

园林植物的管理与养护要点

李勋 王雪朦

(西安职业技术学院, 710077; 陕西 西安 710077)

摘要: 对于园内植物的管理与养护, 是园林的基本工作。因为园林景观依靠植物去体现, 因此“三分种、七分管”的思想也一直以来广受园林管理人员的认可。为了做好园林植物的管理与养护, 需要进一步明确技术要点, 下文将从修剪、灌溉、施肥、病虫害防治等不同方面针对园林植物的管理与养护要点展开探讨, 望参考。

关键词: 园林植物; 养护管理; 技术要点;

园林植物是园林景观构成的基本要素, 植物的养护与管理, 是园林管理的基本任务, 只有做好最基本的养护与管理工作, 保证园内的植物健康成长, 才能够维持景观的美观度。为此需要首先对园林植物的养护管理要点进行明确, 以此为基础去开展后续的相关工作, 才能保证园林的景观美感不受破坏。

一、修剪整形

修剪方面, 总体分为乔木、灌木、草坪、绿篱等四类修剪形式。乔木修剪, 以大树以保留自然树形为基本原则, 因外观高, 枝干也更加刚硬, 有利于打造多样性、层次化的绿化景观, 同时起到抵御紫外线、减少阳光直射的影响。对于苗木的主干部分, 修剪时要确保其挺拔的状态, 在对枝条进行修剪时, 为避免伤害到其他枝条, 需要在维持形态的同时做好保护措施。而且除了主体之外, 为了保证乔木的养分充足, 健康状态良好, 对周遭的杂乱植物也要进行认真的修剪。在对名贵乔木的修剪, 为了避免坏死, 同时加快愈合, 一定要集中在修剪之后的伤口位置, 同时, 也要处理好主要集中于过长的、交叉的、存在病虫害与枯死的部分。而达到整体形态良好。灌木修剪: 以促进枝叶的发实、分布与发芽为原则, 因生长速度快, 且易于保养, 因此在许多地区都被广泛使用, 这样有利于起到城市绿化与景观点缀。要维持灌木的良好状态, 不但要重点对枝叶进行修剪, 还要重视新生的枝叶培育, 为了保证枝叶健康, 需要剪去部分枯老的枝, 对于生长过快的枝干也要时刻修剪, 保证整体的形状美观。绿篱修剪, 以绿篱维持良好的形状为原则, 主要是指单排的小型灌木或是乔木密集种植构成的围墙或护栏, 绿篱具有生命力强、养护简单、可塑性强的优势, 因此经常被选作城市的绿化带。根据实际的环境美化需求, 可以修剪成不同的形状。首先为维持绿篱的外观整体性、统一性, 要进行整棵的修剪, 之后要进行细化修剪, 对主尖进行修剪时, 一般要截取三分之一以上, 为了控制高度, 剪口应当在规定高度的五厘米到十厘米以下, 方便发实。大树以保留自然树形为基本原则, 乔木的修剪, 主要集中于过长的、交叉的、存在病虫害与枯死的部分。灌木的修剪, 主要是为了促进枝叶的发实、分布与发芽。绿篱以及其他球形植物的修剪, 主要是为了维持良好的形状。一般情况下, 整形主要在春天, 为后续的苗木萌发打好基础, 而修剪的时间普遍选在秋季。草坪的修剪, 一般情况下, 要依照生长时期进行定期修剪, 草高要维持在五厘米到六厘米左右, 并且要经常进行挑草处理, 并且处理低洼积水等。对于草坪的边缘, 为保证线条的清晰, 应保证每月修剪一次。乔木与灌木有着很大的区别, 乔木外观高, 枝干也更加刚硬, 有利于打造多样性、层次化的绿化景观, 同时起到抵御紫外线、减少阳光直射的影响。对于苗木的主干部分, 修剪时要确保其挺拔的状态, 在对枝条进行修剪时, 为避免伤害到其他枝条, 需要在维持形态的同时做好保护措施。而且除了主体之外, 为了保证乔木的养分充足, 健康状态良好, 对周遭的杂乱植物也要进行认真的修剪。在对名贵乔木的修剪, 为了避免坏死, 同时加快愈合, 一定要集中在修剪之后的伤口位置。灌木因生长速度快, 且易于保养, 因此在许多地区都被广泛使用, 这样有利于起到城市绿化与景观点缀。要维持灌木的良好状态, 不但要重点对枝叶进行修剪, 还要重视新生的枝叶培育, 为了保证枝叶健康, 需要剪去部分枯老的枝, 对于生长过快的枝干也要时刻修剪, 保证整体的形状美观。绿篱主要是指单排的小型灌木或是乔木密集种植构成的围墙或护栏, 绿篱具有生命力强、养护简单、可塑

性强的优势, 因此经常被选作城市的绿化带。根据实际的环境美化需求, 可以修剪成不同的形状。首先为维持绿篱的外观整体性、统一性, 要进行整棵的修剪, 之后要进行细化修剪, 对主尖进行修剪时, 一般要截取三分之一以上, 为了控制高度, 剪口应当在规定高度的五厘米到十厘米以下, 方便发实。

二、灌溉与施肥

灌溉是植物的基础养护工作, 灌溉是维持其生命的重要手段, 只有获取充足的水分, 植物才能吸收充足的养分, 进而健康成长。为此需要利用科学的灌溉手段进行灌溉, 以保证灌溉的效果。为了进行及时、全面且精准的灌溉, 就要掌握不同种类植物类型各个生长时期的灌溉的需求。也就是说首先必须要做好对于园内的植物分类工作, 因为植物的种类不同, 灌溉的需求也各不相同。在木本、草本、花本植物等大类的基础上, 还要进行进一步的种类细分, 采取针对性的灌溉方式。例如草地等成片的植被, 是不能直接使用水管进行浇灌的, 因为供水不均衡, 便很容易引发水土流失等问题, 因此要使用滴灌或喷雾等方式进行灌溉。如果需要使用水车去进行灌溉, 要做好水流的速度把控。

此外施肥同样是植物获取养分的必要途径, 直接影响植物的健康, 因此必须要保证施肥的质量, 才能保证植物的健康, 维持园内景观的美观度。实际施肥, 需要掌握以下几个要点。施肥方式方面要首先根据地区环境与植物种类、生长情况的不同, 要采取不同的施肥方式。例如在植物受损的情况下, 施肥要等待植物的根系损伤修复并开始重新恢复生长之后。如果苗木刚完成种植, 则要等待根系休整约半年左右, 草皮的生长修复迅速, 则可缩短为三个月。施肥类别方面大部分植物最为基本的肥料为复合肥与尿素等作用于根系的根肥。灌木则可以额外追施追叶面肥^[1]。

三、病虫害防治

病虫害的防治, 是维护植物健康的必要工作。园林植物中, 许多植物种类都有遭遇受病虫害的风险, 虽然部分植物对于害虫具有抵御能力, 在正常的气候环境里, 存在的病虫害一般不会带来伤害, 在自然界中利用天敌就可以, 但是却依然会遭因病害而影响健康。面对病虫害, 首先必须要做好预防工作, 做到防患于未然, 因为许多病虫害问题, 一旦开始蔓延, 便会很快导致大批植物的染病与死亡, 例如根腐病、叶斑病、炭疽病根结线虫、灰霉病、死棵等等。当前, 随着病虫害防治技术的研究不断深入, 已经有许多方法在病虫害防治过程中投用并得到了理想的成效反馈, 防治林木害虫多采用喷药法, 这种方法虽有一定的防治效果, 但大量药液弥散于空气中污染环境, 容易造成人畜中毒, 且对白杨透翅蛾、桑天牛、光肩星天牛、蒙古大蠹蛾等蛀干害虫, 一般喷药方法很难奏效, 必须采用特殊方法包括喷药粉、熏蒸、喷雾等等。例如树干涂药法、毒签插入法、树干注射法、挂吊瓶法和根部埋药法等, 其中挂吊瓶法较为常用, 是给在树干上吊挂装有药液的药瓶, 用棉绳棉芯把瓶中的药液通过树干中的导管输送到枝叶上, 从而达到防治的目的。此法适合于防治各种蚜虫、红蜘蛛、介壳虫、天牛、吉丁虫等吸汁、蛀干类害虫等。挂瓶方法是: 选树主干用木钻钻一小洞, 洞口向上并与树干呈 45 度的夹角, 洞深至髓心把装好药液的瓶子钉挂在洞上方的树干上, 将棉绳拉直。针对不同害虫, 选择具有较高防效的内吸性农药, 从树液开始流动到冬季树木休眠之前均可进行, 但以 4 至 9 月的效果最好。对于害虫, 结合其生理特征, 还可使用诱杀、

天敌捕杀等方式。根据植物的不同特征来看,最容易出现病虫害问题的重点防治对象,是色叶小灌木以及个体较大的大树,大树在移植之后,枝叶与根系都会受到一定程度的损害,进而影响抵抗力,削弱了对病虫害的地抵御能力。色叶小灌木,如红叶石楠等的病害问题则最容易在梅雨季节爆发,因此需要把握时机,在梅雨季前进行喷药预防。

四、土壤处理

土壤是植物生长的基础,为了保证园林植物的健康成长,必须要做好翻地、土质优化等工作。在入冬之前,要对园内的土地进行一次浅翻,翻土的深度应当在五厘米到二十厘米左右,开冻后则要进行全面整地。如果发现恶性杂草,必须要采取针对性的根除措施。对于贫瘠的土壤以及局部的低洼地块要及时进行换土与填土,并且要保证土球的高度与树穴深度相符。这样的处理能够保证植物根系的健康,促进植物的生长。为了提升土壤质量,保证土壤的营养度,需要采取周遭施加有机肥的方式,并且根据树穴的深度进行种植土覆盖,要留出浇水圈,并且要保证土壤的紧密度。

五、草地的养护与质量控制

(一)恢复长满阶段

草地是园林中的覆盖范围最大的景观,为了保证整体景观的美观度,必须要依照园林的设计与工艺标准进行草地的护理。地床植草完成的初期,要对残留的种子与杂草根茎等进行彻底清理,填土并压实。要刮平并且压实土壤,超过十厘米,才能进行草皮的铺设。草皮的铺设方式包括稀贴与全贴,浇水与施肥的管理,是这一阶段的管理重点。春天要重视防渍,夏天要做好防晒,秋冬要重视湿润度的保持与防风。完成草皮的铺设作业,要保证草皮的紧实度,并且隔周要开展早晚各一次的喷水灌溉。两周左右变为傍晚的一次喷水,两周过后,一般采取两天一次的喷水方式进行保湿。施肥的一周左右到三个月,每半月要使用1%到3%的尿素液进行一次施肥,并配合喷水,浓度应逐渐提升。之后应当保证每月一次施肥,每亩要使用四斤到六斤尿素进行施肥。非雨天要加水,在草地全部长满,且草高达到了八厘米至十厘米时,半个月左右,不超过一个月,要清除杂草,要确保去除草根,以免杂草夺取养分。新铺的草地,可观察一段时间,普遍无病虫害问题,为促进长草,后期可以利用磷酸二氢钾溶液,以0.1%到0.5%的比率,进行浇水喷施^[2]。

(二)旺盛阶段

草地铺设后的隔年到第五年,是生长最旺盛的时期。观赏草地的美化价值在于其色彩,为保证草坪的色彩明艳,应当采取轻、薄的施肥方式,每年的四月到九月要少,一月到三月,十月到十二月要多,剪草后,要采用尿素进行每亩两斤到四斤的施肥,进而控制水肥,加快长速。剪草的频率与程度与多少,取决于草地的退化与养护成本。每年的剪草次数应在八次到十次。剪草的要求是不可短于十厘米,十厘米以上的草可以进行修剪。

(三)缓长阶段

铺草后的六年到十年左右,草地的生长开始逐渐减缓,在这一时期,病虫害开始爆发,一般在高温高湿的季节会爆发根腐病,秋冬则容易受到刺枝虫的危害,枯败的根茎会逐年增加,因此在这一阶段要重点关注病虫害的治理。根据实际的观察结果,台湾草会在连续渍水三天左右开始出现烂根现象,在渍水排放之后依然有生命迹象,连续渍水七天,则出现九成以上烂根,几乎无生命迹象,需要重新铺贴。如果面临高湿度、温度的环境,即便是进行排水,但是温度与湿度的影响,依然会引发病菌的大量繁殖,进而引发根腐病。为此要使用多菌灵或是托布津进行800倍到1000倍杀菌,要采取每两天到十天喷一次的方式喷洒在病区,能够取得理想的治理效果。对于刺枝虫,用药的时间要尽可能早,应尽早发现,并在幼虫低龄期施药,药物选择,可选择速扑杀或甲胺硫磷的800倍溶液,在出现病虫害的部分喷洒,施药三天后,要清理残留的枯草、杂物,并且施加尿素液,在施肥一周左右,草皮会逐渐重现生机。

(四)草地退化阶段

草地的退化期一般是在铺草后的十年左右,十五年左右会出现严重退化迹象。在这一阶段,必须要做好水分管理,要采取干湿交替的养护方式,避免草地渍水,否则会使草迅速枯死,在这一阶段要进一步加强病虫害问题的排查与治理,除了要正常施肥,每隔

十天到十五天,要使用1%的磷二钾与尿素混合液进行根外施肥。如果发现部分彻底枯死,应当及时补铺。因这一时期,草地已经开始退化,复青也会受到限制,全年的剪草次数不应超过六次。此外因主草稀疏,容易滋生杂草,应进行及时清理。

六、宿根花卉、花坛的养护与质量控制

宿根花卉、花坛的养护重点如下。其一是对尚未郁闭的花坛,在每年的四到十月生长季节,要进行每月一次的松土与杂草清理。松土的深度应控制在三厘米到五厘米,如果过深,会导致根系受损。生长季节以外的时间,要进行每月一次的除草,确保连根去除,避免周遭的草坪蔓延到花坛,导致整体观感受到影响。其二是要做好修剪修边。一般情况下,每年要在二月到三月进行一次重剪,为促进侧枝发芽,应保留三十厘米到五十厘米。而后每月要依照花坛的基本养护标准去进行修剪造型,造型要保证两边低、中间高,中间不应超过八十厘米。花期的修剪,要做到每隔三天到五天进行一次,去除残花与落叶。每年四月到五月,八月到九月,都要进行修边。要保证线条的流畅性,宽度应当在20厘米到30厘米。其三是施肥,每年二月到三月重剪之后,要施加有机肥作为基肥,每平方米施0.5-1千克,并且进行松土,方便肥料穿透,并且浇透一次水,之后依据植物的生长情况,使用复合肥料进行一次到两次追肥,N、P、K比应为2:6:3。雨天每平方应施15克到20克。非雨天应浇足水,使用撒施的方式进行施肥。其四是补种,如果因交通事故或是施工、养护不当等原因而导致死苗,要尽快使用相近的品种进行补种,补植后应当进行一次浇水。补种二十四小时后应进行一次补浇,三天后应再进行一次浇水。之后每周进行一次到两次浇水即可,干旱时期更要重视水分的补充。其五是质量控制。要保证花坛没有残缺、缺株、残缺或是病虫害等问题,花朵覆盖率要超过50%,保证观感,同时要保证土壤疏松、没有杂草。

七、绿篱、垂直绿化的养护与质量控制

绿篱、垂直绿化的养护重点如下。其一是如果攀缘植物与绿篱处于生长期,还未郁闭,应当依照每月两次的频率,进行除草松土。如果已经郁闭,应当依照每月两到三次的频率,清理寄生藤,并且对养护面进行一次松土除草。而且五月到六月以及八月到九月,应当各进行一次边缘修整,宽度应当在二十厘米到三十厘米,并且保证美感。其二是要定期进行造型修剪,高度应保持在七十厘米到八十厘米,生长季发出的新梢,如果长到十厘米以上,必须要进行修剪,每年四月到十月一般是生长的旺盛期,应每月进行两次到三次修剪造型。对于攀缘植物,要每月进行乱枝清理,并且要通过人工牵引的方式,避免存在过密或是干枯的枝,优化整体观感。其三是要每月进行一次复合肥的追肥,N:P:K比应为5:4:3,每平方米施加15克到20克。根据植物生长与覆盖的情况,在每年早春与初秋,应各进行一次基肥施肥,每平方米施加为0.5千克到1千克,之后覆土。其四是对因交通、施工等原因导致的死株与缺株等问题,如果绿篱已经出现断层,须要及时使用同种类绿篱进行修补,并且保证密闭。其五是质量控制方面,要保证绿篱不存在断层、无缺死、边角要整洁、周边不可有杂草与其他杂物、无寄生藤、观感理想;无杂草,且无杂物堆积^[3]。

结语:

园林植物是园林景观构成的基本因素,其养护管理工作是长久且系统性的基本工作。为了保证景观质量,必须要结合不同阶段、不同时间、不同环境去规划养护管理方案,要结合植物的具体分类,采取针对性的养护管理方式,才能保证植物的健康成长。以上针对园林植物的养护与管理要点进行了总结,望随着这一课题的研究不断深入去明确未来开展园林植物养护与管理工作的方向,掌握养护管理工作的重点,为相关工作的发展提供一定理论参考。

参考文献:

- [1]王辉明.如何做好园林植物的管理与养护工作[J].城市建设,2011(14):88-89.
- [2]刁鹏展.园林植物的养护管理与科学配置[J].商品与质量,2016(47):154.
- [3]彭启启,梁昂.园林植物的养护与管理分析[J].房地产导刊,2015(11):241-241.