



一棵成年黑杨雌株竟能生产1公斤飞絮

治理“白毛毛”，聊城连年出“招”

张同建 闫修晨 聊城报道

“白雪”漫漫飞

飞来一个“大麻烦”

多年来，“飞絮”这个“大麻烦”让聊城人深受其害。

聊城市的城市绿化，成形于上世纪60、70年代，由于当时正处于城市绿化的起步期，因绿化经费投入有限，城市规模不大，可供选择的绿化树种不多。又因杨树和柳树适应性强、易于繁殖、生长速度快、养护成本低、经济价值高，逐步成为城市绿化的主要树种之一。杨柳树属于雌雄异株，飞絮来自雌株。春季雌花序授粉后生成一个个小蒴果，发育成熟的蒴果逐渐裂开，白色絮状的绒毛携带着种子随风飞舞，繁衍后代，形成了杨柳飞絮。

“毛白杨雌株飘絮时间是4月上旬至4月下旬，柳树雌株飘絮时间是4月中旬至4月下旬，黑杨雌株飘絮时间是4月中旬至5月下旬。5月正是黑杨飘絮的时间段。2020年5月初，在聊城市主管部门的组织下，我们曾对杨树产絮的重量进行过称量。我们选取了一棵十年树龄的成年黑杨，剪摘下即将成熟的蒴果，大约有2500穗，然后把蒴果放在单独的空间晾晒，晒干后的蒴果每穗产絮约0.4克，一棵杨树产絮1千克左右。这个数字很惊人。”聊城市相关部门的工作人员说。

“杨柳絮虽然自身无毒，但含有油性物质，在空气中飘浮时会沾染灰尘、螨虫、各种树木花粉以及微生物等导致过敏的致病源，这些夹杂在杨柳絮里面的过敏原在接触到皮肤之后对皮肤造成刺激，从而引起人体出现瘙痒、红肿等过敏现象。每年四五月，伴随着风吹，杨柳絮会漫天飘舞，极易被人体吸入呼吸道内，对呼吸系统造成刺激从而引发强烈的咳嗽、打喷嚏、流鼻涕等状况，严重时还可引起过敏性哮喘等呼吸道疾病。”聊城市人民医院耳鼻喉科主任宫丽丽说。另外，因不明火源引起杨柳絮、柳絮起火，进而引发火灾的情况也时有发生。

治理飞絮

聊城连年出“招”

“感觉聊城市区今年的毛絮少了，没那么呛人了。”

“往年毛絮多的时候，毛絮像下雪一样随风乱舞，开车时都不敢打开车窗。”

“以前一到春夏，‘毛毛’直往鼻孔里钻。啥时候能彻底消灭它就好了。”

市民发现，今年春夏，聊城市城区的杨柳飞絮明显比往年少了。但他们更期望一个“无絮”聊城。

早在几年前，聊城已开始治絮。仅2022年至2024年，聊城市城

“池上无风有落晖，杨花晴后自飞飞。”

“梨花淡白柳深青，柳絮飞时花满城。”

古代诗人眼里的“杨花、柳絮”多指“柳絮”。令诗人陶醉的“柳絮”美景，如今却和“杨絮”一样令人烦恼不已。每年四五月份，杨树柳树陆续开花结果，白絮漫天狂飞，“乱花迷人眼”。“杨柳飞絮”困扰着人们，在治理这些“白毛毛”的工作上，聊城也下了狠功夫，冠县林场的工作人员和树较劲，培育出的无絮杨柳苗木获得了国家级审定。



聊城市对市城区杨柳树进行杨柳絮治理。



对杨柳树雌性株进行药物注射。



冠县正在大力培育和推广栽植无絮树种和杨树雌株。

市管理局就连续出台治理杨柳飞絮的实施方案。主要措施包括：对于管辖区域的绿化建设和提升项目，在植物配置方面尽量不选择飘絮的杨柳树，或选择无絮的新品种；在治理方面，对整改范围内所有杨柳树的雌株进行“植缘”抑制剂注射，修剪多余枝条，进行树枝喷水；结合城区绿地提升建设，更换老化的杨柳树。2022年，聊城市对市城区2.5万余棵杨柳树进行杨柳絮治理。一是对权属内产生杨柳絮的雌性植株登记造册，建立治理台账，积极引用杨柳絮抑制剂药物注射技术，累计对4101棵杨柳树完成药剂注射，使用药物114.82千克。二是于5月初每日开展专项喷水行动，出动56辆水车，通过喷水车控制喷洒和地面喷洒，累计喷水10060吨，减少了绿化带飞絮附着量。

2023年，聊城市城市管理局持续对杨柳树雌性株进行药物注射，聊城市内城区6127株杨柳树雌株已全部注射抑制剂，累计注射18500针。针对杨柳树集中的路

段，查找杨柳絮源头，调集24辆水车进行树枝喷水，累计喷水近1.4万余吨。

2024年4月初至5月，聊城市城市管理局因地制宜，针对杨柳絮出现较多的花园路、光岳路、湖南路、昌润路等路段进行重点治理，采取“洒水冲洗+洗扫收集+人工辅助”三位一体作业模式，利用水车后炮集中对城区内柳树、杨树密集区域进行喷雾喷洒，洗扫车随后进行清扫收集，治理取得明显效果。目前正针对主城区杨柳絮治理制定三年的治理计划，从注射针剂、科学替换树木等方面打造更加宜居城市环境。

“谁的树、谁负责”

“谁管理、谁治理”

2024年，聊城市加大了杨柳飞絮的治理力度。

4月初，聊城市绿化委员会制定印发了《关于做好杨柳飞絮污染治理综合工作的通知》，要求各县（市、区）本着“谁的树、谁负责”和

“谁管理、谁治理”原则，迅速落实杨柳飞絮污染治理属地责任，对全市范围内杨柳雌株品种、数量、具体位置等情况开展全面摸排，建立档案并进行动态维护，为制定科学有效的防治措施提供数据支持；同时，编制《杨柳雌雄株辨识技术要点》，就毛白杨雌株、柳树雌株、黑杨雌株飘絮时间及识别方法对相关工作人员进行科普指导，加强对杨柳雌株的针对性监管治理。

聊城市城管局园林中心在结合往年防治经验的基础上，提前谋划、提前部署，确保城区防治工作有序进行。同时，庭院督导人员抢抓春季有利时机，制定了《关于做好杨柳飞絮污染治理综合工作的通知》，向排查出的25家庭院种植杨柳雌株的单位下发了通知，并与庭院单位负责人签订回执单，在保证治理工作落实到位的同时，精准科学地指导庭院开展综合治理，最大程度地降低飞絮对市民生活的影响。

冠县是聊城市种植毛白杨最

多的一个县，在多年治理飞絮的基础上，冠县制定了中长短期科学治理措施，标本兼治，有序淘汰杨柳雌株数量，力争逐步实现城乡树种结构合理、生态健康、有絮无害的治理目标。在杨柳飞絮集中扩散期，冠县要求各乡镇（街道）、有关单位结合春季修剪，对杨柳密集枝条进行抽枝修剪，减少飞絮数量源。采取高压喷水、喷雾、收集处置等措施，最大限度减少飞絮空中飘逸，净化空气环境，防止火灾隐患。

冠县正在大力培育和推广栽植无絮树种和杨树雌株，推进杨柳品种更替或树种更换，力争7-8年时间80%的杨柳飞絮品种得到替换。

冠县每年培育无絮

杨柳苗木已达50万株

一直关注杨柳飞絮问题，并在聊城市政协十四届一次会议提交相关提案的赵波委员说：“要根治飞絮，建议逐步更换树种，把飞絮的树种更换成适合北方生长的国槐、银杏或无絮杨柳等，也鼓励农林科技部门研发治理飞絮的新品种或其他绿色治理方法，这样才能从根本上解决问题，产生更好的效果。”

在冠县无絮毛白杨繁育基地，一棵棵茁壮成长的幼苗笔直挺拔，树叶翠绿。“三十多年来，冠县国有毛白杨林场与北京林业大学、山东省林科院等科研机构合作，致力于毛白杨科学研究，林场现拥有世界上面积最大、品种最多的毛白杨种质资源库，依托这个平台，我们培育出‘毅杨1号、2号、3号’‘北林雌株1号、2号’‘鲁毛50’等无絮雌株毛白杨，这些无絮树种具有不飞絮、生长快、树形美观、滞尘、降噪及生态防护等作用，可广泛用于城乡绿化以及速生丰产林建设，有巨大的经济、生态和社会效益，应用前景广阔。下一步，我们还将推广没有花粉或少花粉的新品种‘和谐杨1-5号’及无絮柳树树种，新树种的推广可有效解决飞絮污染问题。”冠县国有毛白杨林场场长申中文说。

据介绍，聊城冠县国有毛白杨林场已有8个毛白杨新品种通过了国家林木良种审定委员会审定，每年可培育无絮杨柳苗木50万株，对机关单位、学校、医疗场所、公共绿地、居民小区、交通要道、水系干渠等重点区域的杨柳飞絮树种进行更新替换，现在，这些优质树种源源不断地销往聊城市各县市区和省内外，保障了全市和其他地方的绿化无絮杨柳品种用苗。

“从根源上解决飞絮问题，需要分期逐步替换飞絮树种，如果出台相应法规，依法全面禁止个人或单位栽植和繁育飞絮树种，飞絮问题才能彻底解决。”申中文场长说。