

北方地区园林树木夏季养护技术

王俊杰¹, 王长娜¹, 李晓凤¹, 景文东²

(1. 廊坊职业技术学院 城建工程系, 河北 廊坊 065001; 2. 廊坊市园林绿化管理局, 河北 廊坊 065001)

中图分类号: S 688 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2012)16-0062-02

园林树木的生长季贯穿了整个夏季。夏季不仅是树木一年中生理代谢水平最高的时期,也是生长量最大的时期。如果在这一时期加强管理,把树木的“身体”调养好,那么后期的越冬防护工作将是水到渠成、事半功倍了。夏季还是树木病、虫害发生和发展的主要时期,它们不仅直接破坏了树木的器官,更严重的问题是它们缩短了树木的生长期。夏季的养护会为树木的健康生长和病虫害争夺时间。如果没有在夏季养护好树木让它们“带病越冬”,恐怕冬季要做的工作就会事倍功半了。所以夏季才是树木养护的重点时期。

根据河北省气象数据来分析,河北的夏季(从气象学角度划分,候期平均温度在 22℃ 以上即为夏季。)开始于 4 月底至 5 月初,结束于 8 月下旬至 9 月。由于全球变暖的影响其结束时间甚至延迟到 9 月底。通过多年的实践和整理,将树木的夏季养护划分为以下 3 个阶段进行。

1 夏初

夏初(4 月上旬至 5 月底)气温急骤上升,降雨量少,树木生长迅速。

1.1 浇水

树木展叶盛期,需水量很大,应及时浇水。浇水的方法可以采用喷灌、树盘灌溉、沟灌和漫灌。灌水的时间一般要避开中午(12:00~15:00)的高温。一般树木灌水后 3 d 之内,保证其根层土壤的湿度为田间最大持水量的 70%~80%(感官指标:手握成团,指缝无水;松手不散,落地即散)。肉质根系的树木(如木兰、牡丹)限制在 70%左右。还需要注意,在盐碱土地和次生土壤上灌溉量不宜过多,以免上层水与地下水或地下污染物相接,从而导致盐碱加重或者污染(若用大水压盐,灌后必须中耕)。另外在有条件的情况下最好选用温度适宜的地表水源,并且灌水的强度一定要小,除了使土壤降温缓和外,还可以节约水源。从河北省廊坊市的经验来

看,一般栽种 3 a 以上的大型行道树,在一年当中只要能在这一时期及时浇水,可以明显减少浇水次数,甚至不用再浇。而对当年新栽树木,在此时期至少保证浇 1 次透水。

1.2 中耕除草

大量杂草都已经开花,是防除的好时机。中耕配合除草,中耕深度 8~10 cm 左右,以利于根除杂草。由于此时期大量杂草处在开花期,蓄水量大,切断草根的中耕深度不仅有利于土壤保墒,还能减少其对水分的竞争。由于没有种子产生,这时期的除草效果可以保持 20 d 左右,从廊坊市的经验来说,如果在中耕后喷洒氟乐灵,(如遇大雨可补喷)可有效防止国槐、悬铃木、合欢、白腊、银杏等行道树树盘内杂草的再生,使除草效果延长至 30~40 d。大大减少了工作量。

1.3 补救性修剪

此时期由于营养竞争愈演愈烈,应当在此时期适当的使用生长季修剪的一些措施进行整形补救。例如摘除月季、榆叶梅、海棠、碧桃、玉兰等树上的残花、幼果,可以使营养集中供应新梢生长和花芽分化。此时一些行道树特别是栎树、刺槐等要发生主干上的隐芽萌发应及时抹除。但是对冠内新梢的修剪应慎重,可以留到秋季剪除。

1.4 防治病虫害

此时期天气较干旱,发生的蚜虫危害顶芽,使顶芽死亡并促发侧芽,容易使营养供应分散,所以应重点防治。此外,小叶黄杨绢野螟和金丝柳(俗称黄柳)的天牛危害为传统的季节性虫害,近年美洲白蛾的危害正在日益突出,应重点防治。在防治柳树星天牛时,还可以用小刀及时刮除虫卵(9~10 d/次)。如果能在春季涂白时按比例(生石灰:硫磺粉:食盐:水=5:1.5:2:36)配置涂白液可有效防止多种虫害的发生。京、津、冀地区绢野螟发生世代频繁所以应该缩短喷药间隔,建议 3 周 1 次。

伴随虫害的侵袭,病害也将在 6 月突现出来,但是如果在 6 月及时防止虫害,并喷洒 50% 多菌灵 6 000 倍溶液配合高脂膜 200 倍溶液或其它防护性杀菌剂效果尤佳。

第一作者简介:王俊杰(1978-),男,在读硕士,讲师,现主要从事园林树木教学与研究。E-mail:wjj_7823@163.com.

收稿日期:2012-05-15

表 1 北方地区蚜虫防治

药品种类	栎树	碧桃	杏	红叶李	月季	刺槐	国槐	大叶黄杨	旱柳	木槿	榆叶梅
50%辛硫磷	1 000	1 000	1 000	1 000	1 500	1 000	1 000	1 500	1 000	1 000	1 000
40%乐果乳剂涂干	1:4 药:水	药害	药害	药害	慎用	1:4 药:水	1:4 药:水	慎用	1:2 药:水	1:4 药:水	药害
50%灭芽松	1 500	1 500	1 500	1 500	2 000	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
20%菊杀乳油	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000

注:浓度为溶剂比溶质=水:药。

表 2 北方地区其它害虫防治

药品种类	天牛	刺蛾	蛴螬虫	绢野螟	椿象	粉虱	美洲白蛾	蚜
敌杀死 2.5%	1 500							
菊杀乳油 20%	1 000		2 000		2 000	2 000		2 000
辛硫磷乳油剂 50%		2 000	1 000	2 000	1 000	1 000	1 500	1 500
马拉松乳油 50%		1 000					1 000	
青虫菌 100 亿/mL		500					500	
杀螟松 50%			1 000	1 500	1 000	1 000	1 000	1 000

2 仲夏

仲夏(6月初至7月中旬)是一年中气温最高的月份,降雨很少。树木的新梢基本停长,地上部器官也已成熟;根系和其它器官逐渐变为生长中心。

2.1 浇水

由于蒸发量大,所以必须保证植物的水分补给。浇水时机应在“一早一晚”,还应尽量使用与土壤温差较小的水,建议弱苗、新植树木用无污染的河水或塘水。浇足水后覆盖或中耕,周期为2~3周。

2.2 除草

由于大量杂草已经结籽,但还未成熟。此时期配合深度中耕,将杂草埋入地下,抑制其萌发,还可以将刈割下来的非宿根、籽粒未熟的杂草作为地被。

2.3 病虫害防治

大量害虫羽化,可利用黑光灯进行诱杀。不仅可以避免药品污染,还可以用各式各样的黑光灯扮靓仲夏夜景。经济效益、社会效益和生态效益显著。此时期是病害高发期,建议重点防范,根据廊坊市的实践列表3。

表 3 北方地区病害防治

药品	白粉病	锈病	霜霉病	茎枯病	根腐病	炭疽病	叶斑病
25%粉锈宁	2 000	3 000					
70%甲基托布津	1 000	1 000	500		1 000		500
75%百菌清			500	800		500	1 000
50%炭疽福美						500	
65%代森锰锌		500	500	500			700
50%多菌灵	1 000	500	1 000	1 000	500		800

2.4 排水工作

有大雨天气时要注意低洼处的排水工作。

2.5 树木安全检查

由于该时期后期容易出现强对流天气,雨大风也大。对于一些新植树木和易风折树木应及时做好维护,例如江南槐极易风折,应做好绑扎。另外离架空线路近的枝条应适当修剪。行道树下垂的大枝应及时剪除以免误伤建筑和路人。

3 夏末

夏末(7月中旬至9月)气温开始达到一年高峰以后逐渐降低,降雨最集中。大量植物的果实陆续成熟,树木的生长中心回到地上部营养器官,树木大量产生分蘖或新梢。需要进行的工作如下。

3.1 排涝

3.1.1 绿篱排水 在绿篱一侧地势较低的地方挖掘排水沟;如果是成片的模纹造型可以事先在行间挖掘垂直排水沟,具体方法为在其长轴方向挖一条较宽(20 cm,深10 cm 坡度2%~5%)的深沟,然后按一定间距沿其短轴挖数条窄沟与其相交。

3.1.2 孤树和行道树排水 可在此期间适当加高树冠下部土壤,防止树盘积水。

3.2 移植常绿树

雨季期间,水分充足,可以移植带叶树木,但要注意天气变化,一旦碰到高温要及时浇水。还须注意如果雨季延迟到9月则不适合移植针叶树和竹类树木,因为树木恢复生长的时间太短,冬季容易受冻。

3.3 施追肥

对弱树和新植树木在下雨前干施氮肥等速效肥。对其它树木应适当增加磷钾肥的比例,不但可以避免徒长,还可以有效地保证果实成熟和老叶的生理机能。

3.4 树木安全检查

继续进行树木安全检查,及时绑扎。另外为了避免新梢、萌蘖争夺养分,应及时抹芽、除蘖。因为很多树木此时期发生的新梢不能安全越冬,且会推迟树木的休眠时间使树木受冻。

3.5 病虫害防治

继续沿用杀虫和防病方法,使病虫无法完成下一个世代的繁衍。为翌年的病虫害防治铺平道路。

4 结论

总结北方地区夏季树木养护的措施和方法,编制了一首打油诗如下。

初夏天燥要勤浇,中耕除草要赶早;新梢新叶还很弱,喷洒农药保护好。

仲夏害虫羽化了,黑光诱杀见奇效;杂草结子未落地,中耕配合盖枯草。

暮夏雨大风呼啸,排水绑干撒农药;树势转旺要警惕,钾肥磷肥要提高。