

北方草坪养护管理与病虫害防治

北京市大兴区园林服务中心北区公园管理所 李豫源

摘要: 虽然我国草坪产业起步较晚,但目前市场往往出现供不应求的局面,特别是对北方冷季型草坪的研究远远不能适应草坪绿化发展的需要。同时病虫害防治方面严重缺乏相应的技术人员,长期使用单一农药,草坪抗药性差,导致病害不易治理。本文主要就北方草坪养护管理与病虫害防治进行了分析。

关键词: 北方;草坪;养护管理;病虫害

在城市绿化中,草坪占有重要的角色,具有降温增湿、提供氧离子、降尘除菌及美化环境等多重功效。根据生长气候的不同,草坪可分为冷季型草坪和暖季型草坪。冷季型草坪具有绿期长、适应性广、草色美观等优点,应用广泛。但由于养护管理不善,管理技术措施不当,降低了草坪的质量和生命周期,严重影响了草坪的观赏效果。因此,加强草坪的养护管理,采取有效的养护技术措施,延缓草坪的衰退显得尤为重要。

一、北方草坪养护管理的重要性

高效的北方草坪养护和管理水平可以促进园林行业的健康发展,北方草坪对城市发展的重要推动作用。而运用完善的栽培技术与养护管理措施可以提升绿化的整体质量,同时也是降低北方草坪整体运营成本的关键要素。北方草坪养护与管理的高效开展可以提高草坪质量和延长生长寿命,不同的植物有不同的养护措施,在养护过程中应依照植物种类进行养护和管理。另外,需要科学掌握养护要点。北方春季干旱少雨,当气温稳定在 0°C 以上或绿地表层土开始昼融夜冻时,就应浇头遍水,即返青水,返青水宜早不宜晚,可在2月底3月初进行,并清洗草坪叶片上的尘土,以更好地接受阳光,进行光合作用。早春浇水注意浇水时间,一般应在中午进行,此时水温高,灌水后不伤害草根,有利于根系吸收水分。

二、北方草坪养护管理

北方草坪养护的质量与管理息息相关。有效的管理为草坪养护工作提供实施依据。在北方草坪养护过程中,通常由一个团队来完成。北方草坪养护的管理模式、管理制度和标准、管理方法和手段将直接影响草坪养护的质量。

(一) 完善制度、标准与规范

在北方草坪绿化养护过程中,要不断完善管理制度,包括企业绿化养护管理制度、员工管理制度、考核管理制度、薪酬福利制度等,并以此制度推动草坪绿化养护工作;要不断完善绿化养护标准规范,明确各项工作的数字化资质标准和具体工作的量化标准,用标准规范提高绿化养护质量和服务水平。在实际过程中,应不断优化绿化养护制度和标准体系,为科学有效地促进绿化养护打下基础。

(二) 适时修剪

修剪是北方草坪养护中最为繁琐和关键的一点,不仅关系着草坪的观赏性,同时合理进行修剪,还能促进草坪的生长,提高草坪对场地的覆盖效果。草坪在生长过程中需要进行修剪,否则将会影响草坪成长和园林景观效果。修剪时,要根据北方草坪的实际需求和草坪特点进行修剪,在修剪之前应制定修剪方案,然后依照方案来实施。养护人员需要定期对草坪进行修剪,在气温适宜的地区和

季节,草坪的成长会更快,修剪的频率要适当增加,一般修剪间隔不能超过30d,修剪时剪掉的部分不能超过自然高度(未剪前的高度)的 $1/3$,过度修剪势必引起养分的严重损失,导致草坪的衰退,从而降低草坪对园林的覆盖效果。

(三) 灌溉

北方地区气候特点呈现出四季分明的特点,据统计7-10月(夏秋两季)降水量达到全年降水量的79%,而春冬两季降水较为贫乏,因此要做好草坪灌溉与排水工作。草坪的生长离不开水分,合理的灌溉可以满足草坪生长对水分的需求,同时还可以帮助草种吸收所需的营养物质。灌溉的量要根据场地的实际情况以及当地的气候环境来确定,在雨季要减少灌溉量,在草坪的返青期要适当增加灌溉量。对处于枯黄期的草坪,此时过多的水分反而会加快草坪的枯死,因此要适当减少灌溉量。

(四) 施肥

草坪施肥主要以氮、磷、钾为主,为了保证草坪生长所需营养物质的均衡,需要适当添加有机肥,让草坪可以快速生长。施肥次数视土壤状况而定,一般生长季节3~5次,最好是少量多次,以免草坪利用不完而流失,导致肥料浪费。施肥量一般控制在 $15 \sim 20\text{g} \cdot \text{m}^2$,氮肥、磷肥和钾肥的比例可以控制在 $2:1:1$ 或 $5:4:3$ 。在秋季时期适当施肥,可以一定程度上延长草坪的绿期,增加园林景观的可观赏时间,同时有助于草坪渡过气候恶劣的冬季。

(五) 注重杂草防除

养护管理过程中定期进行除草不可少,及时除草不仅可以保证草坪的生长势,还能够起到预防病虫害的效果。同样病虫害的防治也很重要,如果在这项工作中出现问题,会造成绿化工作前功尽弃的可能。

除草施肥在草坪养护管理中十分关键。在北方草坪生长旺盛阶段需要及时清理周边杂草,始终坚持早除的原则,可以避免杂草过多而消耗土壤中的养分或水分,杂草过多会对草坪的成长造成诸多不利影响。通常草坪除草都是使用人工开展,如果必须要使用化学药剂来防治杂草生长,则需要确保药剂不会对草坪和周边环境造成影响,谨慎选择药剂种类。根据使用方法,除草剂由土壤处理剂、茎叶处理剂、叶面处理除草剂等。根据化学结构分类,有无机除草剂,如氯酸钠、氰酸钠等,为一类无机化合物,其作用特点是选择性差,用量多,防效一般,另就是有机除草剂,如苯氧羧酸类(2,4-D、2甲4氯)、酰胺类(丁草胺、乙草胺)、三氮苯类(西玛津)、有机磷类(草甘膦)、芳氧苯氧丙酸类(精唑禾草灵)、联苯啉类(百草枯)等,为一类有机化合物,其作用特点是选择性强、用

量少、防效高，易推广使用。

(六) 科学打孔

打孔的主要作用是防止土壤硬化，改善土壤物理性质，增强土壤渗透性，有利于草坪根系吸收水分和养分，促进草坪草的生长发育。最好是在3月和10月中旬，因为钻探很容易导致草坪脱水，所以在夏天一般避免钻探。在炎热干燥的天气下，钻孔后必须立即进行灌溉。钻完后应在地表覆土（砂、土），以提高钻完效果，覆土后应及时进行灌溉，防止草坪脱水。该方法能提高土壤渗透性，改善土壤结构，促进根愈伤组织分蘖，产生新的侧根。

(七) 加强团队建设

打造一支高素质的养护队伍，一是要构建科学合理的组织结构，有效地将相应的养护人员划分为不同的层次，区分主次管理责任，充分调动养护人员的积极性和主动性；二是营造积极、健康、开放的工作氛围，激发团队活力；三是建立有竞争力的薪酬福利制度、奖惩制度和晋升制度，让员工看到发展和希望；四是树立领导形象和威信，注重自身素质的提高，身体力行各项制度和标准，带领团队走向目标；五是注重团队综合能力的提高，包括执行力、学习力、表现力、和谐力；六是增强团队凝聚力和向心力，根据团队的不同阶段、不同时期开展不同的团队建设活动，树立信任、合作、默契、融合的意识，提高团队的战斗力。考核激励能激发养护人员的主观能动性，是推动绿化养护工作的源动力。每周检查或每月检查各养护人员的工作完成情况，结合工作主动性、精神面貌、仪表等情况进行打分，根据得分排名，实行奖优罚劣，并与工资挂钩，同时作为养护人员晋升和年终考核的依据。

三、北方草坪病虫害防治

(一) 构建病虫害预测体系

病虫害预测体系能够根据某一区域的气候特征、植物生长种类和病虫害发展情况对病虫害的未来发展趋势进行分析和预测。病虫害预测体系可以对病虫害实现动态监测，保证预测的准确性，且能够通过多种途径实现远程指导养护单位防治病虫害。

(二) 病虫害防治

主要病害有褐斑病、斑枯病、镰刀菌枯萎病、软腐病、锈病、白粉病等。草坪病害的综合防治措施包括植物检疫、选用抗病草种和品种、科学管理、化学防治、生物防治等，预防病害发生或减轻病害危害程度，最大限度减少病害所造成的损失。主要虫害有蝼蛄、蛴螬、金针虫、地老虎、种蝇、蚜虫、螨类等。草坪虫害的综合防治可分为植物检疫、农业防治、利用天敌生物防治、物理机械防治、化学防治等，为确保草坪草健康生长，提高草坪质量，必须对草坪害虫加以防治。

养护管理人员应具备病虫害的预防和治理专业知识，以预防为主，结合治理。可利用害虫趋光性的生理特点，采取物理方法进行捕杀，如具有强粘效果的趋光板和捕虫网等，从根源上阻止害虫与草坪的直接接触，最大限度地减少对草坪的破坏。草坪发病后用喷雾法进行防治，这是目前控制绿化草坪病虫害最主要的方法，具体做法是用水稀释药物，再用喷壶直接将稀释的药物喷洒在草坪上。

四、结束语

要想确保草坪的养护效果，就要通过规范和有效的管理措施、技术手段，实现项目的预期效果。园林绿化是我国不可或缺的重要工程，目前我国的草坪新品种大多是从国外引进的。外来物种不能很好地适应当地的环境。病虫害一旦发生，就没有相应的药物，错过了最佳治疗时机，

病情会越来越严重。因此做好北方冷季型草坪病虫害综合防治工作迫在眉睫。

参考文献:

- [1] 高文芳. 北方地区草坪建植与管理养护技术[J]. 山西水土保持科技, 2015(01):47-48.
- [2] 高纪昌. 北方绿化草坪的建植和养护[J]. 现代园艺, 2020, 43(03):85-86.
- [3] 胡慧芳. 北方冷季型草坪养护管理的主要问题及对策[J]. 辽宁农业科学, 2012(06):59-60.
- [4] 王红, 于月, 洪泽源, 路雪梅. 浅谈冷季型草坪在北方城市中的养护管理[J]. 吉林蔬菜, 2018(10):47-48.
- [5] 付军臣, 庞建松, 姜继发, 陈金丰. 北方草坪的越冬养护方法[J]. 中国农业信息, 2017(23):89-90.
- [6] 韩立岩. 北方草坪养护管理与病虫害防治[J]. 现代园艺, 2015(18):66.
- [7] 王红, 于月, 洪泽源, 路雪梅. 浅谈冷季型草坪在北方城市中的养护管理[J]. 吉林蔬菜, 2017(Z1):50-51.
- [8] 朱为德, 战臣祥, 王淑美, 袁俊云, 王媛媛. 北方地区冷季型草坪的建植与养护管理[J]. 中国园艺文摘, 2013, 29(10):86-87.
- [9] 李德强, 郑伟. 北方地区草坪的养护管理技术要点[J]. 吉林农业, 2015(23):105.