

地处北纬41度的北京,秋冬季节气温低,空气干燥,不利于植物生长。为了让京华大地“三季有彩、四季常绿”,北京市园林绿化局坚持高质量发展理念,强化科技引领,通过实施多项绿化工程,让丰富的色彩流淌进市民身边——

金秋十月 京城内外“别样红”

□ 胡利娟

十月过半,渐入深秋,随着北京秋季的绿化景观越来越丰富,遍布京城

无论是北京市区的地坛公园、月坛公园,郊区的北宫国家森林公园,还是长城脚下八达岭国家森林公园等,都有成为“网红”景点的气质和底蕴。10月21日,北京市园林绿化局称,今年赏红全市精选出的16个景区,让游客可就近选择游览。

高质量植绿,奏响五彩交响曲

阜石路沿航天桥一直向东,两侧的绿化带中银杏树已经初现金黄,散布其中的,是火红的银红槭和火焰卫矛,无论是驾车、骑行或是漫步其中,感受到的都是别样绚丽的景致。而东城区新中街城市森林里,银杏、元宝枫、楸树、梓树等彩叶乔木掩映着崂峪苔草、萎陵菜、绣球、毛茛、玉簪等地被植物和宿根花卉,在城市核心区奏响了五彩交响曲,为京城的秋日平添一分优雅迷人的浪漫情怀。

据介绍,今年已经是“北京园林绿化增彩延绿科技创新工程”实施的

第5个年头,5年来工程推动近百种增彩延绿新优乡土植物走向街头,无论是明城墙遗址公园、通州大运河森林公园还是西山国家森林公园,全市多处林地绿地实现了春季返青早、夏季花繁盛、秋季色彩多、冬季绿期长,一年四季可观可赏的优美景观。

北京山区因为海拔较高,温度较市区更低,秋色来到的也会比市区早一些。从2002年起,全市就开始在平谷、怀柔、密云、昌平、延庆、门头沟、房山以及顺义、海淀、丰台等区的山区部分推进彩色树种造林工程,共栽下彩叶林40多万亩,在风景名胜区、前山脸地区和主要公路、河流两侧等重点区域形成千亩以上彩色景观点上百处,为拱卫京华的绵延山川披上了五彩花衣,也为市民京郊金秋赏红提供更多选择。

山山绚烂秋色,赏红不必扎堆儿

据了解,全市各区彩叶资源都较为丰富,无论是到山区登高游览,还是来市区公园赏红,市民游客都有了更多的选择。



目前,北部山区红叶已进入最佳观赏期,大家可登高赏红,感受漫山遍野的绚烂秋色。不出半月,市区内各赏红景区也渐入佳境。

慕田峪长城、司马台长城和八达岭国家森林公园中,漫山的红叶已经把长城装点成一道美丽的秋彩项链。金秋的怀柔慕田峪长城有3000米的红叶带渐次染色,司马台长城仙

女楼上的景色则更加壮美秀丽,八达岭国家森林公园毗邻举世闻名的八达岭长城和“人字形铁路”,与漫山遍野的红叶一起,为我们勾勒出一幅幅如诗如画般的金秋胜景。

而一年一度的北宫国家森林公园彩叶节,也将如约而至,4000余亩的彩叶渐次变色。寒露来临,火炬树争先吐红,分外艳丽。霜降时节,黄



何建勇 摄

栌、元宝枫万山红遍,红色飘染。海拔1291米的门头沟妙峰山景区,气温比市区低8~10摄氏度,红叶品种丰富,既有红色的元宝枫、黄栌、山楂树,还有黄色的落叶松、杏树等,红叶的层次感较强,观赏红叶的同时,还可以游览庙宇古刹,感受心旷神怡。

作为北京市十大风景区彩叶树种造林工程实施地区之一,平谷金海

湖景区彩叶林树种丰富多样,有黄栌、元宝枫、火炬、黄金槐等10余个彩叶品种。在秋日阳光的照射下,红黄绿相间,五彩缤纷,绚丽耀眼,漫山遍野,真可谓“浓妆淡抹总相宜”。

相比北部、西部郊区,近郊以及城区彩叶变色时间要稍晚一些。而说到京城赏红叶,大家首先想到香山公园。其实,城区里彩叶景观别具特色的地方着实不少,市民游客可就近选择,错峰赏红,获得最佳的游览感受。

喜欢银杏的游客朋友,一定不要错过地坛公园银杏大道,园内200余株银杏树栽植于上个世纪50年代末,每到深秋,树下满地金黄色,漫步在银杏叶铺成的大道上份外惬意,景致也是格外有意境,已经成为名副其实的“网红打卡地”。

为方便大家金秋赏叶,北京市园林绿化部门将通过多种方式实时发布全市红叶信息。市民朋友可以关注首都园林绿化政务微博@首都园林绿化和官方微信“首都园林绿化”,届时两个平台将根据全市红叶变色情况,实时推送最美赏红景区的赏红攻略。



“多彩”黄土高原

地处黄土高原的山西省,80%以上国土面积是山区丘陵,饱受缺林少绿、生态脆弱等难题困扰。近年来,山西省坚定践行“绿水青山就是金山银山”理念,持续加大造林绿化力度,坚持“山上治本”与“身边增绿”同步推进。经过多年大规模造林,山西省森林覆盖率大幅提高。曾经以“黄”和“灰”为底色的“黄土高坡”正渐行渐远,如今,这里的黄土高原在不同的季节拥有多彩的美丽景致。

新华社记者 詹彦 摄

我国地处东亚-澳大利西亚、中亚-印度和西亚-东非三条全球候鸟迁徙路线的交汇处,是世界上鸟类种数最多的国家之一。现有鸟类1445种,其中具有迁徙习性的鸟类750多种。

据专家介绍,10月是全国鸟类秋季迁徙的重要时期,中旬以后进入高峰阶段。我国大部分秋季迁徙的候鸟为过境的“旅鸟”,而在我国越冬的候鸟主要有鹤鹑类和雁鸭类。

根据鸟类环志回收数据证实,我国与亚洲、欧洲、非洲、澳洲和北美洲的25个国家之间存在候鸟迁徙联系。每年的迁徙季节都会有大量候鸟途经我国,仅东亚-澳大利西亚迁徙路线上的鹤鹑类就超过5000万只。

秋冬季既是我国候鸟大规模南迁和集群越冬的季节,也是非法盗猎和滥食鸟类等野生动物违法犯罪活动的高发期。

为严厉打击破坏鸟类资源违法犯罪活动,国家林业和草原局日前召开电视电话会议,通报秋冬季我国境内候鸟迁飞动态情况及特点,并全面部署候鸟保护工作。

国家林业和草原局副局长李春良在会上指出,要从源头上遏制非法猎捕鸟类的犯罪行为,强化组织协调,层层压实责任,完善打击野生动物非法交易联席会议制度的作用,在重点区域、重点时段集中力量有针对性地开展专项打击行动。同时,加强候鸟栖息地的巡护和值守,在野生动物主要分布地和集群活动区,开展清网、清查、清夹和清除毒饵等专项行动和高密度野外巡护。

尤其是要对野生动物人工饲养繁殖场所逐一进行检查,严防人工繁殖场所成为非法交易候鸟等野生动物的“加工厂”“中转站”或“庇护所”。要依法规范对各类观鸟活动的管理,引导公众树立文明观鸟和拍鸟的理念,加强候鸟保护执法宣传,主动联络野生动物保护科研力量,建立候鸟科研与管理信息交流和协作互动机制,做好候鸟禽流感等野生动物疫病源病监测防控工作。

据了解,今年以来,国家林业和草原局下发了《关于切实加强秋冬季候鸟保护的通知》。全国各级森林公安按照国家林草局和公安部的部署要求,共巡护检查野生动物活动区域14.4万处,重点市场场所7.8万处,野生动物人工驯养繁殖场所3.3万家,共办理野生动物刑事案件1万余起,收缴、放飞、放生野生动物数十万余头(只),集中查处了一批大要案件,重点整治了一批管理混乱地区。

此外,中国野生动物保护协会也在春季组织开展“护飞行动”,来自全国的188支候鸟保护团队的1.6万名志愿者加入其中,他们深入保护区、候鸟迁徙地,开展宣传教育、野外巡查、救护收容等活动,配合各地执法部门打击乱捕滥猎、滥食鸟类等行为。

统计显示,志愿者巡护里程达19.8万千米,拆除鸟网等非法猎捕工具4600多件,救助鸟类8100多只,放飞鸟类1万余只,向主管部门反映滥捕乱猎情况827起,配合公安查处案件242起。

千年美食焕发新生机

□ 科普时报记者 马爱平

产品产业发展。千年历史传承的美食——镇巴腊肉焕发了新的生机。

在“两地方”战略辐射带动下,镇巴县委、县政府依托绿色生态优势,坚持实施生态立县、产业兴县战略,走“绿色发展”之路。

找准“切入点”,科技引领实现新突破。该县在新修订的《镇巴腊肉地标》的基础上,建立健全了从种猪繁育到生猪养殖再到腊肉加工、销售等覆盖全产业链标准体系,明确了产业发展标准。同时,紧盯市场,创新思路,建立了产品溯源台账,实现了腊肉来源可查询、流向可跟踪、过程可展示、结果可反馈的产品溯源体系。

站稳“制高点”,品牌保护取得新提升。该县建立了镇巴腊肉协会,进一步规范地标志知识产权保护,实现了对镇巴腊肉品牌的管理使用,实现了包装设计、印刷使用、销毁等的统一管理。并深

度挖掘镇巴腊肉品牌文化,结合全国电子商务进农村综合示范县的创建,充分利用网络平台,将镇巴腊肉作为主推产品进行全方位、多角度、立体化的宣传和推广。

深挖“结合点”,助推扶贫彰显新成效。该县切实将镇巴腊肉产业发展和助力脱贫攻坚有机结合,加大资金投入,完善帮扶保障机制。总产能达1000吨,总产值近1亿元。

在活动上,西北农林科技大学驻镇巴专家工作站签约,进一步拉近农民、企业与专家学者的距离。不仅如此,该校已经在西乡加强了茶叶试验站和油菜示范基地的技术力量,在留坝西洋参示范基地推动了2+2种植模式,在城固、镇巴建立了9个产学研一体化示范基地,给镇巴派遣了三批次共42名研究生助理团助力脱贫攻坚工作,开展了多层次、多渠道、多形式的现代农业科技与产业合作,共同



探索了产学研、农科教结合的新机制,加速了农业科技成果和现代农业发展模式的示范推广。

据悉,下一步,西北农林科技大学将组织相关领域的专家,进一步挖掘镇巴腊肉的文化元素,在镇巴建立一个腊肉生产与研发的产学研一体化示范基地,帮助镇巴规范腊肉的标准化生产体系。

保护黑土地 确保国家粮食安全

□ 郑粉莉

东北黑土区是国家最大的商品粮生产基地,目前东北粮食年产量占全国22.3%,商品率占全国的1/3以上,是国家粮食的“压舱石”。

然而,仅有垦殖百余年的东北黑土地,因高强度的开发利用和掠夺式经营,使其发生严重退化,现有60%以上的旱作农田发生了水土流失,平均黑土层厚度已由20世纪50年代60~80厘米下降到如今的20~40厘米,导致约有10%的黑土地消失,每年仅因土壤侵蚀造成全年粮食减产高达14.7%,严重威胁我国粮食安全和生态安全。

作为土壤侵蚀癌症表现的农田沟蚀严重,损害农田生态系统,每年因沟蚀损毁耕地数量约占耕地总面积0.5%,农田侵蚀沟的发展一方面使“黑土地破碎了”阻碍农机作业,另一方面耕地数量减少了,影响粮食生产。更为严重的是,由于缺乏有效的调控技术,黑土地土壤退化呈继续恶化的发展态势,是我国惟一仍呈退化加重的农田生态系统,从而导致粮食产能可持续发展受到损害;如不加以及时保护黑土地,其结果将导致黑土资源承载力下降,区域生态环境趋劣,抵御自然灾害能力降低,极大削弱区域粮食生产能力和区域生态功能。

为了做到“黑土地不减少、不退化”和保障14亿人口的吃饭问题和国家粮食安全,建议启动黑土退化程度现状清查和黑土地实施工程项目的效果评价工作,设立黑土退化对国家粮食安全风险评估,以及黑土复合侵蚀防控关键技术等事关黑土地保护和国家粮食安全的重大问题研究。

我国东北黑土区耕地总面积已达到4.55亿亩,但是,百余年高强度掠夺式农业经营,黑土发生了严重侵蚀退化,黑土生产力降低,对粮食生产造成致命伤害。

进入二十一世纪,国家和省级先后启动了东北黑土区水土流失综合治理和黑土地保护一系列工程项目。然而在工程实施过程中由于科学研究滞后于生产实践,使相当工程项目实施效果不佳,难以回答要保护“黑土地不退化和不减少”应采取哪些关键技术等重大问题。为此,亟待启动黑土地实施工程项目的效果评价工作。

但是,由于我国黑土区不同于其他水蚀区,土壤侵蚀具有年内交替进行和多外营力(水力、风力、重力和冻融等)复合叠加的侵蚀特征,导致水土流失综合治理难度大,影响了治理工程的实施效果。尤其是,我国现有农地水土流失综合治理技术体系和模式大多是针对单一侵蚀营力,还不能直接应用于黑土区多营力复合侵蚀的调控。因此,迫切需要联合攻关开展黑土复合侵蚀防控关键技术体系研究。

(作者系西北农林科技大学水土保持研究所黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室二级教授)



构建茶油产品价格“晴雨表”

□ 胡利娟

“指数是油茶产业重要的组成部分。”10月21日,中国林科院亚热带研究所专家顾问冯纪福在“新华·中国油茶产品价格指数(常山发布)”编制方案专家论证会说,指数的编制让油茶产业更完善、充实,通过客观反映我国油茶产品价格走势,积极构建油茶产品价格的“晴雨表”和“风向标”,为维护我国山茶油产业的定价权发挥了重要作用。

据了解,“新华·中国油茶产品价格指数(常山发布)”是在已经运行两年的“新华-常山山茶油价格指数”基础上纵深发展开拓的指数,旨在以大数据手段反映我国油茶市场波动情况,提升油茶产业影响力。

会上,专家一致认为,该指数的设计研发具有创新性、系统性、完整性;具有国内权威性、国际唯一性,是顺应产业信息发展的重要举措,指数具有较强的可行性和实用性,在提升产业价值,推动油茶产业化经济建设,促进油茶产业健康持续发展具有重要意义。

中国林业产业联合会木本油料分会常务副秘书长刘志伟表示,指数以信息化助推我国油茶产业发展,是维护产业发展利益的重要抓手,也是“全国木本油料展示交易平台”的重要组成部分,指数的研发开创了油茶大数据资源应用的先河,将助推我国油茶产业数字化发展。

对外经济贸易大学统计学院刘长立新认为,经过科学编制和权威发布的指数可以提高公信力,增强市场认可度,为投资者、种植户乃至消费者提供真实、稳定、可靠的市场价格信息,引导各地林农根据价格波动周期规律进行科学种植,增加抗风险能力。

浙江省常山县副县长戴根林表示,指数在常山发布,有利于建立一整套我国油茶产业的标准体系,提升常山油茶产业的行业话语权。

当天,全国油茶产品价格采集工作正式启动,其将通过在山茶油主要产区开展价格采集工作,监测主要市场价格波动情况及其发展趋势。并

由中国经济信息社与中国林业产业联合会木本油料分会、常山县人民政府共同推进。采集工作将在湖南、江西、广西、浙江等15个省市70家油茶企业展开,在为指数提供数据支撑的同时,将探索产品价格周期性规律,为研判趋势提供依据。

近年来,常山县围绕油茶产业“一区两园四中心”总体目标,不断推进油茶产业创新发展,打造全国油茶产业发展新高地,先后荣获全国油茶交易中心、全国山茶油价格指导中心、国家油茶公园、全国经济林产业区域特色品牌建设试点单位等4个“国字号”牌子,并成为首批全国木本油料特色区城示范县。