制植物徒长枝; 配合根外追肥,及时做好病虫防治工作,防止叶片非正常性早落,促进植物积累养分,增加细胞量,增强抗逆力;在寒流前灌水,防止干冻干冻到底,湿冻冻层皮;

2、入冬前用稻草或草绳将不耐寒或新植树木主干包扎,外包地膜,并将土球周围培土覆盖保温;

3、对南方树种采取树枝与卷叶的保护措施,在寒流到来之前用绳索将其枝条捆扎成束;海枣,凤尾兰,苏铁等植物捆成一束后,再用草帘包扎,以保护其根系和主干;

4、树干涂白减少昼夜温差剧烈变化,避免发生冻裂,也可以起到防病杀卵的作用;

5、对竹类特别是新种竹子可用木屑、谷壳、散铺根茎周围地面,可起保暖、保墒作用;

第三章　草坪养护

草坪成坪后要经常性的养护管理,才能保证草坪景观长久持续下去;草坪的养护管理工作主要包括:灌水、施肥、修剪、除杂草、通气、病虫害防治等环节;

一、灌水、排水

排水系统;草坪浇水必须湿透根系层,应侵湿的土层厚度为 10 厘米,通常分几次浇透,但不应发生地面长时间积水;灌水应该以喷灌为主;灌水量应根据土质、生长期、草种等因素确定;冷季节型草,春秋两季充分浇水,保持生长,夏季适量浇水,易早浇,傍晚、夜间不宜浇水,夜间湿度太大,易感染病害;安全越夏;暖季型草,夏季勤浇水,宜早晚浇水,保持生长;

二、施肥

为保持草坪叶色嫩绿,生长繁密,必须施肥;草坪植物主要要求叶片生长,并无开花结果要求,需要氮肥但要控制,一般以含 N量低的复合肥;草坪成坪后在生长旺季节施追肥,施肥方法以撒施为主;;冷季型草种高羊茅草的追肥时间最好在早春、秋季;第一次在返青后可起到促进生长的作用;第二次在夏初,天气转热后应停止追肥;秋季施肥可以立秋后至 9 月进行;暖季型草马尼拉、白慕达的施肥的时间是晚春,在生长季每月或 2 个月追肥月一次施肥不晚于 9 月中旬;特殊要求的草坪养护不在此例;

3、修剪

修剪是草坪养护重要的重点,修剪能控制草坪高度促进分蘖,增加叶片密度,抑制杂草生长,使草坪平整美观;草坪在生长季节,应适时进行加土、扬沙、镇沙,保持土地平整和良好的透气性;适时扎草,草高控制在 4-6 厘米;果领草坪高度在 2 厘米;束缚扎草前必须清除,侧石边、树坛边,片林边、色块、

,生长到一定时期应进行切草边,以保持线条清晰;

4、除杂草

杂草的入侵会严重影响草坪的质量和观赏;因而除杂草是草坪养护中必不少的一环;除杂草的最根本方法是合理的水肥管理,促进目的草的生长势,增强与杂草的竞争能力;并通过多次修剪,抑制杂草的生长;一旦发现杂草,除用人工“挑”草外;合理科学使用除草剂;根据杂草的类型选择不同性能的除草剂进行防治附表;

第四章　植物病害的防治

苗木、花卉生产是种植业的一部分,不可避免的会遭到自然灾害的影响,在生命过程中会发生各种异样状况,也就是日常所说的病害;现在通过科学手段可有效地控制或消灭病害,以保证生产的发展;

防重于治,对病虫害尤为重要;在清洁卫生,无杂草的环境中,选取无毒的种子,种苗,对栽培见质和工具加以消毒,并及时采取药物处理,发生病虫害袭击后,恢复也快;因此良好的管理也是非常重要的;

在作业过程中人们一般对防治虫害较重视,因为它表现明显;而对病害不十分注意观察,做到早防、早治,减少危害;

第一节　植物病害

植物病害是指植物受不良环境或病原生物的侵害后所发生的外观生理上的不正常状态;可分为非侵染性病害和侵染

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/845303302243011330