

# 北方地区园林植物冬季防寒技术

李春红

辽宁省阜新城市公用设施服务中心(集团)

**摘要:** 本文首先说明了北方地区园林植物冬季防寒的重要性,然后分析了园林植物冻害发生的主要部位,最后详细阐述了北方地区园林植物冬季防寒技术。

**关键词:** 北方地区; 园林植物; 冬季; 防寒

## 一、北方地区园林植物冬季防寒的重要性

植物是园林景观的一个重要的组成部分,为了建设更加美好的园林景观,必须加强园林内植物的养护工作。北方地区园林植物主要以树木为主,每到冬季,寒冷恶劣的天气往往会给园林内的树木造成一定的损害。因此,到了冬天,一定要特别注意园林树木的保温工作,只有做好养护工作,才能让园林树木在冬天也能够焕发勃勃生机,呈现出优美自然的园林景观,从而愉悦人们的心情,保护生态环境。

## 二、园林植物冻害发生的主要部位

### (一) 根系冻害

对于植物来说,在所有部分中,根系是唯一一个始终会保持生长的部分,即使在冬季,根系的生长也不会休眠。北方地区冬季经常会发生干旱与下雪,植物根系贴近地表,因此这个部位也是抗冻能力较差的部分,十分容易发生冻害现象。如果根系冻害不能及时发现和处理,那么植物很快就会死亡。所以,对于植物来说,在冬春季节,做好根系保护是十分重要和关键的工作。

### (二) 根颈冻害

对于植物来说,在所有部位中,开始活动最早和停止生长最晚的是植物的根颈。这个部分的抗冻能力也相对较弱,如果再加上较大的温度变化,那么根茎部位就会更容易受到伤害。植物根茎一旦遭受冻害,首先会变成褐色,然后慢慢地发展到干枯腐烂,这同时也是根茎发生冻害的主要表现。根茎部位的冻害,可以采用培土的方式进行预防。

### (三) 主干冻害

在冬季阳光充足的时候,植物主干内部的细胞随着温度的不断升高,活动也会有所加剧。夜晚的到来会导致温度骤降,在这样的条件下,植物主干十分容易发生冻害。另外,气温的急剧下降也会导致树干表皮快速收缩,严重时植物主干表皮甚至会被撑开,这样一来,主干内部的细胞就会直接裸露在外面,非常不利于植物的生长。

### (四) 枝杈冻害

通常来说,植物不向阳的一侧容易发生枝杈冻害。枝杈冻害的主要表现,就是植物皮层颜色发生变化,严重的可能会顺着主干下裂。植物一旦发生枝杈冻害,植物春季就很有可能出现流胶现象。

## 三、北方地区园林植物冬季防寒技术

### (一) 及时浇灌防冻水

水是植物生长的关键因素,植物的整个生长过程都离不开水资源。虽然冬季植物进入休眠期,水的蒸发量 and 需求量都会减少,但是我国大多数地区冬季低温少雨,再加上开展绿化工程的地方多立地条件差,土壤沙化、板结化,不利于存水保水,如果冬季水量不足会大大影响到园林植物的生长。因此,在入冬前和早春严寒期应该及时给园林植物浇灌防冻水,并在浇灌防冻水后,在植物尤其是树木周围尽量培起土堆。这样,能够防止植物受到冻害,因为水的比热容比较大,这样可以在白天温度较高的时段吸收足够的热量,等到夜晚降温结冰时,提高植物根系的土温,将植物根系维持在一个相对稳定的温度范围内,保证植物不会受到冻害。

### (二) 做好防寒保暖工作

#### 1. 涂白

冬季气温较低,需要对园林树木的底部进行涂白以保证树木能够抵御严寒的侵袭,提高树木的耐寒性和成活率,做好园林树木的防寒工作才能保证园林树木正常健康地生长。

#### 2. 覆盖

覆盖也是一项十分重要的园林树木养护管理技术,能否对树穴进行良好的处理直接关系到景观整体效果是否优美。树穴处理物的选择要考虑和整体环境的匹配度与协调程度;要选取透水、透气性较强的材料来进行树穴覆盖,并且要保证覆盖材料是环保、无污染的,不能对环境造成损害。在树木成活以后,一般依靠地被植物覆盖或木片覆盖两种覆盖方式来进行。

### (三) 整形修剪

冬季休眠期的整形修剪工作通常在冬季上冻之前和次年早春树木发芽之前进行。通过对于一些枯死枝、病虫枝的整形修剪,可以适当对树形进行调整,也可以协调植物生长,消灭部分病虫害,促进植物开花结果。但是对于一些冬季天气特别严寒的地区,整形修剪工作最好集中在早春时节进行,避免伤口受风寒。整形修剪的方式分为枝剪和截干两种方式,园林管理人员需要结合植物的生长习性和造型来采用不同的修剪方式。

#### 1. 枝剪

枝剪可以分为短截和疏枝两种,短截就是剪掉枝条的一部分。根据植物的具体情况,园林管理人员可以采用轻短截、中短截和重短截多种方式。短截时要注意剪口芽,通过剪口芽来调整树形。一般来讲,一些花灌木可以采用轻短截方式,仅仅剪掉枝条顶梢即可,这样便于果枝形成,促进花芽分化;合轴分枝类的树木常采用中短截的方式对上部的一些饱满芽进行重点修剪;一些长势逐渐衰退的树木常用重短截的方式进行修剪。而疏枝则用于植物内部枝条浓密时,剪掉部分平行枝、衰老枝和交叉枝等,这样有利于植物枝条均匀生长,以便于植物获得良好的通风和光照条件,有利于植物茁壮成长、开花结果。

#### 2. 截干

截干就是将一些没有用,甚至影响植物生长的较为粗大的主枝、骨干枝截断。在截断一些较为粗壮的树干时,为了避免锯裂,可以分段截除,将植物冗杂、过长、过密、下垂以及有病虫害的枝干截断,保持树木的最佳造型。被截断的枝干伤口还要用利刃将刀口削平整,同时还要涂上油漆、桐油、蜡等以便于树木伤口愈合。

### (四) 通风

冬季来临,很多低矮的灌木类园林植物需要移入室内防寒,尤其是观叶类植物。空气湿度过大,对于正在越冬的植物十分不利,所以需要通过开窗调节空气湿度,尤其是北方塑料大棚内部,更应该注意通风。对于越冬的观叶类植物来说,过大的昼夜温差也会导致冻害的发生,因此,必须采取有效的措施控制昼夜温差在15℃以内,应根据天气实际情况进行通风。如在严寒时节,为了将室内温度控制在合理范围内,尽量不开窗通风;晴朗温暖的天气,可以在上午9:00后至下午15:00左右进行通风。

### (五) 病虫害防治

病虫害的防治工作直接影响到树木的健康情况。一些新栽植的树木在根系没有适应异地的立地条件时,长势比较虚弱,对于病虫害的抵抗能力降低,特别容易遭到病虫害的侵蚀。因此,一定要做好新栽植树木的病虫害防护工作,密切观察树木的健康情况,在病虫害发生的第一时间对其进行有效的控制,将园林树木的损失降低到最小。

### 结语

综上,冬季是植物重要的休眠时期,关系到植物来年的生长发育,因此园林工作人员必须高度重视园林植物的冬季养护工作。园林工作人员可以结合当地实际情况,因地制宜,采用合理的方式全面增强冬季园林植物防护能力。

### 参考文献

- [1] 宁秋玲,熊国红,张桂芝.北方园林养护中植物冬日防寒技术[J].现代园艺,2018(13)
- [2] 张新芳,逯鑫.北方地区园林植物的冬季防寒策略[J].现代园艺,2016(04)