

银川市斑秃裸露绿地现状调查及分析

杜艳霞

银川市园林绿化质量管理中心 宁夏 银川 750001

摘要:银川市部分绿地存在斑秃裸露问题,这不仅影响绿地的整体美观,也容易造成尘土飞扬的现象。为了更好的治理斑秃裸露绿地,进一步提升银川市市容市貌,本研究调研了银川市斑秃裸露绿地情况,分析形成斑秃裸露原因,探索解决绿地斑秃裸露的解决方案和措施。

关键词:银川市;斑秃裸露绿地;基本情况;原因分析;建议报告

城市绿地作为人类之肺,具有重要的作用。不仅能够改善城市小气候环境,减弱温室效益的作用^[1],而且能够净化空气和水体污染物,降低噪音,滞留尘土^{[2][3]}。近年来,银川市不断加强绿化建设与养护,目前银川市绿地率、绿化覆盖率、人均公园绿地面积、公园绿地服务半径覆盖率分别达到40.68%、41.07%、16.28平方米/人、91.92%,均已符合国家园林城市标准。然而部分绿地或多或少存在斑秃裸露现象,这也逐步成为制约园林绿化高质量发展的一项重要因素。因此亟需破解难题,加快生态治理,推进园林绿化高质量发展进程。为了提升城市形象,改善人居环境,本研究调研了银川市斑秃裸露绿地情况,分析形成斑秃裸露原因,探索解决斑秃裸露绿地的解决方案和措施。

1 基本现状

近几年,为了创建“国家生态园林城市”,城市绿化加速增长,中心城区绿化水平大幅提升^[4],城市园林绿化建设如火如荼进行,先后建立了银川绿博园、银川花博园、德馨公园、银川火车站广场公园、罗家湖公园、杞香园等多个公园,通过对银川市管辖的附属绿地和城市公园摸底排查发现不同绿地存在不同程度斑秃裸露问题,大致可以归纳为以下几种。

1.1 郁闭度高林下绿地斑秃裸露

在乔灌木种植密集区域或枝繁叶茂乔木随着树龄增长形成郁闭度高林下空间,林下植被生长困难,绿地出现斑秃裸露情况。如宁园、海宝公园等公园内乔灌木种植密集,地被未完全覆盖裸露地面,又如唐徕渠沿线绿地、正源街上海路至贺兰山路段绿地、黄河路福州街至通达街段绿地均存在大面积黄土裸露情况。

1.2 微地形绿地斑秃

为营造丰富景观效果,在公园、附属绿地中会有地形起伏变化,但往往微地形上草坪生长状态不佳,容易形成斑秃裸露绿地。在凤凰碑东南角游园、新华联世

纪广场、新月广场、北京东路友爱街至丽景街段绿地、黄河路湖畔佳苑北门处绿地、丽景北街绿地等绿地其微地形存在斑秃裸露现象。

1.3 新建工程绿地斑秃

2014年起小微公园建设成为银川市“为民办实事”的重要项目之一,每年都会有新的公园绿地服务于民^[5]。调查发现新建公园地被草坪覆盖率普遍未达到100%,如去年新建“九中东侧小微公园”、“阅海万家E区小微公园”、“大团结广场南侧小微公园”等一批2023年园林绿化项目绿地都出现不同程度斑秃裸露情况。

1.4 绿地边缘斑秃

邻近园路、广场、公交车站、商业区、住宅小区等出入口周边绿地边缘容易出现斑秃裸露情况,如海宝公园东大门南侧靠近园路一侧绿地边缘存在宽1米带状斑秃裸露地;靠近湖畔佳苑北门公交车站黄河路绿地边缘行人长期踩踏、穿行,导致该地块绿地斑秃裸露。

1.5 绿地中汀步两侧绿地斑秃

汀步作为一种园路形式,因其质朴自然、别有一番情趣广泛应用于公园、附属绿地建设中,不仅方便游人出行,而且丰富园林景观。然而,汀步两侧绿地往往由于人为踩踏,容易斑秃裸露。中山公园、安怡游园、望月园等公园绿地中汀步两侧游人长期踩踏形成斑秃裸露地面。

1.6 游人穿行、踩踏形成斑秃绿地

随着城市的发展,人们生活水平的提高,生活节奏的加快,人的活动对绿化带特别是地被、绿篱产生较大的破坏。行人践踏草地,穿越绿篱,使地被裸露,绿篱缺株断档。这种情况主要发生在客流量大、绿地中道路设计不合理的方面:公交站台旁的人行道条形树池绿化带,如湖畔嘉苑公交站台,唐徕北门公交站台;绿地中道路设计不合理的方面,如世茂倾城北侧公园绿地,由于行人赶公交车或出于其他目的,不会选择相对于来说距离较远的广场道路和园路,直接在绿地中抄近道,导

致形成多条裸露的斑秃绿地。

1.7 露地花卉种植池花卉大量死亡、色带缺株断档形成斑秃绿地

银川市露地花卉的栽植方式主要分为两种：种子播种和育苗移栽。种子播种一般是种子发芽快，生长周期短的露地花卉。播种前选择颗粒饱满、有色泽和光泽的种子，进行浸种和低温层积等处理方式，在干旱季节播种时，最好在播种前充分浇水，待水充分渗入土中以后，再进行播种并覆土，这样做既有利土壤保持较长时间的湿润，又可避免因多次浇水造成土壤表面板结。因为上述某个环节出现差错，导致播种的露地花卉出苗率低，种植池出现了黄土裸露的现象。如，红花渠上海路口广场小黄菊种植池缺株、黄土裸露。育苗移栽时尽量带宿土，保持根系的完整，选择合适的无风的天气，在早晨或傍晚进行移栽。移栽后及时浇水，保持土壤的湿润，如果温度过高，还可进行遮阴处理。如果没有严格按照以上措施移栽，导致露地花卉在移栽后的一段时间出现大量的死亡。如北京路大新家园两侧种植的四季玫瑰缺株严重，形成断档；凤凰碑东南角游园忍冬色带缺株严重、绿地裸露。

2 原因分析

不同地块绿地斑秃裸露形成的原因不同，有的地块斑秃裸露原因较单一，有的则是多种原因导致的，大致可以归纳为以下几种：

2.1 人为破坏

经过调查发现人为踩踏是银川市斑秃裸露绿地形成的主要原因。行人常年累月随意穿行公园绿地、城市道路附属绿地以及分车带，踩踏草坪和色带；靠近绿地边缘及种植三角区，经常有车辆停放，草坪遭到碾压；如此长久以来导致土壤结构的破坏、土壤板结，使得草坪草和色带植物如水蜡、红叶小檗、紫叶矮樱等无法正常生长。

2.2 设计不合理

绿地建设的设计方案不仅要观赏性强而且要合理。这一方面要求设计人员要依据植物自身的生物学特性、植物的生长气候及向阳、耐阴特性等进行植物配置，另一方面要求设计人员要根据人群出行选择路径习惯合理设计园路。此次调研发现银川市斑秃裸露绿地形成的原因部分是由于设计人员在前期植物配置时没有考虑植物生长特性，植株间距设计过密，树木长大成型后形成郁密度高林下空间，导致林下草坪退化，久而久之形成裸露绿地，或树荫下设计阳性植物，盐碱地种植不耐盐碱的植物等不合理的植物配置设计；此外，规划设计一味追求景观效果，设计的通行路线不符合游人通行需求，游客会抄近道走绿地，形成斑秃裸露地面。

2.3 养护管理不到位

“三分种，七分养”，养护管理是苗木能否健康生长的关键，是园林绿化工程景观效果关键，也是推动园林绿化事业高质量发展的必要手段。然而，有些绿地疏于管理，管理方式粗放，导致绿地斑秃裸露。如微地形绿地斑秃主要是由于微地形用喷灌、水带浇水，容易形成地表径流，下渗到地下水较少，达不到地被植物用水需求，导致微地形斑秃；每年三、四月份是银川绿地植物复苏关键时期，“返青水”的浇灌至关重要，然而有些养护单位未及时浇灌“返青水”，或“返青水”浇灌不到位，造成绿地中植物死亡；有些绿地浇水采用漫灌，同时又漫灌次数少，导致草坪缺水不能正常生长；除上述未合理浇水外，绿地中肥、病虫害防治、修剪、除杂草等养护工作中的任一重要环节做的不到位，都会极大的影响了苗木的成活和长势，造成了苗木衰亡和绿地斑秃^[6]。此外，露地花卉种植池花卉大量死亡、色带缺株断档后，未及时进行补植，导致绿地斑秃裸露，严重破坏了园林景观效果。

2.4 新建工程绿地内草坪地被苗木尚未种植成坪等

新建工程绿地草坪多为撒籽播种，撒籽不均匀导致绿地出现斑秃裸露情况；同时，新建工程绿地多有管道开挖、埋设，土壤肥力未完全恢复，草坪生长不良；新建工程播种草籽后，进行剩余工序时无意造成踩踏，导致土壤板结，草坪无法生长；个别公园绿地、道路附属绿地在地下存有建筑垃圾、生活垃圾，覆盖土层较薄，深层土壤贫瘠，导致植物根系扎不下去，无法充分吸收水分和养分，难以成活。

3 解决方案和措施

按照裸露地面类型、区域绿化现状，坚持“因地制宜，适地适绿，提升品质，经济实用”原则，一地一策，分类治理，制定有针对性的全方位裸露地面治理方案，确保“黄土无裸露，绿化无死角”。

3.1 加大巡查、宣传力度

养护单位加大日常巡查力度，重点区域绿地养护要做到分工明确，责任到人，坚持每天深入到容易发生绿地踩踏区域进行常态化巡查。对发生绿地踩踏的行为进行劝导，使其做到文明游园；对于占用绿地停放车辆的行为，结合实际案例让游客了解占绿毁绿的是不道德行为。倡导游客主动呵护园林绿化成果，切实增强市民爱绿护绿的自觉性。此外，在公园内、附属绿地内通过增设温馨提示牌、广播播放、悬挂横幅宣传“护绿、爱绿”，让市民自觉爱护草地，减少绿地踩踏，营造干净、整洁、舒适的城市环境。

3.2 提高设计方案水平

园林绿地设计方案很大程度上决定了绿化建设的水平。一个好的设计方案,除了从审美角度考虑,充分运用美学原理,满足游人对美的需求,做到“步移景异”,“四季有景,三季有花”,还要做到以下几点。首先应该充分考虑当地的气候土壤条件,如银川干旱少雨、冬季温度低,植物选择上应选择耐干旱、低温树种,草坪草混播以高羊茅为主。在西夏区,多为沙壤土,地被植物选择应选择更为耐旱的植物。其次,设计要具有前瞻性,不仅要考虑当下景观效果,而且要充分考虑植物生长特性,成年后的树势、树形,从而有根据性的选择地被植物,减少草坪草退化。最后,设计方案要充分考虑游人出行习惯,设计适合出行的园路和间距适宜的汀步,将潜在踩踏绿地风险从源头解决。因此选择设计单位时,注重选择资质好、对银川气候条件熟悉的设计单位,设计出合理植物搭配方案,同时设计出符合“以人为本”方案,减少后期游人踩踏。

3.3 注重新建工程绿化

严格把控新建工程质量,在其土建阶段做好清渣工作,不能有生活垃圾的留存,保证后期绿地植物能够成活。为了避免新建绿地交工时出现裸露情况,相关部门应将绿化覆盖100%作为新建绿地到期交工的硬性条件,将裸露土地问题在工程建设阶段彻底解决。对于竣工新建绿地,在工程养护期按照《银川市绿化养护管理制度汇编》的要求,加强养护,有效落实浇水施肥、修剪整形、病虫害防治等各项管护措施,同时建设管理单位加大新建绿地养护检查、监管力度,不断提高精细化养护水平。对已形成绿地裸露情况,在合适季节补播同品种草坪或者铺设草皮。

3.4 加强养护管理

俗话说“三分种,七分养”,地被植物种植后的养护尤为重要。对于长势弱的地被植物要结合浇水进行施肥,多年生露地花卉、常绿阔叶灌木在冬季应做好越冬措施,如搭建防寒网。地上部分微地形斑秃绿地,浇灌方式尽可能应用微喷装置,减少地表径流,草坪草更容易成活;对于草坪退化绿地,进行打孔疏松、施肥,改善土质,增强土壤肥力,其中由于地下害虫导致草坪退化,应将地下害虫彻底消除后,再开始对斑秃地段进行上述处理。对于露地花卉种植区,应选择合理种植时间,种植后及时浇水,保证水分供应及时,如果是不耐阴花卉做好遮阳处理。对于缺株断档绿篱、色带以及大量死亡露地花卉,及时进行补植减少黄土裸露。

3.5 引进、培育抗性强优良品种

由于气候条件、土壤等因素的限制,能够在银川生长良好的地被植物除了常见的紫花地丁、玉簪、蛇莓、爬山虎、二月兰、马蔺、鼠尾草等外,并没有大批引进新品种。因此,为了丰富地被植物景观层次,有效的整治黄土裸露的问题,应以立足银川,服务宁夏为宗旨,进行引种、培育工作。针对银川市地被植物种植资源与利用的科技需求,依托银川市园林管理局基层科研、生产产地,联合科研院所、企业和科技部门,采用常规引种、筛选的办法,以西北、东北、华北适宜生长的地被植物为目标,采用常规筛选方法,引种、驯化培育出不仅抗寒抗旱、耐盐碱、耐阴而且观赏价值高、抗逆性强的地被植物。

此外,除了以上措施外,对于汀步两侧斑秃绿地,应检查汀步铺设是否合理,若不合理重新铺设,若合理可在汀步两侧种植适应性强、不易踩踏的地被植物,如马蔺。同时对于绿地边缘斑秃情况,如在公交车站、观景平台附近斑秃裸露绿地进行硬化或铺设植草砖,减少黄土裸露面积;在邻近公路、园路斑秃绿地,增设绿地护栏,减少边缘绿地人为踩踏。

4 结语

为提升绿地景观效果、增强城市形象、更好的服务于民,斑秃裸露绿地的整治成为当下绿地养护重要的一环。本研究调研了银川市斑秃裸露绿地现状,多维度深入分析形成的原因,根据实际情况、借鉴优秀经验针对性的给予解决措施。然而斑秃裸露绿地的整治工作并不能一蹴而就、一以概之,需要相关行业、部门持续发力、精准养护,也需要广大市民自觉地“爱绿、护绿”。

参考文献

- [1]霍铭文.城市绿地系统的景观生态规划策略研究[J].低碳界,2023,13(08):91-93.DOI:10.16844/j.cnki.cn10-1007/tk.2023.08.013.
- [2]蒋粤闽.城市绿地中的植物配置对微气候调节的影响分析[J].分子植物育种,2024,22(04):1306-1311.
- [3]Pataki D E, Carreiro M M, Cherrier J, et al. Coupling biogeochemical cycles in urban environments: ecosystem services, greensolutions and misconceptions[J]. *Frontiers in Ecology and the Environments*, 2022, 9:27-36.
- [4]杨杰.银川市城市园林绿化发展现状与对策[J].宁夏农林科技,2020,61(03):32-35+49.
- [5]张丽娜.银川市小微公园创新管理与提升发展[J].现代园艺,2022,45(18):194-195+200.DOI:10.14051/j.cnki.xddy.2022.18.041.
- [6]汪淑萍.银川市园林绿化精细化管理浅析[J].宁夏农林科技,2019,60(11):52-54.