

昔日废石堆成山 今朝野山桃灿烂

本报记者 宋朝军

把自然讲给你听

受气温、降水和光照等气候条件的影响,不同节气间的茶叶内物质发生着变化

「明前茶」「雨前茶」,为啥以节气来划分?

苏祝成

4月20日是春季的最后一个节气——谷雨。一段日子以来,人们对采春茶、买春茶、品春茶热情不减,“明前茶”“雨前茶”有啥差异?为什么以节气来命名、划分?

通常来讲,明前茶就是在清明节前采摘的茶叶,不同纬度、不同海拔、不同品种的茶叶在开采时间上存在一定差异。雨前茶是指清明节气到谷雨节气之间采摘的茶叶。春茶的背后,藏着自然节律的密码,其差异本质上是受气温、降水和光照等气候条件的影响,不同节气间的茶叶内物质发生着变化。

清明之前,气温低、光照弱,茶树芽叶生长缓慢,茶树代谢以积累氨基酸为主,茶多酚合成较缓慢。明前茶出芽量较少,产量低,多为单芽或一芽一叶,表现外形细嫩小巧,色泽翠绿。清明之后谷雨之前,春茶产区气温有显著回升,光照条件好,雨水充沛,茶芽生长快,芽叶更加舒展更加肥厚,产量大幅增长,芽叶中茶多酚和咖啡碱含量较清明前都有一定提高。

欲知春茶滋味,要先从茶汤中的品质化学说起。茶汤中多酚类物质与氨基酸的比值是一个关键指标,当氨基酸含量高而多酚类物质低时,茶汤鲜爽,滋味略显清淡;反之则苦涩。当两者含量都高时,滋味呈现醇厚回甘的特征。所以,明前茶入口清甜,几乎不显苦涩,适合小口慢饮,感受春日鲜爽。雨前茶芽叶中多酚类物质含量提高,但仍保留一定的鲜爽口感,且茶汤滋味醇厚度增加,较为耐泡。

谷雨之后,由于气温进一步升高,茶树芽叶生长已较为成熟,相较于雨前茶来说,谷雨之后采摘的茶叶色泽更深,茶多酚和咖啡碱含量显著提高,滋味更加厚重,鲜爽度有所减弱。

总之,不同节气的茶叶滋味反映着茶叶内物质的变化,特别是多酚类物质与氨基酸比例的动态变化。从清明到谷雨,味蕾体验的美妙差异,蕴含着风露草木里的自然智慧,茶香袅袅间,品岁月悠长。

(作者为浙江农林大学茶学与茶文化学院教授,本报记者刘军国采访整理)

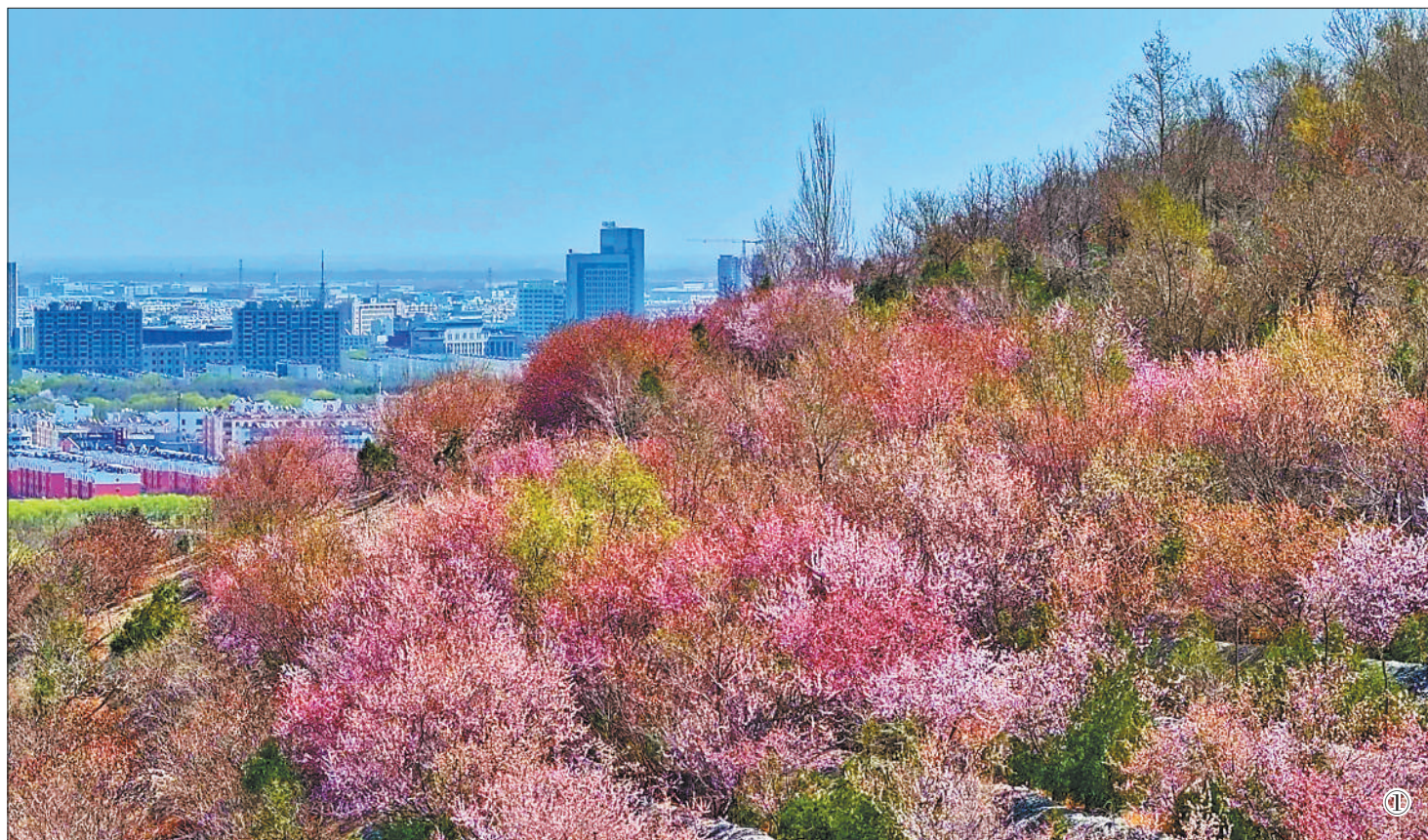
选题线索来信邮箱: rnrstb@peopledaily.cn



美丽中国 跟着花期看生态改善

头条看点

为了修复绵延数公里的废石山,甘肃金昌因地制宜、优选野山桃树等树种,精心管护、完善配套设施。盛放的野山桃花,不仅为山坡增绿添彩,也为当地文旅融合拓展了新空间。



“咱们金昌的春天,少不了这片桃花的灿烂!”91岁的市民李洪启走在粉红相间的山林间,轻抚着一朵野山桃花说。

在甘肃金昌市,李洪启已经生活了60多年。每逢春至,树上桃花硕大明艳、开满山坡,层层叠叠、灿若云霞。这片连绵的花海,至今已盛放了16次,李洪启也看了16次。令他感慨的,不仅是粉霞漫坡的美景,更是桃花林下,绵延数公里的废石山“变废为宝”的生态治理历程。

7000多万立方米的废石山急需生态修复

正在盛放的野山桃,静静生长在金昌市金川区西南部龙首山山脉北坡。这里地处西北戈壁,从曾经平坦的戈壁滩到人工堆起的废石山,又从废石山到生态公园,这片土地上发生的变化,既有几十年金昌因“镍”而兴的发展篇章,也有近年来将工业遗存转化为生态资产、推进废石山修复治理的生态故事。

1958年,一块绿色孔雀石在这片戈壁滩上被发现,经检验,它的铜和镍含量较高,埋藏在戈壁滩下的巨型硫化镍铜矿床被揭开面纱。从20世纪60年代起,金川露天镍矿开启了近30年的开采历程,为国家工业发展作出重要贡献。1990年,露天开采关闭,转入井下开采,迈入新的发展阶段,而露天开采产生的上亿吨废石,体积达7000多万立方米。它们经年累月堆在周边近200万平方米的范围内,形成了绵延数公里的废石山。

年轻时的李洪启,在响应国家号召支援西北建设时来到金昌扎根,全程参与、感受了身边的变化,“不知不觉中,这灰黑色的废石山,就像城市的‘瘤病’,刺眼又闹心”。

如何处理废石山?“能不能植树造林,在废石山上把树种活?”李洪启说,他和不少老伙计都盘算过这个问题,金昌市政府、金川集团也在思索、提出设想。



转折出现在2009年。在充分听取居民、职工建议后,金昌市政府和金川集团决定,对废石山及其周边实施全面、系统整治,着力探索一条“生态修复—功能再造—城市更新”的转型路径,植树造林、建设公园。

野山桃耐旱耐贫瘠,还能用色彩装点山坡

有树才有花,野山桃树是如何被选中的?“选好树种是关键。野山桃树、国槐等耐旱、耐贫瘠,比较适合当地环境。野山桃开花,还能用色彩装点山坡。”负责公园管

工作的金昌居家生态农业有限公司农林专家程斌让介绍,生态修复设计采用条块结合、乔灌结合方式,乔灌间隔2.5米,形成混交林。为了把这一棵棵树苗栽到山坡上,当地干部群众下了大力气。

废石山上种树不易,为什么不把这些石头搬走再种树?

“一是废石量太大,不太可能全部运到别处。二是如果运到别处,又可能破坏其他地方的生态环境。”程斌让说,这些废石体积硕大、结构松散,导致树苗的立地条件极差。经过反复试验,在渗漏严重处铺塑料膜,在靠近树干处扎洞,在水口撒黄土,通过水流让黄土沉积在渗漏处……通过此法,才为每棵树搭建起“微型苗床”,让野山桃有了扎根的基本条件。

最开始,只有几台推土机作业;后来,金昌居家生态农业有限公司几名技术人员打点放线、推出阶梯式种植平台;再后来,金川集团组织4万名职工开挖种植沟、树坑等。几年时间,当地相继完成了推地整形、铺设30万米种植沟、修建8条主干道、3个水体景观池、9处登山台阶,累计20万人次参与。

回想起当年的植树热潮,李洪启仍然很感慨:“那时候,山上山下全是人。大家自带干粮,一干就是一整天,就想着能让这废石山早点绿起来、花能开起来。”

2013年6月,公园基本建成,并逐步完善。至今,在昔日寸草不生的废石山上,有74万株苗木,共计116种植物茁壮生长,绿化面积近270万平方米,记录到鸟类、昆虫等野生动物200余种。

桃花元素成为文旅融合的亮点

为了让野山桃等苗木茁壮成长,2023年开始,当地对公园灌溉管网系统进行改造,供水管网被铺设至山坡各处,分水管、电磁阀、智能控制系统把灌溉水精准调度到每一片林带。

“金昌干旱少雨,浅埋式滴灌既能高效节水,还能以缓慢渗透的方式供水,土壤内部的水、肥、气、热保持适宜植物生长的良好状态,尤其适合废石山这类基质脆弱、保水能力差的土地环境。”程斌让说。

近年来,当地将园内2580米砂石路升级为沥青路面,常态化开展修复下沉道路、维保灯光、安装监控系统等工作,配套建设劳动公园等。现在,这里已建成复合型城市公共空间,每年吸引游客超10万人次。

野山桃花成了金昌文旅的“吸睛”亮点。2024年开始,除了冬季严寒时节,当地定期开放“镍都之光”系列展演,野山桃花元素多次出现在灯光秀表演的屏幕中、唱词里。一场场表演的背后,正是当地从生态修复迈向文旅融合的生动实践。

走出公园,远远望去,野山桃树棵棵挺拔,不仅与北部防护林连为一体,成为这座西北小城的绿色屏障,更以花瓣纷飞的灵动,诉说着这段废石山变花海的动人故事。

图①:山坡上,野山桃花成片盛开。

李炳言摄

图②:游客在野山桃花间自拍留念。

张宏斌摄

北方地区发生一次较大范围沙尘暴天气过程

增加地表植被覆盖对减少沙尘暴发生频次与减轻强度具有积极作用

本报北京4月19日电(记者顾仲阳)记者从国家林草局获悉:4月17日至19日,受蒙古气旋影响,我国北方地区发生一次较大范围沙尘暴天气过程。

据卫星影像和地面监测综合评估,此次沙尘主要起源于蒙古国南部和我国新疆南部、内蒙古西部。自17日夜间开始,西北、华北和东北大部先后出现扬沙、浮尘天气,其中,新疆吐鲁番、内蒙古拐子湖发生沙尘暴,能见度小于1公里,石河子、且末、巴音诺日公地区局地发生强沙尘暴,能见度小于0.5公里。截至19日16时,本次沙尘天气过程主要影响新疆、内蒙古等12省份的602个县(市、区、旗)。

林草、气象专家联合分析,本次沙尘天气形成主要原因:一是气候条件方面,受蒙古气旋影响,冷空气活跃,风力强劲,为沙尘天气发生提供了有利条件;二是地面状况方面,前期主要沙源区降水偏少,气温偏高,土壤墒情偏差,且植被尚未返青,地表裸露,总体上不利于抑制沙尘天气的发生发展。

中国林业科学研究院首席科学家卢琦表示,沙尘天气是一种自然现象,每年3—5月是我国北方沙尘天气多发期。春季冷空气活动频繁,大风天气较多,叠加局地湍流作用,易引发局地及大范围沙尘天气。在沙尘暴的形成要素中,天气系统无法控制,但土地沙化可防可治。“十四五”时期,我国累计治理沙化土地1.52亿亩,荒漠化和沙化面积持续“双缩减”。在沙源区及传输路径区开展植树种草、推进生态工程建设,能够增加地表植被覆盖、遏制土地沙化、缩减沙源面积,对减少沙尘暴发生频次与减轻强度、降低灾害损失具有积极作用。



天鹅伴春耕

眼下,各地春耕一派繁忙。在黑龙江省同江市的一处水田里,正在作业的农机和起飞的“白天鹅”同框,构成一幅灵动的春日画卷。

刘万平摄(新华社发)

南水北调东线一期工程北延应急供水工程启动 2025—2026年度向天津市供水

本报北京4月19日电(记者邓剑洋)记者从中国南水北调集团有限公司获悉:4月17日10时,随着天津市静海区九宣闸缓缓开启,南水北调东线一期工程北延应急供水工程(以下简称“北延工程”)启动2025—2026年度向天津市供水工作。

按照水利部年度水量调度计划,北延工程4月将向天津市供水1000万立方米,主要用于补充天津市南运河、马厂减河沿线地下水超采区农业灌溉用水,同时兼顾京杭大运河全线贯通补水及河湖生态环境改善。

北延工程是华北地区地下水超采综合治理和京杭大运河全线贯通补水的重要水源。北延工程2025—2026年度调水工作自2025年10月27日启动以来,已累计向河北供水3.21亿立方米,为衡水、沧州等地春耕灌溉提供了充足的水源保障,形成良好的置换压采成效。

“十四五”时期

辽宁治理水土流失12278.61平方公里

本报沈阳4月19日电(记者刘佳华)记者从辽宁省水利厅获悉:“十四五”时期,辽宁水土流失状况持续改善,水土流失面积减少4320.31平方公里,累计治理水土流失面积12278.61平方公里。辽宁累计安排水土流失治理投资30.63亿元,累计审批生产建设项目水土保持方案9308个。

日前发布的《辽宁省水土保持公报(2025年)》显示:2025年,辽宁水土流失总面积较2024年减少990.80平方公里,水土保持率达到78.67%,新增水土流失治理面积2037.10平方公里。

辽宁加强人为水土流失监管工作,2025年,辽宁共审批生产建设项目水土保持方案1529个,完成水土保持设施自主验收报备1022个。在水利部遥感监管基础上,辽宁省水利厅加密开展省级遥感监管工作,查处违法违规项目364个,形成全流程闭环监管格局。

此外,辽宁探索建立水土保持投入循环机制,实施一体化推进水土保持工程建设,推进水土保持生态产品转化交易,探索侵蚀沟治理新增耕地指标交易,2025年实现水土保持生态产品价值转化交易8单,金额2863.2万元。

本版责编:张晔 杨笑雨 董汶鑫 版式设计:张芳曼