



图为工人正为柳树注射花芽抑制剂,用这个办法达到抑制飞絮的目的。

贺勇摄

杨柳絮到底是什么？

飞絮由杨柳树雌株的种子和衍生物构成,春季易为火灾“助攻”

四处飘散的杨柳絮,到底是什么?杨树和柳树都属于杨柳科,雌雄异株,而所谓飞絮,其实是雌树的种子和衍生物。杨柳雌花发育后长成小蒴果,里面有白色絮状的绒毛,中间藏着一些芝麻粒大小的种子。随着不断成熟,小蒴果逐渐裂开,那些白色絮状的绒毛便携着种子漫天飞散,以风为媒,传播繁衍下一代。飞絮现象主要发生在北方的十多个省市区。每年的“飞絮大军”分为两拨。一般而言,每年的5月上中旬左右迎来的是杨絮,而柳树则来得更晚一些,在5月下旬至6月上中旬发生。杨絮柳絮会各持续两周左右,周一过就自动停止。飞絮本身并不构成问题,但集中、过量就会成灾,若空气中杨柳絮的浓度太高,就会影响到人们的日常生活。杨柳絮的危害主要体现在三方面。一是不利于人体健康,飞絮如果进入眼睛、鼻腔,容易引起不适或炎症。特别是易过敏人群,暴露在大量飞絮之下,会刺激加重哮喘、慢性支气管炎等呼吸道疾病。二是会影响交通和公共安全。絮状物会堵塞汽车水箱散热片,导致熄火,还会遮挡行人和车辆视线,影响交通安全。其“见火就着”的特性

也给公共安全带来隐患。飞絮周期与北方地区春天的干旱时期基本相同。若清理不及时,一旦接触明火,就会给火灾“助攻”。三是飞絮还会干扰正常的工业生产和科研活动,对设备的运转构成一定威胁,影响精密仪器测量准确性。

“飞絮成灾”为何般？

当年快速绿化种植的杨树、柳树集中进入成熟期

既然杨柳树会产生飞絮问题,当年为啥种了这么多?当时我国部分城市绿化尚处于起步阶段,经费投入有限,可选择的树种较少。那时,杨树和柳树凭着易成活且长得快、养护成本较低等优势,成为绿化的主力树种。人们并没有想到,几十年后,这些增加城市绿量的功臣,会成为飞絮的祸首。由于生物特性和技术局限性,杨柳树幼苗时期分不清雌雄,这为后来飞絮泛滥埋下了隐患。其实早年间飞絮并不算多,近几年才渐渐严重起来,密集时几乎铺天盖地。这又是怎么回事?杨柳树从小树苗长成大树再到成熟期,需要一定时间。前些年它们还“年幼”,不会开花结果,并不存在飞絮问题。而这几年正好赶上了当年栽种的那批杨树、柳树集中“成年”。进入了成熟期的雌树开花结果,飞絮量较大,就成了“灾”。雪上加霜的是,当年做绿化计划时未曾考虑

生物多样性,种植的多是“纯林”,即单一树种的成片树林。但这些杨柳树集中分布在道路边、河流边和村庄周边,而这些地区又缺少其他树种,就造成了“六月飘雪”的景象。此外,近年来城市的样貌一直在改变,高楼大厦多了,影响絮状物的扩散。有时,楼与楼会像山峦之间那样形成微小气候,导致飞絮随着小旋风打转却怎么也飘不散。

杨柳絮为啥屡治不止？

现阶段没有完美的治理方案,实际推行中面临多种问题

飞絮给市民生活带来了一系列困扰,林业、园林绿化、环卫等部门也很着急,为治理飞絮几乎使出浑身解数。可惜,办法不少,却各有各的问题。一种是“更新法”。即淘汰杨柳雌株,种植杨柳雄株或其他乡土树种,对现有树种结构进行改造。这是治理杨柳飞絮最直接、最有效的方法。然而,目前杨柳雌株数量十分庞大,更换树种不仅需要投入大量人力、物力和财力,还需要配有较大数量的采伐限额,导致这一方法很难大面积推广。此外,杨柳树的生态作用远大于飞絮的影响,不能一砍了之。目前杨柳树品种数量多,且大都已形成大树,具备释氧固碳、降温增湿、减菌杀菌等功能。如果大量伐除,不仅会引起城市环境质量和景观的下降,还会造成更为严重的生态损失。

飞絮何时不再惹人烦

●赵贝佳 贺勇

5月份正值春光烂漫,但同时也是漫天飞絮的时节。这些杨絮、柳絮个头儿不大,数量却不少,给市民带来诸多困扰。“我有过敏性鼻炎,每到柳絮漫天的季节可遭罪了”“不小心被这些飘絮呛了鼻子或者迷了眼,挺难受的”“本来想出去踏青,可看到漫天飞舞的杨柳絮,我就退缩了”……这些“春季飞雪”是怎么形成的?为什么会“成灾”?有什么治理的好办法?

第二种是“药物疗法”。即给树干“挂吊瓶”,注射花芽抑制剂,抑制花芽分化和飞絮形成。但这种方法不能一劳永逸,需要每年重复实施,成本偏高,而且长期使用,树木容易生“烂皮病”。除了“抑制”,还能以药“疏除”,即喷洒生物药剂,促进杨树雌花提早脱落,控制飞絮产生。但这种方法对施药时间和技术要求较严格,并未大面积应用。

第三种是“嫁接法”。截除杨树雌株树冠,高位嫁接雄株接穗,让雌株“变性”以避免飞絮产生。但这种方法的技术要求较高,且嫁接后养护成本高,只在小范围进行了试验。总体来看,治理飞絮的“疗法”虽多,“疗效”却不完美。想在短期内取得明显效果,难度较大,必须多措并举,逐步治理。

径。早在2015年初,全国绿化委员会、国家林业局就下发了文件通知,对根治杨柳絮问题进行了专门部署。

飞絮肯定能治!但这是一项长期工作,要治标与治本结合。想治本,首先就要转变城市绿化思路,不再一味求快。治理杨柳絮是在纠正以前的失误,同时也是个契机,能重新规划建设健康稳定的城市森林生态系统。

具体而言,针对飞絮泛滥,要减存量、控增量。一方面,应逐步降低杨柳等速生树种比例,增加适生乡土长寿命树种比例,调整现有林分结构。另一方面,在新建城市绿地中,应科学配置造林树种和绿化模式,营造混交林,丰富生物多样性,从源头上避免单一树种引起的生态灾害。其次,应加强城区外围绿化隔离带建设。此外,可以通过遗传改良等技术手段,选育既速生又无飞絮、适合城市绿化的杨柳树优良新品种。最后,还有个应急方案,可以对由杨柳树组成的绿地进行改造,在地面上种植灌木和草本吸附飞絮,并在开花时节配合高压水枪冲洗、修枝剪条等人工措施。

在重点区域,采用更新树种、疏伐、修剪、化学抑花等方法,实现“有絮不成灾”。所谓“不成灾”,并不是一点儿飞絮都见不着,而是通过合理控制,让杨柳絮不影响市民的正常生活,不对敏感人群造成困扰。

飞絮能根治吗？

根本途径是优化生态系统,实现“有絮不成灾”

实际上,杨柳絮并不算“疑难杂症”,是可以根治的。专家指出,保持生态系统以及树种配置的多样性,是解决杨柳絮问题的最根本途

●链接●

飞絮防护、清理有门道

专家提示,面对春季飘飞的杨柳絮,老人、小孩、鼻炎患者等敏感人群应做好防护,可佩戴口罩、用生理盐水清洗鼻腔、减少出门次数等。清理飞絮应注意以下几个原则:及时清理,

避免堆积造成二次飞絮;科学清理,采用高压喷水等配合措施,不能为图省事一烧了之;管好火源,特别是不要为了好玩去点燃飞絮,学校和家长要加强对中小学生的防火意识教育。

“小园桃李东风后,却看杨花自在飞”,这是诗人笔下的杨树毛子,怎么样?美吧?可是现实生活中的杨树毛子可不是这么诗意,还惹祸不少。又快到下“六月雪”的时候了,就让我们一起聊聊有关杨树毛子的那些事。

杨柳皆有絮,飘成“六月雪”

杨树毛子的大名叫杨絮。现在开始飞扬的是柳絮,而不是人们印象中的杨絮。杨树和柳树都是北方比较常见的绿化树种,因杨树挺拔、柳树姿态优美而被广泛用于道路绿化,但由于飞絮的原因,现在城区绿化里柳树和杨树已经越来越少。飞落的杨絮主要是加拿大杨和山杨带毛的成熟种子。在我省,5月至6月份杨树的果实进入成熟期,开裂后种子借助其附属的白色绒毛形成飘飘,在空中飘荡。同样,柳絮是旱柳、垂柳等柳树的种子,柳树就是靠柳絮的飞扬把种子传播到远处,一般柳絮在5月下旬至6月上中旬开始形成。它们一起构成人们俗称的“六月雪”,这是杨树、柳树繁殖后代的一种重要途径。

雌株生飞絮,雄株也恼人

杨絮和柳絮在外形上非常相像,但其实它们有本质区别。从外形上看,杨絮的质地更加凝聚,有点像棉花,而柳絮纤维更加纤细、分散,可以随风飘很远。杨树和柳树都是雌雄异株的木本植物,无论杨树、柳树,只有雌株才会结实产生飞絮,但杨树、柳树的雄株也并非对人体没有影响,其花粉容易引起过敏,敏感体质人群会产生不良反应。

飞絮本无心,害人涕泪涟

杨、柳絮引起的过敏主要发生在上呼吸道,当其被吸入鼻腔后,会引起强烈的刺激、流涕、咳嗽和哮喘等反应,皮肤上也会出现过敏性反应,如皮肤瘙痒、眼结膜发红等,严重的还会影响睡眠。产生过敏反应一般有以下症状:打喷嚏、流清涕、浑身发痒、阵咳等。患者一般不会发烧,精神、食欲等都不受影响。由于过敏症状和感冒以及气管炎比较类似,很容易被误诊,患者应综合考虑自己和家人的体质、病史,出现上述情况后,及时到正规医院进行治疗并确定自己的过敏原,避免因延误治疗而使病情转化为哮喘、结膜炎、肺炎等呼吸系统疾病。此外,杨柳飞絮可诱发鼻炎。要预防杨絮、柳絮引发的过敏性鼻炎,最好在杨柳絮出现前就用药预防,如使用喷雾剂或吃抗过敏药,或出门戴上口罩,这些都可以减少过敏性鼻炎的发生。

外出做好防护

杨柳絮随风四处飘散,一不留神就可能飞进眼睛和嘴里,

开窗通风时它还可能飞入室内。因此,外出时需做好自身的外在防护。要注意保护面部,飘杨柳絮的季节,尽量少去花草树木茂盛的地方,回家要及时洗脸;如果皮肤出现红肿、红斑、小丘疹等症状,可涂抹脱敏外用药;若症状仍不能缓解,应及时去医院就诊。出门时不妨围上纱巾、戴上墨镜及口罩等。过敏体质者要格外注意,外出尽可能穿得严实些,尽量避免杨柳絮直接接触皮肤。

如果飘落到面部,特别是口、眼、鼻等处,不要急着用手去搓揉和抓挠,最好马上用纸巾或消毒湿巾擦拭,及时用清水洗净。

此外,这个季节应少吃辛辣食物,多喝水。杨柳絮过敏者还可吃些防过敏的食物,如小白菜、西红柿、胡萝卜、柑橘等,补充维生素C、维生素B、维生素E等,也有益于抗过敏。

这些人应加强防护

过敏体质者、孩子、老人和本身有呼吸道疾病的患者,往往对杨柳絮的反应特别强烈,更需严加防范。回家前,要把身上的杨柳絮残留物消除干净,不要带到室内。

杨柳絮对车有损害

北方城市在杨柳飘絮的季节,尤其是在大风天气里,杨柳絮对城市道路交通、高速公路、铁路行驶安全会造成严重危害,如影响司机或行人视线导致出现交通事故等屡见不鲜,造成的人身、财产等经济损失十分严重。

另外,杨柳飘絮对车的影响不容小觑。比如说杨柳絮会堵塞汽车水箱散热片致使开锅熄火、导致空调工作效率低下等。建议开车族可以给水箱加防护网,要定期清理车空调滤芯等。

杨柳絮还可能引发火灾

杨柳絮随风飘舞,很容易聚集在拐角、路边和小区角落

等处,一遇明火就会迅速燃烧,极易造成火灾事故。因此,在杨絮、柳絮飘舞的季节里,大家要注意不要随意丢弃烟头,更不要点燃累积的杨柳絮。如果发现自家门口或院落里有杨絮、柳絮累积,建议采用浇水的方法降低火灾隐患。

如果发现大面积杨柳絮聚集,一定要通知物业公司或社区、单位的主管人员,组织人员清理、消除火灾隐患。有电焊、切割、抛光等作业的工厂这一时节也应提高警惕,防止火星引燃杨絮、柳絮。

