

北方地区冷季型草坪的夏季养护管理技术研究

杜晓旭

天津市滨海新区汉沽园林绿化服务中心

摘要:北方地区以种植冷季型草坪为主,但冷季型草坪不耐受高温,存在越冬困难问题,该文从修剪、浇水、施肥、防除杂草及病虫害防治等方面介绍了北方地区冷季型草坪在夏季的养护管理技术。冷季型草在夏季高温高湿情况下容易受到病虫害的危害,这会对草坪的景观性造成较为严重的影响。为了提高草坪质量,要从修剪、浇水、施肥、除草、病虫害防治等多个方面入手,对草坪进行合理养护管理。

关键词:北方地区;冷季型草坪;养护管理;病虫害防治

草坪在我国北方园林中有着广泛应用,优良的草坪在实际应用期间,具有耐寒、抗干旱、绿期长等优点。但是,在夏季高温环境,如果管理不合理,冷季型草坪容易出现各种病害,可见,做好养护管理意义重大。

一、北方冷季草种植

草坪种植期间为了确保种植好草可以正常生长,在种植时,应尽量确保种植播散均匀。作业人员将从中分为两份,其中一份进行横向播种,另一份则通过纵向方式播种,完成相应的播种后,播种人员要将草种耙到土中,在该期间,为了不对种子的分布情况造成破坏,应当朝着一个方向耙。如果播种细小,或者量少,在播种时,可以在种子中掺加一些砂子或细土,然后搅拌均匀,再进行播种^[1]。完成播种作业后,要利用沙土覆盖,通常来说,沙土的厚度约为3.0mm,然后对沙土进行轻压,使草种与土壤可以充分接触。在春末夏初进行播种时,要利用稻草进行覆盖,并且在种子期间,要勤浇水,使土壤保持湿润,发芽后将覆盖的稻草揭开。

二、冷季型草坪的夏季养护管理

(一)合理修剪

(1)草坪修剪原则

每次对草坪进行修剪时,应当将修剪的高度控制在1/3以内。若由于管理问题,导致草坪生长过高,此时,对于草坪的修剪要逐渐进行,不得一次修剪过多,否则将会对其生长造成不良影响,甚至会导致大量草坪死亡。可见,在对草坪进行修剪时,每次修剪的长度都要控制在1/3以内,依据草坪的实际生长情况进行适当修剪,提高草对病虫害、高温高湿环境的抵抗力,确保草坪生长健康^[2]。

(2)修剪高度控制

夏季草坪修剪过程中,受草坪生产缓慢影响,应适当减少修剪草坪次数,提高草坪留茬高度,要使叶片可以保持光合作用,从而为根系生产提供足够的营养。在夏季北方冷季型草通常在不超过10.0cm时就要对草坪进行修剪。草坪修剪尽量在早晚无露水的情况下进行,避免露水对修剪上口造成侵蚀,对草坪的生长造成不良影响^[3]。夏季雨水较大、温度高,针对冷季型草坪修剪,应让其高度适当提升1-2cm,从而使地下部根系能够加深成长,进而使草抵抗病虫害、耐热、抗干旱性能都可以得到显著提升,保证其茁壮生长。针对树下遮阴地下,也应适当提高草坪修剪高度,使其可以适应遮阴环境。

(3)修剪工具的选择与应用

为了保证草坪修剪作业的顺利进行,采用的刀片必须足够锋利,避免由于刀片过钝,导致修剪作业时,草坪叶片出现撕裂拉伤,从而对草坪的整体观赏性造成不良影响,同时,也可以使草坪抵抗病虫害的抗性得到提升。利用割草机进行作业时,要提高对割草的路线和方向的重视,针对同一草坪在修剪时,要尽量不要采取同一方式进行修剪,以免草坪草过于瘦,以及出现文理情

况,导致草坪分出现不平衡情况^[4]。由此可见,在对草坪进行修剪时,应对修剪作业的方向、起点、路线等各项内容进行改变,保证每次修剪作业时采用的方式都各不相同。

(二)草坪浇水

(1)浇水原则

夏季多雨,但是降雨会出现不平衡情况,同时,夏季温度高,因此,水分蒸发快。可见,在降雨不足,应当及时进行浇水作业,为草坪进行补水,从而保证冷季型草健康成长。如果草坪出现了萎蔫时,要及时对草坪进行灌溉。夏季草坪浇水应当秉承“见干见湿”原则,每次进行浇水作业时,要时水浸入到土壤深处,一般来说,为了避免水分不足,对草生长造成不良影响,每次浇水的深度不得低于15cm。若采用手动方式进行浇水,浇水作业应缓慢进行,浇水时不得采用过大水压,避免草坪遭受破坏^[5]。通过以往草坪浇水作业的经验来看,可以采用喷灌系统,或者将淋浴喷头安装在皮管上,通过该浇水方式,能够保证浇水的均匀性,能够使土壤更好的吸收水分,避免发生积水。

(2)选择浇水时间

浇水作业应当在无微风、或无风的清晨进行,对由于蒸发而引起的水分损失情况进行控制。尽量避免晚间进行浇水,以免草坪整夜都处于潮湿环境,从而引起各种疾病,导致草坪发生死亡。更加不得在炎热的中午向草坪浇水,以免导致深层土壤长期干旱、表面土壤长期湿润,导致草的根系变浅,从而草的抗性变差,容易遭受各种疾病的侵袭。

(三)科学施肥

草坪施肥的时间、次数、量都要严格的依据草坪的水分、种类、天气等各项原因。在施肥时,应当尽量避免仅施氮肥,以免草坪过于葱嫩,从而爆发病虫害。草坪施肥剂量要始终,施肥过多,将会对草茎叶生长造成刺激,会导致根系的养分出现严重不足情况,这将会降低草坪抗性。施肥作业应当降雨或浇水前开展。

(四)杂草去除

夏季是各种杂草生长爆发季节,杂草对于草坪的生长的危害体现在以下两方面:一方面会对草坪草生长过程中的总一致性、稳定性造成直接影响,另一方面杂草也会成为病虫害的寄宿地,会对草坪草的生长造成严重危害,因此,在草坪管理时,对于杂草应当早发现早去除。杂草较少时,可以通过人工方式对杂草进行去除,通过可以在浇水或下雨后,清除杂草,因为此时土质松软,去除杂草的难度较小。如果草坪上的杂草较为严重,此时,可以通过化学药剂对杂草进行去除。需要注意的是,化学药剂对草坪幼苗具有一定的毒副作用,在对其进行应用,若采用不当,将会对草坪造成损伤,可见,在利用化学药剂除杂草时,要明确除草剂的类型,应当依据草坪、杂草的类型,以及生长习惯,做好相应的分析工作,向最终选择一种合理的除草剂。

(五)草坪病虫害防治

夏季高度高湿度大是自己草坪病虫害高发的关键因素,一旦发生病虫害,轻者会对草坪的生长造成不良影响,情况严重时,会到导致草坪草发生大面积死亡。

(1)防治病害

白粉病、腐霉枯萎病是北方冷季型草比较常见的病害,在出现以上病害时,常用的处理药剂有百菌清、退菌特等,在对药剂进行应用时,要对不同的药剂进行混合使用,避免产生抗药性。

(下转第173页)

主要为机器和网络，人员安全问题彻底解决，并且更好的节省了人力资源，进一步优化企业生产效率与经济效益。

(三) 接地故障自动判断

系统设备安全是当前配电自动化工作过程中的重要任务，并且通过提升设备运行质量与效率能够最大程度地提升整体线路的流畅度，保证其供给模式更加全面与完善。在实际的配电自动化运行过程中，自动判断系统的重要性不断提升，通过有效的优化线路节点和提升分段开关，相关技术人员能够第一时间知晓故障位置、故障原因和与之配套的解决方案，其中具体的数据信息同样能够第一时间上传到工作人员的系统，极大地便利了维修人员的处理效率与处理质量，行之有效的提升了安全性与稳定性，切实优化了电力行业的发展质量与发展水平。

(四) 优化配电网结构

目前电力企业的自动配电中的自动数据分析系统可以依据目前电路的情况，生成配电网络结构优化方案，对线路的各个分段开关、联络开关、电线等内容进行调整，以形成负荷分配平衡的状态，优化供电结构，提高电能的产量。这种方式由于可以增加或减少线路分段开关的数量以及联络点的连接方式，重新分配负荷压力，对一些线路可以进行一定的保护。也可以缓解某些线路的用电压力。

四、配电自动化系统的应用发展前景

在当前的发展模式下，如何有效提升系统连接效率、规范系统管理和优化覆盖率等问题一直存在并亟待解决。与此同时，因为整体的技术模式仍然处于滞后状态，导致整体的发展水平较低。但是，在配电自动化技术迅猛发展的今天，只有坚持与时俱进、开拓创新原则，才能真正的优化配电系统，并最大程度的摆脱当前发展过程中的局限，从而形成良好的发展模式。

因为我国自身研究领域与创新领域处于国际领先地位，所以，我们坚信只要经过长期的研究与实践，我国的电力系统将会走上国际舞台，整体的发展质量与发展水平一定会大幅提升，并呈现出良好的发展态势。随着研究的不断深入，整体的网络结构更加合理，技术同样愈发成熟，其前景非常乐观。

五、总结

在科技快速发展的过程中，生产技术创新性不断提升，为电力行业带来了新的发展机遇。虽然当前我国的配电自动化技术同发达国家相比仍然处于严重滞后状态，并且整体的应用性与发展质量较低。但是，只有在充分结合我国国情与市场需求的基础上不断提升创新性与实践性，才能切实解决发展中的难题，行之有效的优化电力系统发展，切实提升其稳定性与安全性，为人们的生活与生产带来更多的安全保障与便利。纵观当前我国电力行业整体运行状况，其技术模式逐渐优化升级，自动化应用水平同样呈现出良好的发展状态，为此，需要更好的优化配电自动化发展，最大程度地营造良好的电力环境，为国家发展奠定良好的基础。

参考文献

[1] 李苗. 配电自动化在配电生产管理中的应用[J]. 科学技术创新, 2018 (18): 35-36.
 [2] 戴明磊. 配电自动化在配电生产管理中的应用研究[J]. 中国新技术新产品, 2017 (15): 115-116.
 [3] 杨阜, 何瑕妮. 配电自动化在配电生产中的应用探讨[J]. 中国新通信, 2016, 18 (22): 112.
 [4] 张佐军. 配电自动化在配电生产管理中的应用[J]. 黑龙江科技信息, 2015 (27): 119.

(上接第159页)

草坪出现病害时，要对病害进行合理分析，依据分析结果，对症下药，发病前或发病初期，药物喷散应当每隔7d进行一次，通常来说，应当连续喷散三次，当病害全部消除后，停止药物喷散。

(2) 防治虫害

草地螟、蝼蛄等是夏季草坪比较常见的病害，这对草坪出现的这些病害，在进行防治时，要对草坪进行及时检查，并且适当施肥。通常来说，对病害的防治要利用喷雾法和诱杀法。采用喷雾法，通常都采用百树得、乐斯本等药剂，将其稀释到800-1000倍，对其进行应用，防治效果最佳。诱杀法就是通过害虫诱集箱，将各种病虫诱到箱中，然后统一处理。

结束语

养护管理夏季草坪是一项复杂工作，草坪养护管理时，要为草坪提供充足的水分、养分、光照，保证草坪健康生长，提高

草坪观赏性，延长草坪的寿命。

参考文献

[1] 董洪玮. 北方地区冷季型草坪病虫害的发生及综合防治[J]. 中国新技术新产品, 2018 (16): 133-134.
 [2] 张锦伟, 刘亦学, 于金萍, 等. 天津地区冷季型绿化草坪初春杂草种群构成及优势度分析[J]. 草地学报, 2017, 25 (05): 1108-1114.
 [3] 王文平, 李新雷. 北方地区冷季型草坪的夏季养护管理[J]. 种业导刊, 2017 (06): 29-30.
 [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, 2017 (Z1): 50-51.
 [5] 韩志辉. 北方地区冷季型草坪病虫害的发生及综合防治技术[J]. 农业与技术, 2016, 36 (10): 29-30.