

# 佳木斯市区草坪绿化现状调查及对策分析

郑长艳<sup>1</sup>, 官绍斌<sup>1</sup>, 李长虹<sup>2</sup>

(1. 黑龙江农业职业技术学院, 黑龙江 佳木斯 154007; 2. 佳木斯市园林风景区管理处绿化队, 黑龙江 佳木斯 154007)

**摘要:** 对佳木斯市区草坪绿化现状进行实地调查分析。佳木斯市区草坪绿化面积稳定增长、草种适宜、绿期长、建植方式多样;但同时也存在管理质量不高、践踏严重、杂草多等问题。针对草坪绿化中存在的问题,提出了切实可行的应对策略和具体解决办法。

**关键词:** 草坪绿化;现状调查;对策

中图分类号:S 688.4 文献标识码:A 文章编号:1001-0009(2010)23-0116-02

近年来,随着创建国家级生态园林城市工作的推进,佳木斯市区绿化面积不断增大,市区绿地覆盖面积由2007年的2 393.6 hm<sup>2</sup>上升到2010年的2 705.34 hm<sup>2</sup>,绿化覆盖率以每年0.1个百分点的速度稳步上升,由40%上升到40.3%,其中草坪建植面积也呈逐年递增的态势。该调查选取了佳木斯市区主要街道(中山路、红旗路、光复路、保卫路)、公园(水源山公园、沿江公园、杏林湖公园、西林公园)和3个居民小区(山水家园、康居嘉园、阳光绿洲),对草坪绿化现状进行调查,发现近年来佳木斯市区草坪绿化取得了喜人的成绩,但同时也存在一些问题,制约了城市绿化的可持续发展。现就调查中取得的成绩和存在的问题加以客观分析,并提出解决问题的对策,以期对提升城市的整体绿化水平尽一份力。

## 1 佳木斯市区草坪绿化取得的成绩

### 1.1 草坪绿化面积合理有序增长

据佳木斯市风景园林管理处统计数据显示,2007年佳木斯市公共绿地面积531.88 hm<sup>2</sup>,人均公共绿地8.7 m<sup>2</sup>;2008年人均公共绿地面积增加到9.87 m<sup>2</sup>,2009年达10.97 m<sup>2</sup>,预计到2010年底,市区公共绿地总面积将达733.2 hm<sup>2</sup>,人均公共绿地面积将接近12 m<sup>2</sup>。到目前为止公共绿地中草坪所占面积约44 hm<sup>2</sup>。调查发现,市区街道绿化草坪总面积在近2 a内呈现缓慢减少趋势(因为在2009~2010年佳木斯市区主要街道改造绿化中,较多地采用了绿篱和花灌木),但在新建公园和居民小区中草坪面积在快速增加,由此呈现全市草坪绿化总

面积呈现合理有序增长。

### 1.2 草种适宜,绿期长

佳木斯市地处三江平原腹地,属中温带大陆性季风气候,冬长夏短,无霜期130 d左右,年平均降水量510 mm左右。在草坪生态区划上佳木斯属寒冷潮湿带,生长季节雨热同季,对冷季型草坪草生长十分有利,在此区表现最好的草种有草地早熟禾、紫羊茅、匍匐剪股颖和草坪用白三叶。调查表明,佳木斯市建成草坪中以草地早熟禾面积最大,约占建成草坪面积的95%左右,其中包括以草地早熟禾为主栽草种的草地早熟禾+紫羊茅混播草坪;白三叶草坪约占5%,主要是近2 a新播草坪;在市区园林绿地中未见匍匐剪股颖草坪,因其昂贵的草种价格,使这种优良草种无法得以大面积推广建植。由于草种选择对路,每年4月中旬草坪开始返青,绿期一直可持续到10月末,时间长达200 d左右,最大限度地延长了城市的绿化时间。

### 1.3 草坪病虫害发生率低

冷季型草坪易感染的真菌性病害有褐斑病、腐霉枯萎病、夏季斑枯病等,这些病害多在潮湿环境下易发生,尤以高温高湿条件危害最重。而佳木斯地区夏季炎热天数少,降水量不多,在气象条件上不利于以上几种病害的发生。另外,被调查的草坪多为近2~3 a新建植的草坪(西林公园草坪建植时间已达4 a),枯草层每年都得到了较彻底的清除,栽培环境不利于病虫害的发生。因此,所调查的草坪均未发现具有一定规模的病虫害。

### 1.4 草坪建植方式灵活多样

由于播种建植草坪成本低,一直以来都是佳木斯市绿化草坪建植的首选方式,如今随着城市经济的发展,对园林绿化的投入力度在持续稳定增长,绿化单位有条件可以选择更加灵活多样的草坪建植方式。铺设草皮由于材料价格、人力及运输成本较高,过去采用较少,但近3~4 a以来,铺设法建植的“瞬间草坪”在佳木斯的公

第一作者简介:郑长艳(1971-),女,副教授,现从事草坪建植与养护方面的教学和研究工作。E-mail:yxyzcy@126.com。

通讯作者:官绍斌(1968-),男,副教授,现主要从事环境生态方面的研究工作。E-mail:gongshaobin68@126.com。

收稿日期:2010-10-15

园、街道、居住小区已经随处可见,仅2010年街道、公园绿化中铺设草皮的面积就达130 131 m<sup>2</sup>。

另外,为适应坡体绿化和一些特殊地形的绿化需要,喷播法和植生带法都得到了采用。例如在双拥公园的提档升级中,由于这里地势陡峭,很难进行花草树木栽植工作,为此工作人员采用创新的方式,将装有草籽和土壤的袋子随坡形往上堆砌,然后用水浇灌,草生长出来以后护坡效果非常好,既有效解决了坡体水土严重流失问题,又形成了独特的景观。

## 2 佳木斯市区草坪绿化存在的问题及解决对策

### 2.1 草坪践踏较严重

调查中随处可发现草坪人为毁损现象。中山路南段分车带为2010年新播的白三叶草坪,由于行人随意穿行,尤其是公交车站点附近,市民站在草坪里等车现象较多,导致草坪践踏严重;康居嘉园小区是2008年秋季建成交工的居住小区,2009年进行了大面积草坪播种建植,可仅仅1 a的时间,小区里就出现多处人为损坏现象,有居民为图方便踩出的小路,有垃圾堆放点蔓延到草坪上的,还有一楼业主为一己私利破坏草坪占为己有的,类似现象在其它公共绿地中也多有发生。

防治对策:一是多种形式加大社会公德宣传教育,增强市民的环保意识和主人翁意识。二是园林规划设计要更加人性化,充分考虑市民生活和出行的方便。在公交站点处开辟出足够的候车区;在小区草坪上增加步道,科学合理设置垃圾箱安放点。三是在分车带草坪四周栽植绿篱,既增强了立体绿化效果,又可防止行人的随意穿行。

### 2.2 土层浅

特别是一些居住小区绿化草坪土层浅的现象较多,草坪先天营养不良,建植质量不高,提前进入衰退期。形成原因是小区建成后,在原有建筑工地的基础上做绿化,建筑垃圾就地掩埋等,造成可供草坪草生长的土层浅,调查中发现有的草坪土层仅有10 cm左右,根本不能满足草坪根系生长需要。

防治对策:增加草坪土层厚度。原址土层较厚的,可在建筑施工前将表层土壤装运异地存放,待完工后将建筑垃圾深埋60 cm以下,再将土壤回填;原址土层较薄的应考虑客土,确保营养土层厚度达到30 cm,以满足草坪草生长的需要。

### 2.3 草坪内杂草发生率较高

多是因为草坪建植前的准备工作不充分,匆忙施工,没有在建植前进行杂草防除,以至于土壤内有大量杂草种子或多年生杂草根状茎,给以后的草坪养护管理带来很大难度。

防治对策:加强建坪前的杂草防除工作。应在规划草坪用地上提前进行防除杂草,具体方法和时间可视实际情况而定。一是若是休闲空地,通常采用休闲诱导法防除杂草,即定期进行耕、耙、浇水作业,促使杂草种子萌发,之后通过暴晒,杀死杂草可能出来的营养器官及种子,反复几次可达到清除杂草的目的。二是对于休闲期较短的欲建坪地,杂草较少的,应先整地,然后浇水诱发杂草生长,待草长到10 cm高左右,并在播种或铺植前3~7 d施用内吸型除草剂,如草甘膦1~2 a生杂草很快死亡,多年生杂草可吸收除草剂并转移至根部,一段时间后死亡。三是对于急需种草的欲建坪地,若杂草丛生,可采用高浓度触杀型除草剂,比如百草枯,喷药后1~3 d杂草基本枯死,此法仅对1~2 a生杂草有效。

由于草坪用地主要分布在街道附近、公园和居住小区内,周围人群活动频繁,所以在可能的情况下应尽量选用物理防除法消灭杂草。如果施用除草剂,一定要选择高效、低毒、残效期短的药剂。

### 2.4 草坪养护管理质量不高

多数草坪在成坪后养护管理较为粗放,灌水、施肥、修剪等各项养护措施不及时的现象经常发生,从而导致草坪质量下降并最终会缩短草坪寿命。以上现象的发生是由于草坪草根系浅,在高温时期耗水量较大;草坪草在生长旺季需要经常修剪,这2个原因使草坪绿化这种方式对人力、物力的消耗较大,而养护单位可能由于人手紧、机械设备不充足或出于降低成本的考虑,对草坪实施了较为粗放的管理。

防治对策:一是改变重建植、轻养护的现状,在草坪养护管理方面适当增加人力、物力投入。二是合理增加草坪用白三叶的建植面积。白三叶具有出苗快、成坪快、侵占性强、绿期长、不需修剪、繁殖容易且管理粗放等特点,能起到良好的地面覆盖和绿化美化效果。但白三叶不耐践踏,因而应以观赏为主。2010年佳木斯市区新建植了44 600 m<sup>2</sup>白三叶草坪,主要分布在中山路南段、红旗路中段、红旗游园、光复路西段。三是加强对乡土地被植物的开发利用。如紫花地丁、萎萎菜、连钱草、扁蓄等,这些野生地被植物一旦繁殖栽培成功,都能形成独特的景观效果,同时,野生植被的繁衍能力强,抗逆性强,适应性广,养护成本低,适于大面积栽培及粗放管理,群体效果较好。

### 参考文献

- [1] 陈佐忠,周禾.草坪与地被科学进展[M].北京:中国林业出版社,2006.
- [2] 郑长艳.草坪建植与养护[M].北京:化学工业出版社,2009.