

宁夏地区草坪的种植与养护管理技术探究

孙学莉

宁夏回族自治区银川市金凤区林业局

DOI:10.32629/eep.v1i4.65

[摘要] 随着社会的发展,人们逐渐认识到了环境绿化的重要性,并对自身的生活环境提出了更高的要求,使得绿地逐渐成为了城市建设的重要组成部分,对生态建设起到了很大的促进作用,因此,本文针对宁夏回族自治区当中的城市草坪种植及养护进行具体的研究和分析。

[关键词] 宁夏回族自治区; 城市草坪种植; 养护

宁夏回族自治区位于我国西北地区,其所在地区气候干燥、风沙较多、干旱少雨,每年平均降雨量不足 400mm,而且昼夜温差较大,加上土壤贫瘠,使得绿化工作具有较大的困难,因此需要结合该区域的实际情况对草坪种植及养护工作进行具体论述。

1 城市草坪种植

1.1 整地

在对草坪进行种植以前,需要对种植区域的土地进行深翻处理,由于草坪是典型的浅根系植物,所以对于存在严重沙化问题的区域需要进行土层铺垫,铺垫厚度应控制在 40-50cm,同时要采用深施的方法对优质有机肥加以应用,在整地过程中,要保证畅通的排水,使草坪能够获得有利的生长条件。

1.2 选种

受到所在区域的气候条件影响,在对草坪草种进行选择时,应尽量选择生命力较强、耐寒、耐贫瘠且具有较强抗旱能力的品种,例如野牛草、狼尾草、黑麦草以及早熟禾等。

1.3 种植

草坪的种植方式有两种,分别是种子种植以及草皮移植,其中种子种植主要是对优质草种进行选择,在草种发芽率以及纯度方面具有较高的要求,能够有效减少后期作业中的问题。而为了确保发芽率,使种植质量得到保证,在正式种植以前,需要做种子进行浸种、催芽以及储藏等处理,并保证播种的适时性。应尽量选择无风天气进行播种,将种子融合到有机磷肥或土壤当中,在平整的土地当中进行均匀播撒,在必要的情况下,可以在种植之前进行施肥、深翻和耙平,以提高播种效果。完成播撒以后要进行覆土,并保证草种能够与土壤紧密结合,由于气候干燥,还要进行洒水保墒,能够避免地表出现板结的现象,使种子发芽得到保障。而草皮移植在宁夏回族自治区当中的应用较为广泛,该方法较为简单,但投入成本较高,具体是对完成培育的草皮进行切块处理,在 5cm 的沟槽当中进行均匀的摆放,需要将行距控制在 30cm 以内,然后进行填土踩实,并进行及时的浇水,确保草坪成活率,使缓苗期有效缩短,在移植过程中,草皮需要附带护根土,尽可能的应用现挖现种的方法,防止水分过度流失,对草坪成活率造成影响。

2 草坪养护管理

2.1 施肥

要通过施肥提升草坪的病虫害抵抗能力,增强草坪生长质量,草坪养护水平往往会受到施肥次数的影响,而对于宁夏回族自治区而言,由于草坪以冷季型为主,所以在春秋两季各施肥 1 次即可,要根据具体需求进行施肥,保证施肥的均匀性和全面性,如果条件允许,可以对液肥加以使用,在完成施肥以后应进行及时的浇水,使肥效得到有效的提升。

2.2 浇水

通常草坪浇水量会受到草坪自身耗水量的影响,在比较干旱的季节,每周都要保证 3-4cm 的的浇水量,浇水要保证一次浇透,避免多次浇水容易引发病害,催生杂草,为了使草坪水分缺失问题得到有效的解决,在去除有害附着物的同时降低植物温度,通常会在草坪出现萎蔫的早期阶段实施叶面喷水,每天需要进行一次,但如果夏季温度较高,可以适当增加浇水次数。

2.3 修剪整形

在草坪养护工作中,修剪工作是较为关键的环节,需要根据草种种类、生长情况以及肥料使用对修剪时间加以确定,而冷季草在春秋季节生长速度较快,因此,需要适当增加修剪次数,但在夏季休眠期或晚秋季节则需要对修剪次数进行适当的控制,通常在草坪高度达到 10cm 以后就应该进行修剪工作。

2.4 病虫害防治

在宁夏地区,因雨水少、蒸发量大、日照充足等原因,草坪病虫害大面积发生的情况不是很多,但也是草坪日常养护管理的重要环节。我们坚持预防为主,防治结合的原则,从前期土壤、种子的消毒处理到后期浇水、施肥和修剪等管理,全面做好监测、预防工作,将病虫害扼杀在萌芽状态,确保草坪良好的生长和景观效果。近几年主要针对草坪锈病、褐斑病、枯萎病等。防治措施通常为物理措施、生物措施与化学药物措施,根据草坪所在位置、面积及周围植被情况进行有效防治。

(1) 褐斑病的防治,该病害在早期阶段草叶会有长条形或梭形病斑产生,病斑边缘为红褐色、内部为青灰色,在后期病斑会变为褐色,且整个叶片出现水浸状腐烂。该病需要做

好定期修剪工作,使病体能够得到及时的清除,降低菌源量,同时要对肥料进行科学的使用,在春季需要对500-800倍液的50%灭菌灵和1000倍液的25%敌力脱乳油进行喷洒。

(2) 枯萎病的防治

该病害会造成幼苗猝倒或植株腐烂死亡,具有较强的毁灭性,早期草芽或种苗会出现被腐蚀现象,慢慢植株腐烂猝倒,严重时草坪会大面积枯死。针对这种病需要提升浇水的合理性,控制浇水次数,调整草坪小气候,要对枯草层进行及时的清理,增加通透性,在有露水且温度较高的季节不能进行修剪,同时还要增加有机肥和磷肥的用量,在温湿度较高的季节,可以使用乙磷铝、甲双灵等药剂800-1000倍液进行防治。

(3) 锈病的防治,草坪感染该病害以后,叶片上出现淡黄色或铁锈色的斑点,之后几日内突起黄色疱斑,严重影响草坪的观赏性,甚至引致草坪大面积死亡。草坪密度过大,草坪过厚的高草区、在雨水多的夏季、草坪根部长期积水过多、湿热无法散发、造成温度过高、湿度很大、施肥不合理、修剪不及时都可能诱发锈病的发生。通常在锈病初发期,喷施25%粉锈宁乳剂1000-1500倍,或80%代森锰锌可湿性粉剂800-1000倍,2周一一次,使用两到三次效果较好。

(4) 蛴螬类害虫的防治

蛴螬是一种食根害虫,是鞘翅目金龟甲科幼虫的总称,其长大的幼虫,一般有2.1~2.5cm,在后节上有一组茸毛,多数情况下呈“C”形状,是地下害虫中种类多、分布广、为害也严重的一大类群。蛴螬在土壤中活动,喜食草坪的根(也食其他杂草的根系),是危害草坪的一种害虫。

蛴螬是金龟子幼虫的总称,是一种食根害虫,体近圆筒形,常弯曲成“C”字形,体长一般有2.1~2.5cm。蛴螬主要切断草坪根部,使草坪迅速片状枯萎,掀起后会发现金龟子幼虫一蛴螬所为,金龟子幼虫或成虫在深层土中越冬,一般在土层40-50cm处,最深可达1m左右。来年3月底开始活动,8月-9月上旬危害最严重。幼虫危害草坪根茎,断口整齐、平截,造成草坪生长不良,甚至成片死亡。蛴螬有假死性和趋光性,喜好未腐熟的有机肥。前期土壤处理不到位,施肥、浇水不当、排水不良、光照不足等都可能引起蛴螬害虫的危害。因此,播种植前一定要喷施多菌灵、辛硫磷等化学药物或将种植土翻晒进行土壤改良、施足腐熟有机肥、清除杂草杂物;如发现草坪出现断跟、枯萎现象,就地挖开有金龟子幼虫栖息于草坪表面以下土壤中,可用化学药物进行防

治,1500-1800倍液辛硫磷进行灌根,7-10天一次,连续3次才能有效控制;如面积小可采取人工捕捉的方法,在草坪中,找到有害虫危害症状的地方,把草坪用铁锹掀起,在土壤中人工捕捉,群补根除,达到防治的目的。

2.5 清除杂草

在草坪管理工作中,杂草清除时细致而又繁重的工作,实践过程中,工作人员可结合具体情况决定每年进行杂草清除的次数,一旦落实不好上述工作,便会对草坪景观质量造成直接影响,甚至还会出现草坪衰败的问题。近几年,宁夏地区草坪管理中清除杂草工作基本都是通过人工方式来进行,主要是使用铁钳或小尖刀将杂草连根拔除,根据实际情况,连续清除3-4次,基本能保证草坪质量、效果。此外,若需要清除的杂草面积较大,还可选用除草剂,具体如除草醚、二甲四氯等等,但为防止使用不当,一般不常用。

2.6 疏松土壤

在草坪上打孔打洞是疏松土壤的常见方式,实践过程中,主要是通过人工方式进行打孔,同时也可选用带钉子的木板进行打孔,但上述方式的缺陷在于耗时耗力,若需要打孔的草坪面积较大,一般还可通过机械的方式进行打孔,结合实际要求,每立方米可打孔五十个左右,各孔之间间距可保持在15厘米左右,孔深约八厘米。现阶段,较为常见的草坪打孔设备包括垂直运动打孔机以及圆周运动打孔机,在宁夏地区通常不使用上述方式,一般可结合具体情况进行选择。

3 结束语

综上所述,受到所在区域的气候条件影响,宁夏地区在城市草坪种植及养护方面具有一定的难度,但随着各级政府对生态建设和城市园林绿化工作的重视,像我这样的园林人和植物病虫害专家更专注于该领域的探索和研究,所以,在宁夏地区,草坪在园林景观中的应用除了养护管理费用高以外已没有什么技术上的障碍,只要严格按照相关技术要求进行操作,就能保证草坪的质量,使草坪的绿化功能得到有效的发挥。

[参考文献]

- [1]苗润奇.宁夏回族自治区城市草坪种植与养护探讨[J].南方农业,2016,2(9):127-128.
- [2]赵大胜.城市绿化草坪种植与养护[J].现代园艺,2013,7(19):61-62.
- [3]李顺平.高寒地区城市草坪种植与养护技术浅谈[J].甘肃科技,2013,5(4):144-145.