

# 自然灾害对绿化的危害及预防措施

田 静

(河北省洪崖山国有林场,河北 易县 074200)

**摘 要:**文章从雪灾、冻害、风害、雨涝、高温灾害等五个方面的危害表现做了详细的介绍,并对这五种灾害的预防和危害后的养护提出针对性的解决方案。

**关键词:**雪灾;冻害;风害;雨涝;高温灾害;预防

**[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.08.314**

## 1 雪灾

1.1 雪灾的危害。雪灾是指长时间大规模降雪或积雪对公路绿化所造成的危害。雪灾对公路绿化植物的危害主要表现为以下几个方面:树木伤冻危害;机械损伤;诱发有害生物发生;盐害。

1.2 雪灾的预防。(1)加强管理,做好应对预案,加强预防准备工作;(2)贯彻适地适树的原则;(3)在雪灾前,根据各种树木生长特性,将枯死枝、衰弱枝、病虫枝剪下,对生长过旺的枝条进行适当回缩,改善树冠内部的通风透光条件,可减少大雪在树冠上的累积,减少因重力而导致的机械损伤;(4)加强对有害生物的防治,提高树木健康水平。对于树木上较大的伤口,用药物进行消毒;(5)加强栽培管理,尤其是栽植后管理,有助于树木体内营养物质的贮备,增强抗寒性,减轻雪灾危害。

1.3 雪灾后的处理。雪灾后及时检查;树冠积雪清除;对雪折树木的处理;对枯死枝叶的处理;雪灾后有害生物防治;加强雪灾后的施肥管理。

1.4 融雪剂对公路绿化的防治。及时铲走污染严重的表层土壤;防止融雪剂过量使用;杜绝把掺有融雪剂的残冰残雪堆在绿地内;灌水控制;设置无纺布防护;及时清理死苗并补植。

## 2 冻害

2.1 冻害的概念及其危害。冻害是树木因受低温伤害而使细胞和组织受伤,甚至死亡的现象。

2.2 冻害的预防。贯彻适地适树的原则;加强栽培管理;加强树木体保护;灌水提高地温和树温;覆盖升温。

2.3 冻害后的养护。冻害发生后,应针对不同种类及植物所受冻害的严重程度和所处的地理位置,采取不同补救措施。(1)对于受冻害最严重,导致植株地上地下部分全部枯死,基本不再萌蘖的植株进行全面清理、刨除;(2)对于冻害导致植株茎干部分皮层冻裂,分枝及叶片均受冻枯萎或枯死,但天气转暖时从茎干基部可重新萌蘖长成幼树的植株,可通过重新萌蘖和后期管理进行培育;(3)对于受冻害较轻,局部枝条、枝叶被冻伤的树木,在保证树形的基础上适度修剪,并作为弱势株重点加强肥水管理,严控有害生物发生,以增强树木体内营养物质积累,促使早日恢复树型、树势;(4)对受冻害轻微,仅嫩枝、芽、嫩叶、新枝、梢端、嫩竹先端枯梢枯叶,春季随即恢复的苗木,春季修剪时,剪除受害部位,促发新枝;(5)加强受冻害后树木的水肥管理。树木受冻后,一般表现为生长不良,因此要加强管理,保证前期的水肥供应,亦可以早期追肥和根外追肥,补给养分以尽量使树木恢复生长;(6)在树木管理上,对受冻害树木要晚剪和轻剪,给予枝条一定的恢复时期,对明显受冻枯死部分可及时剪除,以利于伤口愈合。对于一时辨别不清受冻部分的,待发芽后再剪,对受冻造成的伤口要及时喷涂白剂预防日灼,同时做好防治有害生物和保叶工作。

## 3 风害

3.1 风害的危害。风害可造成树木生理危害和机械危害。

3.2 树木风害预防。选择适宜当地的树种及栽植地点;提高苗木栽植技术;布设防风设施;合理修剪;适当密植;防治有害生物。

3.3 树木风害灾后养护。(1)对风倒或主干歪斜树木,可于修剪或重截后及时顺势扶正并培土的措施。修剪时根据情况应修去部分或大部分枝条,或对整个树冠实行重截,然后扶正并立支柱,使树干

恢复直立状态。对新植的树木树干已经摇摆的,应填土培实;发现倾斜歪倒的,应抓紧扶正;(2)对折伤、劈裂的大枝和小枝,要进行适当的修剪,为保持树冠的匀称和树形的美观,对于个别劈裂的枝干要进行吊起,然后捆紧基部伤口,或涂激素药膏促其愈合,并加强肥水管理,促进树势的恢复;(3)对难以补救者应加以淘汰,秋后重新换植新株;(4)每次风害过后,应对风害所造成的损失、受害树种及其栽植地点和生长状况、灾后的抢救方法及效果等进行调查总结,以便总结风害发生的规律性,进而研究制定相应有效的预防和抢救措施。

## 4 雨涝灾害

4.1 雨涝灾害的危害。造成公路绿地内不同程度的积水,引起绿化植物根系缺氧和腐烂,导致树木倾倒、落叶、生长发育不良,甚至死亡等现象。

4.2 雨涝灾害的灾前预防。重视排水设施建设;做好防灾准备;改变植物栽植方式。

4.3 雨涝灾害的灾后养护。(1)灾后及时检查。暴雨过后,应迅速组织人员对绿地范围内积水情况及树木受害情况进行全面检查,在第一时间内根据受灾情况制定具体应对方案并迅速组织实施。(2)及时排水。对绿地内受水淹的积水过深地段,尤其是互通区绿地内应及时疏通排水沟排水,或采用水车、水泵等进行人工排水,把积水涝害减少到最低程度。(3)苗木扶正,雨后遮荫。对因雨涝而倾斜或倒伏的树木,根据情况及时进行扶正处理或砍伐,以确保交通畅通,最大限度挽救受损树木;对受积水危害严重的树木,应当立即进行遮荫处理。(4)修剪减少养分消耗,中耕松土,防治有害生物。对树木进行修剪,修剪方法主要采取短截和疏剪,严重时可以强化修剪;排水后要及时进行中耕;树木遭受暴雨灾害后,树木、枝干遭受不同程度的伤害,容易发生有害生物,要注意加强有害生物综合治理,尽量减少因有害生物造成的损失。

## 5 高温灾害

5.1 高温危害。高温危害是指当气温高于35℃时,公路绿化植物因高温失水,正常生理活动受阻,蛋白质变性、有害物质积累等因素所造成的植物体内中毒、树皮灼伤或开裂、植物枯萎死亡等现象。

5.2 高温危害的预防。建立高温危害预警制度;合理选择公路绿化植物种类;提高绿地系统养护管理水平;合理浇水和植物表面喷水;搭荫棚或覆盖降温;喷施抗蒸腾剂和使用抗旱保水剂。

5.3 灾后应急工作。(1)高温灾害发生后,应迅速组织力量对管护地段进行全面检查,并针对实际受灾情况提出具体应对方案,积极组织应对技术措施,尽可能将灾害损失降至最小;(2)对受高温危害的树木,应加强肥水管理,促进受害树木及早恢复;(3)对高温干旱致死的苗木,及时清理并做好补植工作,补植苗木一般在第二年春季进行,苗木规格与恢复地段苗木大小要求一致;(4)加强有害生物防治。树木遭受高温灾害后,树木衰弱,抵抗力差,容易发生有害生物。因此,要注意加强有害生物综合防治,尽量减少因有害生物造成的损失。

## 参考文献

[1]张玉艳.浅谈园林树木的自然灾害及预防措施[J].山西农经,2016(03).