

浅谈苗木防寒的几种方法

文/徐礼胜

定边县林业工作站 陕西 定边 718600

定边县位于陕西省西北角,陕甘宁蒙四省区交界处。县域总面积 1038 万亩,森林面积 303.2 万亩。全县地貌南部为白于山黄土丘陵沟壑区,北部为毛乌素沙地风沙滩区,县城海拔 1303—1907 米。气候为典型的温带半干旱大陆性季风气候,地下水资源匮乏,年平均降雨量 316.9 毫米,境内自然灾害频发,主要为干旱、霜冻、大风、沙尘暴等。

随着社会经济的发展,人民群众对改善生存环境的认识逐渐提高。加快绿化步伐,改善生态环境,建设美丽家园已成为人民群众的迫切需要。近年来,定边县大力实施生态环境建设工程,在绿化造林中栽植了不少乡土、引进树种。由于该地冬季寒冷、沙尘频繁、春季气温反复变化等原因,对于南树北移苗木、新移栽苗木、花灌木及搞寒性差的树种,必须通过防寒措施才能避免低温危害,确保安全过冬。据笔者多年的生产实践及经验,现介绍几种常见的苗木防寒措施。

1. 因地制宜,适地适树

苗木的选择是造林绿化成功的关键,也是成活的第一要素。要根据本地的气候条件,在造林绿化中,要选择抗寒力强的树木、花卉,有选择性种植耐寒力较差的树种。如在城市绿化中,红叶桃、红叶李等适合在广场、院落等避风的地方栽植,空旷的道路、郊区则不宜栽植,冬春季节的大风、干冷会导致抽梢、抽条,甚至死亡;再如山区宜栽植胸径 3 厘米以上的刺槐,幼苗不易过冬,如栽植必须进行防寒措施。

2. 科学施肥,增强苗木自身的抗寒能力

本地北部风沙滩区多为沙地或盖沙黄土地,土壤贫瘠,有机质含量低,栽植树木、育苗前一定要施足底肥,底肥以农家肥为主,农家肥不便的地方可施二胺等长效肥;生长季节可适当勤施,促进苗木生长;秋季少施氮肥,控制苗木徒长,促进苗木生长健壮,增强苗木自身的抗寒能力。在施肥的过程中还要注意施肥量的问题,新栽当年苗木因根系生根能力较弱、伤口还处于愈合恢复状态,宜少施或不施,切忌施肥过多烧伤甚至烧死苗木。

3. 合理灌水,保证水份供给

定边县地下水位低、降水量少,加之沙地不保水、蒸发快等特点,灌水就成为苗木管理的重中之重。

冬灌:在土壤封冻前浇一次透水,宜迟,土壤含有较多水分后,冬季表层地温不至于下降过低、过快,开春表层地温升温也缓慢。

春灌(返青水):一般在早春进行,宜早,由于早春昼夜温差大,及时浇返青水,可使地表昼夜温差相对减小,避免春寒危害植物根系。

日常灌水:新植苗木特别是大规格苗木要浇好栽植水,随栽随浇;定植水,苗木扶正后要即时浇第二水;保墒水,第二水浇后土壤干至表土以下 20 厘米时,要即时浇透水。从季节来分,秋季应控水,防止陡长,避免冬季风干。

4. 防风害,设风障

“一年一场风,从春刮到冬”是对本地风多的最好描述,虽然近年来植被的增加有所缓解,但冬、春季的大风、沙尘天气依然是树木成活的主要危害。对新植或引进的树种,有主风侧或植株外围用塑料布、遮阳网、沙柳围栏等材料做风障防寒、防风,有的树种还需加盖草帘,一般过上 1 至 2 年即可适应。对于搞寒能力较差的绿化树种,还可用塑料布将树冠树枝全部包住,在根部留小勇气孔,春季要适时开包,以防高温灼伤。对于树冠较大,树高超过 2.5 米的树种(如樟子松、油松、云杉、圆柏等),要搭设支架,防止冬春季风大而致苗木死亡。

5. 树干防护

树干包裹:多在入冬前进行(有是在栽植时已进行),将新植树木或不耐寒树种的主干用草绳、麻袋片、沙柳条等缠绕或包裹起来,高度可在 1.5 至 2 米左右。

树干涂白:一般在秋季进行,用石灰水加盐或石硫合剂对树干涂白,利用白色反射阳光,减少树干对太阳辐射热的吸收,从而降低树干的昼夜温差,防止树皮受冻。此法对预防牲畜啃咬、害虫也有一定的效果。

6. 覆盖

此法多用于苗圃地露地花卉、一至两年生松类苗木、大田造林幼苗(搞寒力较差的幼种,如二年生山杏、核桃等树种),在霜冻前,在地上覆盖干草、草帘、沙柳条、玉米等秸秆等,此法经济效果又好,应用极为普遍。另外也可覆盖塑料薄膜等材料,但成本较高。在城市绿化中,为了避免人为踩踏,还可运用铁制防护网(高速公路防护网)加塑料布的办法预防,这种办法一般针对树干较小的花灌木。

7. 堆土防寒

多用于大田幼(小)苗造林,对于一些宿根花卉、花灌木、幼苗及抗寒力较差的树种,浇封冻水后在其根茎四周堆起 30 至 40 厘米高的土堆,土堆要拍实,第二年春天要即时放开,此法也是群众苗木防寒运用最普遍的办法。

8. 其他方法

8.1 适时早播、早植树,延长其生长期,使苗木长大长粗。苗圃生产中,育苗应根据气候条件早播种、早移植,造林绿化中,也应根据气候条件尽量早植。

8.2 对于生长势强的树种,如杨柳,应在夏、秋季打梢,让苗木停止生长,促使其组织充实。

8.3 适度深栽,主要适用于深根性树种,一般较平常深栽 10—20 厘米。

8.4 苗圃地还可通过烟熏、建保温棚等措施防寒。烟熏法对立地条件有所限制,只适用于四周空旷的苗圃地;建保温棚投资过大,对经济条件要求高。

参考文献:

[1]陈兴旺.定边县志,2002

[2]定边县历年林业档案资料