

城镇规划中杨柳飘絮治理措施探讨

巴图朝鲁 王小柱 孙兴斌

济南亿禾世纪园林绿化有限公司

摘要:在城市用地中,城市绿地是非常重要的组成部分,其关系到城镇规划所能够达到的最终效果。而在早期的城镇规划中,在城市绿地树种的选择上较为单一,很多城市都选择的是杨柳树作为城市绿地树种。近年来,杨柳飘絮问题受到社会各界的高度关注。为了有效治理杨柳飘絮问题。文中,结合具体地区实际情况,就杨柳飘絮治理措施进行了探讨。希望为杨柳飘絮治理提供借鉴。

关键词:杨柳飞絮;治理措施;城市园林

在早期的城镇规划中,选择绿地树种时,没有经过科学的论证,所以存在这诸多的问题,其中树种单一是最为常见的问题。有很多城市都是选择的杨柳树。杨柳飘絮近年来受到各地政府部门的高度关注,就泉城济南来讲,杨柳树在老城区的保有量很高,经园林绿化部门摸底调查,主要有毛白杨、小叶杨、加杨、107杨、108杨等,柳树主要有垂柳、旱柳等,主城区柳树雌株5.1万余株、杨树7.6万余株。每年的“阳春飞雪”现象非常明显。自近几年开展治理以来,济南市区飘絮情况已得到有效控制,与郊区对比效果明显。为此我们根据近几年杨柳飘絮治理工程实践,介绍切实可行的杨柳飘絮治理的防控措施。

一、杨柳飞絮特征

杨柳树雌雄分株,只有雌株会飞絮,雄株不产生飞絮。

杨树为雌雄异株,茱萸花序,无花被。雌株上的雌花序是由若干朵小花组成穗状的茱萸花序,每朵小花发育后长成1个小蒴果,小蒴果里面包被着白色絮状的绒毛,在绒毛中间是由胚囊发育而成的种子,这就是杨絮。

二、决定飞絮因素

飞絮最喜欢干燥、温暖和阳光充足的天气。当春季白天最高气温连续三天超过25℃,是最有利于种子成熟的温度,而且晴朗天气时,一般上午10时至下午16时是飞絮的高发时段。杨柳絮从开始飘飞到结束一般会持续半个多月之久,高峰期一周左右。

晴朗天气时,杨柳絮一般7:30开始零星飘飞,9:00明显增多,10:00-14:00是飞絮飘扬的高发阶段,16:00-17:00飘絮明显减少。

三、防控飘絮要力主源头、长远规划

(一)树种源头把控

要想从根本上解决杨柳飘絮问题,应从源头上把控。新建绿化工程以配置

景观价值和生态效益并重的无飘絮树种的原则,严格把关设计、施工、建设关,从源头上防治飘絮。

(二)更换老化树种

结合城区道路改造提升、老旧小区更新、特色街道建设等,对济南市的城区主次道路以及公园景区、绿地广场等范围内的枯死、病弱等老化杨柳树进行更新,结合周边景观,选用无飘絮树种,或更换为杨柳雄株。

四、飘絮治理工艺技术

(一)准备工作

4.1.1材料准备

1. 抑絮灵注射液 用于树干注射。
2. 抑絮灵2号或絮无踪 用于叶面喷洒。

4.1.2设备准备:施工运输车辆、洒水车(附带高压喷枪)、雾炮机(可根据场地需要配备)、电钻、梯子。

4.1.3技术准备:施工前向技术人员做充分的技术交底。

(二)工艺流程

排查雌株→预估总插瓶数量→测量胸径→确定每株插瓶数量→打孔→插瓶插入树孔→待飘絮形成喷洒成膜剂。

(三)操作要点

4.3.1插瓶用量:根据树木胸径粗细定量,同时要根据树木分支量和高度适当调整用量。

胸径(厘米)	10厘米	20厘米	30厘米	40厘米	50厘米
使用量(瓶)	0.5-1	1	2	2-3	3

4.3.2打孔:在主杆中上方方便操作的部位(一般为主杆离地2-2.5m左右)或主杆分枝下方,用电钻斜向下与树干夹角呈45度给树干打孔,孔径3-5mm,孔深度到达树干的木质部。根据树木胸径粗细定打孔数量。

4.3.3旋下瓶盖,刺破铝箔封口,旋上插头并拧紧,将插瓶插入树孔中,并用力插紧。药液吸收完毕后取出用愈伤膏将针孔封闭。

注:用电钻在瓶底打一小孔,利于药液进入树体。

4.3.4叶面喷洒:

1. 药剂选择:选择园林树木专用产品——抑絮灵2号或絮无踪。

2. 用法用量:将抑絮灵2号,首次少量水溶解后有少量絮状物,二次稀释(10000倍)完全溶解,无絮状物与沉淀。絮无踪按照1:8000到10000的倍数二次溶解,均匀搅拌后即可喷洒。

3. 喷洒:喷洒“抑絮灵2号”或絮无踪也得抓住“时机”,待飞絮形成时把稀释好的溶液用洒水车高压喷枪、雾炮机等全面喷洒飞絮表面。

4. 注意事项

抑絮灵2号或絮无踪黏稠度较高,建议提前一天溶解。

公园等人流稀少地段白天喷洒。主次干道人流车流量大的地段宜夜间施工。

五、飘絮治理的质量控制措施

5.1树干打孔角度为45°,利于插瓶内药液的注入。

5.2药液吸收完毕后用愈伤膏将针孔封闭,促进树干伤口愈合,预防病菌和害虫从伤口处侵入。

六、效益分析

杨柳飘絮治理带来的效益可以渗透城市生活的各行各业。通过飘絮治理,不断提高城市的环境效益带动经济效益的增长,同时带动城乡经济和第三产业的发展。城区飘絮治理效果促进济南市园林绿化副产品、公园门票、服务等直接的经济收入。飘絮治理后的优美环境促进了休闲经济,旅游业的发展、拉动周边房地产业发展。

七、结语

经过近几年的杨柳飘絮治理对济南市城区飘絮治理效果显著,治理效果达到90%以上,社会效益显著。建议把握好飘絮治理的最佳时间,分块分片,各个办事处同时治理。并城区和城郊治理同步实施,以避免城郊飞絮污染城区。

参考文献

[1]刘娜.石硫合剂对杨柳飞絮抑制作用的试验研究[J].山西林业,2019(01):34-35.
[2]薛静芳.聊城市杨柳飞絮治理对策研究[J].农业与技术,2018,38(13):183-184.