

生态环境部发布蓝皮书——秦岭地区生态功能总体稳中有升

本报北京3月30日电 (记者寇江泽)为加强秦岭地区生态保护与修复监督,生态环境部近日组织完成了秦岭地区生态状况变化调查评估,形成了《秦岭地区生态保护蓝皮书(2025年)》。蓝皮书显示,秦岭地区生态格局逐步优化、生态质量有所改善、生态功能总体稳中有升。

蓝皮书以秦岭自然地理单元为评估对象,涉及豫、鄂、渝、川、陕、甘、青等六省一市,系统反映了大秦岭地区生态保护状况。

自2018年以来,秦岭地区森林和湿地等关键生态系统面积稳步提升,超50%的重要生态空间呈恢复趋势,超过60%的区域生态质量不同程度好转,水源涵养和土壤保持功能增强区域面积比例约为60%和47%,固碳功能增加区域面积比例达到55%。

蓝皮书同时显示,秦岭地区局部生态系统稳定性有待提升,生态破坏时有发生,分区监督精细化水平有待提高。

生态环境部有关负责人表示,蓝皮书既是秦岭地区的“体检报告”,也是“保健方案”,将不断引导加强跨区域生态保护协同合作,更好统筹自然恢复和人工修复,推动秦岭地区生态系统不断优化,增强生态安全屏障作用。

生态环境部

以科技赋能美丽中国建设取得新成效

本报北京3月30日电 (记者寇江泽)生态环境部3月30日召开例行新闻发布会,生态环境部科技与财务司司长王志斌表示,“十四五”时期,我国围绕推动绿色低碳科技自立自强,持续加大科技创新投入,生态环境部作为主责单位,承接了国家重点研发计划“大气与土壤、地下水污染综合治理”“典型脆弱生态系统保护与修复”“循环经济关键技术与装备”等重点专项,并启动实施京津冀环境综合治理国家科技重大专项,取得一系列关键突破,支撑污染防治更加精准、更加科学,让老百姓对生态环境改善的获得感更强。

监测监管方面,构建了天空地一体化立体监测体系,国产超光谱卫星遥感精度达到国际先进水平,实现了从“人防”到“技防”的跨越。如依托自主研发的PM2.5与臭氧协同防控立体监测预警平台,能精准锁定哪个区域、哪个企业超标排放,指导源头减排,实现“靶向治疗”。

污染防治方面,聚焦蓝天、碧水、净土保卫战科技需求,加强关键共性技术研发与应用,如创建“自动监测预警、浅层绿色阻控、深层多维修复”三位一体的绿色可持续地下水污染防治技术体系,为京津冀地下水水质改善提供有力支撑。

绿色发展方面,在全面推行电力行业超低排放的同时,聚焦钢铁、建材和化工等排放大户,大力推进非电行业超低排放技术的研发,助力重点行业绿色低碳转型。

新污染物治理事关人民群众的身体健康和生态环境安全。王志斌介绍,生态环境部会同科技部等部门积极推进新污染物治理的技术攻关,取得阶段性成效。总体上看,新污染物治理科技支撑的引领性、系统性和示范性仍然不足,仍需围绕“治理”和“防控”两条主线,持续开展科技攻关。

北京年利用再生水超13亿立方米 占全市总用水量三成以上

本报北京3月30日电 (记者潘俊强)“十四五”时期,北京加快推进河湖水系互联互通,累计利用南水北调水超117亿立方米,地表与地下水战略储备实现突破性进展,年利用再生水超13亿立方米,占全市总用水量三成以上。九成土地实现保水保土,水土流失得到有效控制,河湖健康水体比例跃升至90%以上,桃花水母、东方白鹳等珍稀物种频频现多个水域,水清岸绿逐渐成为市民家门口的日常。

过去5年,北京水务部门建成400余公里滨水慢行通道,100公里河湖实现通航,温榆河公园、坝河滨水空间获国际金奖,亮马河等众多河湖成为城市客厅。坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,深化京津冀协同治水,实施流域生态补水,推进生态清洁小流域建设,积极探索生态产品价值实现路径。

天津立法保障农村人居环境治理

本报天津3月30日电 (记者靳博)3月27日,天津市十八届人大常委会第二十四次会议修订通过《天津市市容和环境卫生管理条例》,自公布之日起施行。

本次条例修订的亮点,是增设农村人居环境治理专章,填补立法空白,实现法规适用范围全覆盖。“这次修订,强化农村垃圾治理、污水处理、厕所改造、民居改造和村容村貌整治等制度措施,对农村绿化、集贸市场管理、农业废弃物处理等进行规范,全面提升城乡人居环境治理水平。”天津市人大常委会法工委副主任王洋介绍。

据介绍,此次修订从立法层面补齐村容村貌和农村人居环境治理的制度短板,明确市和相关区人民政府加强对农村人居环境治理的组织推动力度,强化农村垃圾治理、污水处理、厕所改造、民居改造和村容村貌整治等制度措施,对农村绿化、集贸市场管理、农业废弃物处理等进行规范,全面提升城乡人居环境治理水平。

修订注重将天津市农村人居环境整治工作中成熟有效的经验做法上升为法规制度,明确了农业农村等相关部门、乡镇人民政府、街道办事处的工作职责,建立健全政府、村级组织、企业、农民等各方面参与的工作机制,构建权责清晰、协同高效、齐抓共管的工作格局,努力通过立法推动农村人居环境治理常态化、制度化、长效化,不断提高农民群众的获得感、幸福感、安全感。

本版责编:陈娟 杨美雨 张一夫 版式设计:张芳曼

陕西苹果种植带北扩至毛乌素南缘,治沙人接续奋斗、推陈出新

“果子一茬一茬,后生也一辈一辈”

本报记者 贾丰丰

美丽中国·身边的绿色故事

农历二月,陕北高原已经暖和起来。陕西榆林横山区赵石畔,果农张彬架好梯子,手起剪落,“咔嚓”声中,枯枝、病枝、过密枝应声而落;树下,“老把式”张炳贵弯腰拾枝,不时抬眼瞄一眼孙子张彬的手法,嘴角噙着笑。

这里是毛乌素沙地南缘。曾经的赵石畔,藏在风沙里,如今,这里已是远近闻名的“花果山”:300亩果园顺着沙梁铺开,一排排果树整整齐齐,一个热闹的春天,就这样“剪开了”——

多年治沙,让陕西苹果种植带一路北扩,榆林全市苹果种植面积已达上百万亩,是20年前的3倍多。

黄土高原上的苹果种植带,生生被拽到了沙地边上。

苗子“站住了”,黄沙梁头一回多了颜色

种苹果的故事,还要从治沙开始。2003年,张炳贵从当时的横山区水土保持工作站退休的第三年。

本该听三弦、遛公园、喝浓茶的他,揣着一壶凉白开,爬上了赵石畔那道黄沙梁。

“一年一场风、从春刮到冬”,张炳贵打小就记得:黄风一吼,庄稼埋了、房子埋了,人们扛着铺盖卷往西走、往南闯。

1953年,陕北防沙造林局成立。1958年,毛乌素沙地里飞起了我国第一架治沙飞机。此后20多年,4条大型防风固沙林带绵延1500公里,锁住了流动沙丘——世代代与风沙搏斗的陕北人,有了更多的盼头。

随着“三北”工程启动、“五荒地”承包政策推开,定边县的石光银们、靖边县的牛玉琴们,从荒山、荒滩、荒沙、荒沟、荒坡纷纷走来。

跟水土保持打了大半辈子交道的张炳贵耳熟能详。张炳贵眯着眼、心里热极了——“别人行,咱为啥不行?”

他与赵石畔林场签订了承包合同,300亩荒沙低产林改造,承包期48年——家底全押上!

头一年,他和老伴儿住草房,旁边盘个小土灶,熬酸菜、蒸土豆、煮小米粥,一顿一顿对付。载下的葡萄,没出月,蔫了。

第二年,改品种,再栽杏树。沙地留不住水,苗子根很快就干,成活率不足三成。

风沙依旧,人都扎不了根,树怎么能扎根?张炳贵把铺盖卷从草房搬到新盖的土砖房——“不走了!”

沙地要命的是水,张炳贵下了狠心,架电,抽水——1000米高压线、200米低压线、30千伏变压器、350米扬程抽水站,芦河水一级一级提上来,灌进山顶5个蓄水池,再通过管道,一滴一滴喂给树苗——头一瓢水浇下去,张炳贵眼眶热了……

水通了,苗子“站住了”!杏树、枣树、桃树,一株株扎根沙壤,一棵棵抽出新绿,昔日那道黄沙梁,头一回多了颜色。

绿化讲科学,种下的苹果苗终于抽枝挂果

水活了,土还不行。沙地缺水,果苗面黄肌瘦。张炳贵和老伴,带上儿子、儿媳,拉来腐熟羊粪和黏土,一锹一锹掺进沙里。挖坑得挖成半月形的“鱼鳞坑”,攒水攒土。浇水要少量多次,像给婴儿喂奶。

沙梁梁上,绿点越来越多。老伴看了一夜,憋出一句话:“咱把家底都倒进去了,要是没回报,跟把白面细米倒进沙梁梁有啥区别?”

杏树能挂果,但开花早,一场倒春寒就



11



2

冻个精光。果子存不住,说黄就黄,落一地,卖不出去。试枣树,耐寒耐旱,可沙地不比黄土地,品质不高。听说宁夏、新疆沙地好葡萄,他再试葡萄,但葡萄更费水……

一茬一茬,赔进去的不仅是钱。有人笑:“张技术员改行当试验员了?”他不服,也懂了:治沙,不能光拼劲,更要靠科学。

张炳贵走进当时的横山区农业技术推广站。

“苹果产区海拔高,空气洁净,通风透光好,病虫害少,昼夜温差大,地势平坦,经济效益高,理论上你可以试试种苹果,但具体行不行,得种了才知道。”工作人员一席话,像在他心里点了灯。

查阅资料,请教专家。他选山荆子打底,坐地嫁接耐旱抗逆的苹果苗。

一年扎根,两年嫁接,三年抽枝,五年成冠。终于,树干从手指细长到碗口粗;成活率从三成爬到七八成。果园四周,架起

钢丝水泥杆网,防野兔、防山羊。遥控旋耕机、植保无人机买回来了,100立方米的沼气池建起来了,1000亩果园道路硬化了。

水、肥、电、路、池、库,一样一样,配齐了。2008年,芦河果业公司挂牌。2018年秋,果园第一次大面积挂果,那一年的秋风里,苹果红了。

绿进沙退,陕西绿色版图向北推进400公里

张彬回来了。

从陕西中医药大学临床医学专业毕业,留西安、进榆林市区,机会不是没有。劝爷爷奶奶跟自己进城的话,他憋了好多天。

爷爷没吭声,照旧去果园。弯腰,提桶,浇树;直腰,再弯腰……重复了几百遍。布满老茧的手扶着树干,像扶着自家孩子的

青海茫崖保护性开发黑独山独特地貌景观

“水墨画卷”韵更浓

本报记者 江萌

山丘连绵起伏,如同凝固的浪涛;山脊硬朗凌厉,如刀锋般棱角分明;山体通体呈黑灰色,表层覆盖着沙砾。阳光洒下,光影交错,黛色山影一层叠着一层延向天际线。站在青海海西蒙古族藏族自治州茫崖市黑独山景区观景台上,一幅“泼墨山水画卷”铺展开来,西北大地的苍劲与古朴尽收眼底。

黑独山,以其独特的黑色地貌景观,近年来在社交媒体上走红,吸引了众多游客专程前来打卡。由于彼时尚未正式开发,黑独山在走红后一度遭到破坏:部分游客自驾车辆擅自进入,在山体上留下纵横交错的车辙,对原始地质地貌造成严重破坏;一些游客捡拾地表黑色岩石,导致黑色山体逐渐褪色裸露;还有少数游客随意丢弃垃圾,污染环境。

“黑独山的黑色岩石,主要形成于距今

4.3亿年至4.9亿年的奥陶纪。在风蚀风化作用下,岩石中铁质、锰质等元素在表面形成了一层黑色的“沙漆”薄膜。”茫崖市文化体育旅游广电局党组书记、局长闫学强介绍,车辙或脚印一旦留下,可能需要几十年甚至更长时间才能恢复。

为了保护黑独山脆弱的生态环境、规范旅游行为,同时也为了让黑独山这幅“水墨画卷”更长红,2025年,茫崖市引入国内知名旅游集团对黑独山进行保护性开发建设。数月内,黑独山景区完成了17公里的景区道路、游客服务中心和生态停车场等部分基础设施建设。2025年5月,黑独山景区正式建成投入运营。

“我们的整体运营理念是保护优先,景区划分游览区、缓冲区、禁游区3个区域。”黑独山景区运营管理负责人陈诺介绍,游客可在游览区的步道和观景平台上安全有序观

光游览;游览区步道周边设置缓冲区,作为保护游览区生态的过渡区域,调节游客流量;其他区域均为禁游区,严禁擅自进入。“目前划定的观光区、缓冲区面积约占黑独山区域总面积的0.61%,以小片区的有序开放,最大限度减少对黑独山的人为扰动。”闫学强说。

在游览区步道两旁,一根根约50厘米长的桩子间隔分布。“这是智能感应警戒桩,布设在景区边界及脆弱区域,一旦有车辆或人员违规闯入,系统就会立即预警。”陈诺说,“此外,景区利用无人机进行常态化巡护,在旺季时还会组建约30人的生态巡护联防大队,对生态红线区域进行动态巡护,构建立体保护网络,最大限度避免黑独山地貌遭受人为破坏。”

黑独山地处柴达木盆地深处,四周多是戈壁荒漠和盐碱地,生态环境极其脆弱,保

肩膀。

“这片果园,对爷爷、对全家,意义早就不再是一棵棵树。”张彬说。

几天后,他一头扎进毛乌素沙地边缘的这片林子。

第一课:挖坑、嫁接,从头学起。“沙地栽树,坑要大,土要实,水要透。一锹不能省。”爷爷说。

张彬手心磨出血泡,晚上偷偷挤破,第二天继续握锹。爷爷看见了,不说心疼,只说:“劲使对了,就不起泡了。”

横山区园艺技术推广站的农艺师也上门了:浇水、施肥、除草、打药,每个环节都要恰到好处。涂白、修剪、拉枝、套袋,一棵树,几千个枝丫、几百颗苹果,一一过手。

慢慢,张彬学会了看土、看苗、看天。哪棵果树爱招虫子,哪棵果树结的果子甜,心里有了数。

从2020年开始,300亩果园,也迎来盛果期。

在他的身后,茫茫毛乌素越来越小。退耕还林、天然林保护……一茬接着一茬,一代接着一代。860万亩流沙,从“沙进人退”到“绿进沙退”,陕西绿色版图向北推进400公里。

2025年,果园年产苹果10万多万斤,销售额50多万元。赵石畔成了远近闻名的“花果山”。

前不久,生态环境部颁布,张炳贵带着张彬,把防沙治沙部分的内容听了又听、看了又看。

这几天,张彬开始琢磨新品种。“瑞雪”“秦脆”,市场上价格高还抢手。他想着种几亩。爷爷不拦,只说:“你试试!”

沙窝窝,到底结出了金果果。而在横山区,“山楂种植+林下养鸡”的立体农业、酸枣树与黑豆的套作种植、“林下散养+生态循环”的养鸡农场……治沙人接续奋斗、推陈出新,年轻人打理的生态新产业,遍地开花。

绿染黄沙、青丝变白发,对于未来,张炳贵有盼头,“果子一茬一茬,后生也一辈一辈……”

图1:张炳贵与张彬在自家果园。

本报记者 贾丰丰摄

图2:张炳贵种出的沙地苹果。

横山区委宣传部供图

护性开发建设还要避免人类活动对环境造成污染。

“景区内所有的生活垃圾和污水都‘日产日清’。垃圾收集分类后,运往指定垃圾处理站,污水由专业车辆运至污水处理厂。”陈诺说,“景区还发起‘环保换好礼’活动。游客在游览途中收集的烟头、垃圾等,可在山上返程站兑换瓶装水。既调动游客参与环保的积极性,也从源头减少垃圾滞留,减轻景区环卫人员的工作压力。”

如今,黑独山景区已成为青海旅游的新名片。“黑独山保护性开发建设以来,生态更好了,游客也更多了。正式运营后,第一个月游客量就突破10万人次。黑独山也带动了周边冷湖火星营地、俄博梁雅丹等景点客流同步攀升。”闫学强说。

“我们的目标绝非一时之热,而是实现可持续的长红。未来我们还将引入更先进的生态监测系统,与科研机构合作,开展地质环境承载力研究,为永久性保护提供科学依据。在黑独山景区,保护永远在商业开发之上。”陈诺说。

“黑独山藏着顶级的中式审美,无需过多修饰,自然本身就是最动人的艺术品”,一位游客在社交媒体上这样写道。