

Analysis on Fertilization, Watering and Correct Treatment of Snow Cover of Garden Plants

Yaping Liu

Beijing Shunyi Gardening & Afforest Service Centre, Beijing, 101300, China

Abstract

Fertilization, watering and snow treatment methods are important contents of plant maintenance and management. Maintenance schemes should be prepared around plant types in combination with the growth of garden plants, so as to provide good conditions for plant growth. Combined with the plant maintenance cases of landscape engineering in China, this paper combs the plant construction, watering and snow treatment methods, and gives the key points of related technology.

Keywords

garden; apply fertilizer; watering; snow cover; technical points

园林植物施肥、浇水及正确处理积雪的技术探析

刘亚平

北京市顺义区园林绿化服务中心, 中国·北京 101300

摘要

施肥、浇水与积雪处理方法为植物养护管理的重要内容, 应该结合园林植物的生长情况, 围绕植物类型编制养护方案, 为植物生长提供良好的条件。论文结合中国园林工程植物养护案例, 梳理植物施工、浇水与积雪处理方法等内容, 并给出相关技术的工作要点。

关键词

园林; 施肥; 浇水; 积雪; 技术要点

1 引言

养护管理是否科学、合理直接关系到园林植物的生长情况, 施肥、浇水与积雪处理方法为园林植物养护管理的关键要素, 相关技术在应用时, 需要结合具体情况使用, 掌握技术的关键点并加以运用, 为植物生长提供必要的元素, 还可以降低外部因素对植物生长形成的影响, 提高园林工程的综合效益。

2 植物施肥技术要点

施肥工作会影响到植物的生长, 如果施肥过少无法给予植物足够的养分, 难以保证植物健康生长, 但如果施肥过多也会对植物生长造成不良影响, 因为过多肥料会使土壤溶液浓度迅速上升, 使植物出现反渗透的情况。化学肥料的施用应该考虑植物缺乏的营养, 如果只施加磷肥、氮肥、钾肥等

单一肥料, 也会导致植物在生长环节出现营养比例失调的问题。施加肥料时, 应该考虑外部环境因素对该工作的影响, 如果外部温度过低, 此时施加氮肥难以保证氮元素被土壤与植物吸收。再比如, 外界温度过高, 肥料在土壤温度过高的影响下, 损害植物根系, 不利于植物幼苗成活。因此, 在施肥环节, 应该从植物成活与健康生长的层面关注以下几点。

2.1 调整施肥量

应该控制施肥数量, 将施肥量控制在合理区间, 规避施加单一元素肥料或施肥量不合理的情况, 需要控制肥料种类与肥料的数量, 将总施肥量中基肥量控制在 60% 即可。钾肥、氮肥与磷肥为基肥中的主要成分, 考虑到磷肥分解速度较慢, 为不影响施肥工作成效, 可以将其提升至 70%。还需要根据施肥类型调整肥料用量, 确保土壤可以有效吸收肥料中的营养物质, 为植物生长提供充足的养分^[1]。

2.2 施加有机肥、调整施肥量

在植物施肥中可以增加有机肥的使用量, 利用有机肥提高土壤肥力, 改善土壤结构, 使土壤的酸碱度维持在适宜

【作者简介】刘亚平(1981-), 女, 满族, 中国北京人, 工程师, 从事公园绿地养护研究。

植物生长的区间。结合生产实践经验发现,生物有机肥在植物施肥工作中拥有良好的效果,施加有机肥不会污染周围环境。有机肥含有植物所需的各类微量元素,满足植物正常生长需要。在施肥环节还可以通过有机肥,提高土壤有机质含量,使土壤拥有较强的蓄水保肥能力,为园林植物生长提供良好的土壤条件。

3 园林植物浇水技术要点

浇水是满足植物生长对水分需求必须进行的工作,浇水量的多少成为该项工作的关键点,浇水量不足或过量均会导致植物不能正常地生长。植物根系只有在有氧状态下,才可以从土壤中吸收养分与水分,如果水量过多会淹没植物根系,经过一段时间植物便会枯死。因此,科学浇水尤为重要,在浇水环节需要关注以下几点。

3.1 浇水量

不同植物对水分的需求存在一定差别,需要在浇水时确定植物种类以及其需要的水量,合理地设计浇水量。植物进入休眠区后,应该停止浇水动作或者降低浇水量。在植物进入生长期后,结合植物的生长情况,逐步提高浇水量,满足植物生长需求。季节因素会对浇水工作产生一定的影响,植物在不同季节对水分需求有一定的差异,比如在春夏时段空气过干,受到外部气候因素影响,土壤水分会大量蒸发,因此需要在春夏时节多浇水。

以中生植物为例,其对水量有较高的要求,严重干旱或长期水涝等条件均会其生产造成不良影响,只能在水分适中的环境中才能良好成长。为此种植人员应该定期检查土壤的湿润程度并确定浇水量;在夏秋阶段,虽然外部温度较高,但是降雨多,基本满足植物对水量的需求。因此,在夏季根据降雨情况以及土壤的湿润程度确定浇水量^[1]。

3.2 浇水时间

夏季中午水温差别较大,土壤在阳光照射下温度逐渐升高,如果浇水会降低土壤的温度,植物根系受到外部温度刺激,无法正常吸收水分。为降低外部温度因素对植物吸水进程的影响,需要在傍晚或清晨时段浇水。在冬季阳光较少,气温低,植物对水量的需求并不迫切可以适当的减少浇水量。

工作人员在植物浇水方面,需要结合不同时段与植物自身特性,调整浇水量。工作人员处理植物浇水方面的工作,需要在之前进行准备工作,收集管理范围植物的品种与对应的信息。工作人员需要基于掌握的信息,选择科学的管理方法,为植物生长提供良好的条件。浇水是保证植物健康生长

的重要内容,处置相关工作时,必须明确植物的生长特性,确定植物在不同时期对水分的需求。种植人员还需要定期检查植物的长势,结合掌握的信息科学的设计浇水量,满足植物对水分的需求。

3.3 浇水次数

浇水次数需要结合土壤干湿程度、气候季节变化等情况决定,植物的特性也是决定浇水频次的因素,在确定植物习性后科学地配置浇水量,保证植物在生长环节不会出现缺失问题。在植物浇水管理环节,还应该以土壤湿润程度作为考量要素,如果中生植物所在的土壤干透及时浇透。浇水的数量与频次需要结合养护的植物进行调整,比如对待水杉、柳树等植物,一般选择多次灌溉的方式,每次灌溉不需要浇过多的水^[1]。

4 积雪处理要点

4.1 及时处理树体的积雪

在冬季如果雪量过大会引发很多问题,不利于树木成长。因此,需要及时振落树木上的积雪,防止树木树枝被积雪压弯或折断,还可以规避冻害。对于树冠较大的树木,在持续降雪的情况下,树冠处会积蓄不少的雪,如果雪量过大并超出树体的承重能力,便会出现树体被压倒或树枝压断的情况,在树体营养物质持有量不足、分枝部位组织成熟等情况下,一旦遇到温差过大的情况,便容易发生冻害问题。

树枝如果积蓄大量的雪体,在积雪化冻时会吸收周围的热量,枝杈部位的温度骤减,由此引发冻害问题。因此,快速处理树体上的积雪极为重要,一般会使用竹竿振落常绿树、竹子、柳树等树体的积雪,使用笤帚清扫大树杈上的积雪。

对于出现雪伤的树枝可以进行抢救性操作,使用绳子捆绑出现劈裂问题的大枝,促使开裂处可以快速愈合。一般还会在树体伤口处包裹保温材料,防止树体遭遇冻伤。另外,会使用手锯截断被压断的大枝,控制动作幅度,避免树体出现新的撕裂伤,使用塑料布包扎枝条断面,加快树体撕裂口的愈合速度。

4.2 合理应用地表积雪

在冬季清扫公园时,一般会将道路中的积雪堆放到草坪或绿地等区域,行道树的树盘也可以作为道路积雪堆放的场所。堆放积雪时,需要从美化公园的角度出发,将积雪设计成各种形状,让其具有一定的观赏性。从树木养护的角度,分析积雪的使用方法,将积雪堆放在树下,可以为树木提供良好的生长条件,防止树木的根系在冬季遭遇冻害。

积雪含有丰富的氮元素，为树体提供营养成分同时，规避植物缺水问题，在积雪融化后，为树木春季萌芽提供充沛的水量，还在一定程度上强化树木抗旱能力。使用树下堆雪的方式，可以为植物生长提供不少条件，但是该方法并不适用于所有的植物，对于抗寒能力较弱的树木，如果选择树下堆雪的方法，可能对树木造成不小的伤害。一般对从南方引入北方的树种，不提倡树下堆雪的方法。

5 结语

施肥、浇水与积雪的处理方法均会对园林植物的长势形成一定影响，应该掌握相关工作的技术要点，关注植物的

生长情况，结合当地环境灵活地选择控制方法，保证使用的技术方法不会破坏园林内部环境。在此基础上施加有机肥，控制有机肥的施加量，科学设计浇水次数、用量，合理应用地表积雪，为树木生长提供养分与水分，让园林中的植物拥有良好的长势。

参考文献

- [1] 左伟.园林工程施工及植物养护技术探究[J].居舍,2019(14):109.
- [2] 范继龙.城市园林绿化养护管理现状及改进措施[J].花卉,2019(14):118-119.
- [3] 肖波.浅谈园林绿化植物种植及养护管理[J].中华建设,2020,209(4):60-61.