

漫天飞絮啥时结束？

飞絮时长大概在一个月左右

四月以来，气温逐步攀升，北方多地迎来一年一度的杨柳絮高发期，漫天飞舞的飞絮如同“春天的雪”，给不少市民的生活带来困扰。

杨柳絮是怎么产生的？如何进行科学治理？怎样安然度过飞絮季？针对大众关心的问题，相关专家进行了解答。

只有雌株会飘絮

南开大学生命科学学院教授石福臣说，并非所有杨柳树都会飘絮，只有雌株会飘絮。每年3月下旬，雄株率先开花，雌株受精后结出蒴果。随着温度升高，蒴果爆开，飞絮便会随风飞扬。

所以，杨柳絮本质上是杨柳树雌株果实的种子毛。石福臣向记者展示了柳絮的结构：“柳絮里面的小黑点是它的种子，絮作为种子毛，最主要的作用就是协助种子四处散播，这有利于它的繁殖。”

石福臣说，早年我国华北、东北地区春季风沙、沙尘暴频发，城市绿化建设迫在眉睫。而北方冬季寒冷，不太利于植物生长。杨柳树耐寒、耐盐碱，生长速度快，成为绿化造林、防护林建设的首选树种，如今这批杨柳树大多步入壮龄期，飞絮量随之大幅增加。

天津市城市园林绿化服务中心园林研究室副主任陈晓霞说，杨柳飞絮通常错峰出现，先是杨絮飘散，一周左右后柳絮开始飞扬，整个飞絮周期从4月上旬一直延续至5月上旬，时长大概在一个月左右。

林木育种专家： 治理杨絮有“治本”的办法

最近，北方不少地方都被白色的杨树飞絮困扰。作为一个林业育种人，每到这个时节，总会有人问我，能不能开发出不飞絮的杨树？我的回答总是：能，但需要等。不过今年，我终于可以回答：我们已选育出可“治本”的无絮杨新品种。

2025年12月，我们团队历时20年培育的3个无絮杨新品种，拿到了国家林草局授予的植物新品种权证书。这意味着，这些新品种有了知识产权的保护。

这3个新品种是：“华雄1号”欧美杨、“华雄2号”美洲黑杨、“华雄3号”美洲黑杨。共同点是雄株——不飞絮。

1 为何不多种植无絮的雄株？

杨树属于雌雄异株植物，通俗来说，一棵杨树要么是“公树”（雄株），要么是“母树”（雌株）。雄株产花粉，雌株产种子，杨絮就是种子基部着生的白色丝状长毛。

那么，为什么不多种植无絮的雄株，少种飞絮的雌株呢？

这是因为雌株承担繁衍后代的任务，需要积累更多营养，往往根系更发达，光合作用能力也更强，常常长得比雄株快。

正因如此，不管是在城区推进绿化，还是在农村地区种植速生林，几代科研工作者根据长得快、出材率高、适应性强等经济社会需求选育出的新品种，大多是雌株。

对无絮杨树育种而言，选育不飞絮的雄株只是第一步。关键还要长得快。

今年1月，这几个“好苗子”在山东菏泽单县国有林场的“成绩单”出来了：2018年种下的杨树，“华雄2号”如今平均胸径34.3厘米，单株材积到达1立方米——是当地主栽对照品种的2.2倍。“华雄1号”平均单株材积超过对照品种的24.5%。

2.2倍是什么概念？就是一棵树顶两棵树。换算成碳汇，一棵树每生长1立方米木材能固定1.83吨二氧化碳。翻倍，就是3.66吨。

这个成果打破了过去“雄株杨树生长慢”的认知。这意味着它既能解决飞絮的民生痛点，还能给林农带来翻倍的经济效益，同时它的碳汇能力也能翻倍，能在黄淮海地区用材林和防护林建设中发挥重大作用。

2 如何让杨絮不再扰人？

对已经栽种的雌株杨树，可以通过注射开花抑制剂、高压喷水、提前修剪花枝等方式，一定程度缓解飞絮问题，当然“治本”的办法还是更新品种。

但更新不能一蹴而就。现在我们正逐步做新品种的推广：

首先是作示范。依托中央财政项目等支持，我们在多地营造了示范林，让林农实实在在看到这些品种的生长效果。现在才推广2年，已经有2万余亩的推广面积，种植户接受度很高。

其次是推广配套的栽培技术。我们与地方林业部门合作举办无絮

杨栽培培训班，给种植户讲解“良种配良法”，让他们能种好、管好，把品种的优势发挥出来。

同时，我们正配合地方政府部门，引导林农从正规单位购买种苗，一些地方也会给种植无絮杨的林农提供补贴。

最后，我也希望能通过这篇科普文章，让更多林农朋友认识到无絮杨品种的优良特性，呼吁广大群众更理性看待杨絮治理，不能把雌株杨树一砍了之，只要运用科技力量，多措并举，污染问题一定能逐步解决。

据新华社

严惩“网络黑嘴”造谣诋毁 最高法例举涉胖某公司案

最高人民法院4月20日发布10个2025年人民法院知识产权典型案例，其中“许昌市胖某商贸集团有限公司、于某某与柴某某等商业诋毁、名誉权纠纷案”严惩“网络黑嘴”造谣炒作牟利的商业诋毁行为，明确舆论监督与恶意侵权的行为边界，对于提振企业家发展信心、净化网络生态、持续优化营商环境具有积极意义。

据悉，2025年3月起，柴某某借助温某某实名注册的账号“柴某怒”，在多个网络社交媒体平台对胖某公司，以及公司创始人、法定代表人于某某进行恶意抹黑诋毁，并借机吸粉引流带货，为其关联企业温州市某珠宝有限公司、武汉市某珠宝有限公司营造竞争优势。

胖某公司、于某某认为上述行为构成商业诋毁，同时侵害其名誉权，遂提起诉讼，请求判令被告删除侵权视频，书面致歉并在视频号发布致歉内容，赔偿各项损失共计600万元。

河南省许昌市中级人民法院一审认为，柴某某实施了编造、传播虚假和误导性信息的行为，引发公众对胖某公司的不当猜疑，导致胖某公司多年积累的公众信任度受损，并造成胖某公司部分商品被退货，对其他业态商品销售亦产生间接负面影响，柴某某的上述行为构成商业诋毁。

同时，柴某某使用带有侮辱性的低俗词语，发布针对于某某的虚假负面言论，构成对于某某名誉权的侵害。温某某出借社交媒体账号后既未履行监督义务，也未采取注销账号等补救措施，更未制止侵权行为。温州市某珠宝有限公司、武汉市某珠宝有限公司为享受侵权行为带来的流量红利，对柴某某发布的虚假信息放任态度，具有过错。上述行为与柴某某的被诉行为直接结合发生同一损害后果，构成共同侵权。

法院判决：四被告停止侵权、删除侵权视频，发布致歉声明，赔偿胖某公司、于某某经济损失及支付合理开支共计260万元。一审判决已发生法律效力。据新华社

粤港澳大湾区首台 “华龙一号”核电机组发电



总部位于深圳的中国广核集团有限公司20日通报，当日，粤港澳大湾区首台“华龙一号”核电机组——中广核广东太平岭核电项目1号机组投产发电，正式具备商业运行条件，预计年发电量超90亿千瓦时。

此次投产的1号机组以自主创新实现了多项关键技术突破。机组首次应用了中广核自主设计的HL-T67蒸汽发生器和SH-N非安全级DCS平台，主蒸汽隔离阀也实现国产化，关键设备全面自主化迈出坚实一步。同时，通过一回路注锌钝化技术为管道穿上“防腐衣”，有效抑制腐蚀、延长设备寿命；二次侧解耦运行则使核电站一、二回路可单独启动，大幅提升检修效率。此外，项目还首次上线数字化移交3.0平台，以三维电厂模型为载体贯通设计、采购、施工、调试全链条，形成一体化数据资产，实现了实体电站与“数字电站”同步建成、一体移交，以科技创新赋能核电管理。

据新华社