

园林生态绿化技术

李明, 张玉英

(衡水市园林管理局, 河北 衡水 053000)

中图分类号: S 688 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2010)10-0139-01

城市园林生态绿化技术是近年来一些园林专家学者提出的一项新的园林绿化设计手法, 与现行的其它园林绿化方法和传统方法不同, 是根据生态学原理, 首先创造一个近似于当地天然森林土壤的植生带, 然后选用乡土树种的小苗, 按照自然群落的结构密植, 利用群落中相互竞争的规律, 让强壮的树苗长成大树。该种绿化方法较其它传统的方法, 管理简便, 成效显著。从 2004 年就在衡水市城区榕花北大街和北外环二条大街进行了试验, 并在随后的几年中在市区其它的街道进行了对比, 研究结果表明, 这二条景观带现在不仅达到了预期的景观效果, 而且在后期养护管理上降低了成本, 现将具体方法介绍如下。

1 土壤的改良和改造

首先是清理栽植地带, 剔除各种无机类杂物, 并深翻 50 cm 左右, 如无机类杂物过多, 可采用客土的方法, 乔木以换土 80 ~ 100 cm、小乔木、花灌木以 50 ~ 80 cm、草坪以 20 ~ 30 cm 为宜。上面用熟土堆成 25° ~ 30° 的土坡(以模仿当地主要地形概貌而控制土堆的大小和间隔的远近), 土坡表面再覆以 20 cm 厚的富含有机质的肥土, 总有效土层应在 1 m 以上, 这样的土壤就接近于该

地区的天然森林土壤了。

2 树种的选配及栽植

树种搭配必须形成多层次的结构。现有许多园林中的树木往往只有上层, 没有中下层, 使树木本身得不到自我的保护。栽植的这二条绿带是在慢车道以外, 最外侧以乔木(毛白杨)、里侧以常绿(桧柏)、再里侧以春夏秋开花的小乔木和花灌木为主, 最后靠近人行道的是草坪, 从而形成了乔灌草相结合的自然群落。幼苗一般取 3 ~ 5 a 生的幼苗, 株距以 30 ~ 50 cm, 迎春连翘之类的幼苗, 株距以 20 ~ 30 cm 左右。使其在 3 ~ 5 a 内即达郁闭度为宜。

3 养护管理

栽植后最初的 2 ~ 3 a 内, 必须注意土面覆盖、浇水、除草和病虫害的防治, 给予细心的养护, 待郁闭后只要稍加养护就行。在幼苗成长过程中, 不须间苗, 任其自然竞争, 最后长成的树木即是其中的优胜者, 在 5 ~ 6 a 内形成绿化氛围, 10 a 后即可成林。

该种技术实际上是还自然原来的规律, 对传统方法的革新。因此, 绿化应首先根据当地的实际情况, 进行战略规划, 并以生态学理论作为指导, 同时从基础的土壤改良做起, 使许多地区的绿化事半功倍。其次要加强乡土植物群落的调查研究, 以得出最好的几种群落类型加以推广。再次城市园林绿化要改变单纯人工造景的设计观点, 把它与生态学观点结合起来。最后还要做好表土肥土的管理和经营, 并在城区建地表土贮备库, 把城市建设时地表 50 cm 以上的土贮存起来, 以备城市绿化时使用, 其中配制肥土所需要的有机肥料, 完全可以就地取材, 用有机垃圾堆制而成, 从而降低绿化成本。

随着城区面积的不断扩展, 城市绿化面积随之也不断扩大, 精细的养护费时费力, 这也是我国城市绿化和日本、新加坡等一些国土面积较小的国家区别所在。可以预见, 生态学的绿化技术对于幅源辽阔的中国来说将成为一种重要的绿化方法, 从而不断推动园林事业向前发展。

第一作者简介: 李明(1974-), 男, 本科, 林业工程师, 现主要从事城市园林绿化管理工作。

收稿日期: 2010-03-01

于减少病源, 注意通风透光。萌芽前 15 d 左右喷 3 ~ 5 波美度石硫合剂或选用 1 : 1 : 120 波尔多液。展叶后用 75% 多菌灵 500 倍液, 或 50% 甲基托布津 500 ~ 1 000 倍液喷雾, 10 ~ 15 d 喷 1 次, 连喷 2 ~ 3 次。

4.2 虫害防治

4.2.1 大蓑蛾 人工摘除护囊、消灭幼虫; 用黑光灯或性激素诱杀成虫; 傍晚喷 50% 马拉松乳剂 1 000 倍液或 20% 菊杀乳油 200 倍液可提高药效和防治效果。

4.2.2 褐边绿刺蛾 冬季整枝修剪, 剪除蛹、茧集中烧毁, 结合树盘松土施肥等措施挖除地下虫茧予以消灭; 6 月下旬 ~ 7 月, 在幼虫孵化危害初期喷 50% 辛硫磷乳油剂 2 000 ~ 3 000 倍液; 灯光诱杀成虫, 防止产卵。

4.2.3 蚜虫 清洁园圃, 铲除杂草; 可喷 40% 乐果乳油 2 000 倍液喷杀 7 ~ 10 d 喷 2 ~ 3 次, 或 50% 杀螟松 1 000 倍液喷雾; 保护捕食性天敌, 如瓢虫、食蚜蝇等天敌控制蚜虫的作用。