

未通高铁的梅河口,为何频频引来“金凤凰”

□ 科普时报记者 胡利娟

在东北地区常住人口显著减少的大背景下,吉林省梅河口市城区人口却大幅增长,已由原来的30万增加到现在的超42万。

在东北三省人口整体净流出时,为何一座至今还没有高铁的县级市却成了吸引人才流入的宝地?

9月17日,记者跟随“绿色中国行”活动走进梅河口,探寻究竟。

位置特殊,交通枢纽商埠重镇

位于吉林省东南部的梅河口,是东北地区重要交通枢纽和商埠重镇,吉林省中部和东部的重要节点城市、东南部区域中心城市。

2013年9月,梅河口被吉林省委、省政府确定为扩权强县改革试点,成为省辖市。2020年1月,又被赋予为建设高质量发展先行示范区、打造现代化区域中心城市新定位,全面赋予地级市管理权限。

今年9月8日,梅河口又站在了发展新起点、开启了发展新征程,由吉林省委、省政府批复设立,中编办正式批复,荣升为正厅级开发区的梅河口新区揭牌,此举对于东北老工业基地振兴和乡村振兴战略的实施具有重要意义。

改革促进发展。“十三五”以来,

梅河口主要经济指标保持15%以上速度增长,连续7年获得吉林省县域经济综合实力考评第1位。经济总量和财政收入均翻一番;城市建成区面积扩大一倍,达到60平方公里,相当于再建了一座梅河口新城。

据《2021中国县域高质量发展报告》调查显示,在2021年度全国县域百强榜单中,梅河口成为东北地区仅有的两座上榜城市之一。

梅河口的发展速度令人赞叹,梅河口现象令人沉思。据统计,2019和2020年,梅河口吸引了国内14省的149个市县的近万人前来考察学习。

市民乐园,绿色城市宜居宜业

宽阔的大街,干净整洁;道路两侧,绿树成荫;天空蔚蓝,空气清新,清晨朝霞的绚丽甚至可以让久居大城市的人流下眼泪。

“居住在这里就像生活在一个大花园里,舒适惬意。”来梅河口探寻商机的浙江省磊邦地产创始人严宏说。

作为一座北方水城,梅河口自然环境本来优美,辉发河与梅河在这里交汇,并蜿蜒穿城而出。城市依水而建,人工开凿的沟渠又把河水引进城区,或细流,或汇聚成湖,纵横交错,“编织”出遍布全市大小公园、休闲广

场有上百个。

“尤其是海龙湖,这是为了改善城市生态而打造的免费市民公园,对标西湖而建。”梅河口市工作人员告诉记者,相当于六分之一西湖大小的海龙湖,湖畔有白色的沙滩,现已成为市民的乐园,并且这里良好的环境又推动周边的地产增值。

这样的事情不止一例,梅河口市中心有一块地,开发商曾出价3亿,但梅河口市没有卖,而是选择建成了人民公园。

秉持“绿色城市”理念,近年来,梅河口市已累计投资30亿元,建设海龙湖公园、人民公园、山水公园等8个主题公园,以及36个城市花园,并全部免费对外开放。

与此同时,梅河口城市绿化率提高6.43个百分点,达到44.7%。并投资2.3亿元建设城区“三纵三横”河湖连通生态水网,使整个城市呈现出林水相间、河湖相连、森林环抱的优美画卷。

梅河口市委宣传部长汪晓梅讲了这样一个故事:一对家住哈尔滨的老夫妇南下游玩,路过梅河口住了一晚,第二天早起他们发现街区整洁,海龙湖公园风景迤邐;公园里的保洁人员在仔细地擦拭垃圾箱,市区里坐旅游线路公交车竟然不要钱

……惊喜之余,两人决定不再南下,就在梅河口买房养老。

营商环境,“最多跑一次”

“投资可过山海关,梅河口就是例证。”一家山东迁来的地产公司总经理李根伟告诉记者。

原来李根伟所在的公司只是承包梅河口市的环卫清洁,后来发现里对企业的服务精神让人惊叹。

为不断提升服务企业的能力和标准,梅河口市委、市政府以1号文件的形式,落实包保责任制,一企一策,用心真情服务企业,形成大众创业、万众创新发展氛围。同时,优化服务举措,发展线上“数字政府”与线下“办事窗口大厅”建设相结合,彻底深化“放管服”改革,实现“最多跑一次”,推进审批简化、证明减少、环节压缩,把该下放的权力下放到离企业最近的地方。

以电子商务产业为例,梅河口市抢抓“互联网+”发展机遇,投资3.2亿元,打造电商产业园,以“搭建平台、整合资源、培育产业、合作共赢”为宗旨,集电商培训、创业孵化、线上交易、线下展示、物流服务为一体,并以网红直播促进电商扶贫。

据工作人员介绍,梅河口市先后



招募三批,150名大学生创业工作者,经过系统培训,为市乡村三级电商服务网点提供人才68人,为本地电商企业输送20人,自主创业45人,入驻园区创业17人,帮助年轻人圆了自己的创业梦。

大学生夏吉泽就是其中之一。夏吉泽说,自己是第三期电子商务学员,培训结束后开始创业,主要经营进口家电,首月就实现销售9万元。

“仅2020年,销售收入超过100万元,这离不开政府的优惠政策和支持。”夏吉泽称,在创业初期,电商产

业园区除了提供技术指导外,还连续10个月提供了每月3000元的创业资助,并提供免费办公场地、设备和70平米的仓储空间。

从投资200亿元的工业新城,到投资105亿元的现代服务业示范区,再到投资100亿元的梅河口生态小镇……百亿级项目从无到有,形成叠代共生。

如今的梅河口,已从原来的大米、松子等食品加工工业,走向生物医药、电子商务等产业,齐头并进发展的新格局。

秋至轿子山



云南轿子山国家级自然保护区位于昆明市东川区与禄劝彝族自治县的交界,是昆明地区的生态屏障。秋日的保护区内



云雾缭绕,景色迷人。图为云雾缭绕的轿子山(无人机照片)。新华社记者 江文耀 摄

羊草广泛分布的「秘密武器」

□ 荆则尧 白鸟云

羊草,又名碱草,禾本科赖草属植物,是欧亚草原东部中国北方半干旱草原优势种之一。羊草分布范围广,生态适应性强,在黑钙土、栗钙土、黑土、盐碱化土壤等不同类型土壤上都能够正常生长,在干旱、半干旱及半湿润气候区,平原、高原、丘陵和山地等不同地形区均有大面积分布。羊草是如何有效适应不同地理和气候条件,广泛分布的呢?

羊草分有性和无性混合繁殖,以无性繁殖为主,有性繁殖为辅,在强烈竞争和严酷环境条件下,克隆繁殖优势凸显。快速根茎克隆繁殖使羊草能够适应不同地理和气候条件,这是羊草适应性广、分布范围广的主要原因。另外,快速根茎克隆繁殖还是羊草扩大种群规模和生存空间,进而成为草地群落优势种的关键。

为进一步研究揭示羊草强适应性和广泛分布的机制,山西农业大学农业学院侯向阳团队通过对不同地理来源羊草种质的研究发现,羊草对生境气候和地理长期适应过程中,发生了丰富的种内变异,尤其在根茎繁殖力方面,并且这些变异是基于遗传的,即使克隆后代被输出到新环境中也能表现出这种遗传。

种内性状变异程度决定物种的适应能力,通常种内性状变异程度大的物种,对各种非生物环境因子的生态幅更宽,故分布范围更广。

那么,羊草对不同生境气候和地理因素的适应是否有规律可循?研究发现,气温+降水量综合因子和纬度是导致羊草种内分化的最重要因素。单株产量高、根茎克隆繁殖力强的优良羊草种质,主要来源于年均温和年均降水量相对较高的低纬度、高经度和低海拔地区,黑龙江省西部和内蒙古中部地区就是优良羊草主要分布地。

生境气候和地理又是如何影响羊草根茎克隆繁殖的?研究表明,羊草营养生长和根茎克隆繁殖之间存在正反馈调节关系,生境气候和地理因素不仅直接影响羊草根茎克隆繁殖,而且通过营养生长和根茎克隆繁殖之间的正反馈调节关系,间接影响根茎克隆繁殖。而相对较高的年均温和年均降水量,既促进营养生长,又有利于根茎克隆繁殖,对于羊草草原生产力和羊草优势地位的维持具有正向影响。

物竞天择,适者生存。羊草依靠其强大的根茎繁殖能力种内变异,根据不同环境条件,选择最佳的生长繁殖策略,展现出很强的生态适应性。在我国北方草原区,暖干气候变化背景下,探索羊草与非生物环境因子间作用机理,揭示羊草生态适应机制,可为以羊草为优势种或建群种的草地系统的适应性管理提供参考。



小微湿地:体验自然的休闲场所

□ 通讯员 马蕴

还将再添小微湿地50处。

根据湿地资源调查和监测结果显示,北京市400平方米以上湿地总面积5.87万公顷,占全市总面积的3.6%,万亩以上大尺度森林湿地有10余处。

为更好地保护北京湿地资源,近日,北京市园林绿化局、水务局、市农业农村局、市发改委、市财政局、市规划和自然资源委员会、市生态环境局和市科委联合印发了《北京市湿地保护发展规划(2021—2035年)》。

该《规划》明确,到2025年,湿地生态功能得到改善,湿地保护率不低于70%,小微湿

地修复数量不少于50个;到2035年,湿地生态功能进一步改善,湿地保护率不低于80%,小微湿地修复数量不少于100个。

张志明称,近年来,小微湿地逐步走进市民身边,成为新时期全市湿地建设的特色,“恢复建设小微湿地,不仅有助于提升区域景观和生物多样性,改善区域生态环境。同时,还可以增加市民亲水、体验自然的休闲空间和场所,提升首都城市的宜居水平,增强市民的绿色获得感和幸福感。”

据了解,2019年建成的北辰中心花园小微湿地,是北京市首个小微湿地保护修

复示范项目,其不但为周边居民营造了林水相依的休闲游憩环境,也为野生动物提供了停歇和栖息地,已经成为了绿色网红打卡地。

“十四五”期间,北京市园林绿化局将进一步保护、修复大湿地生态空间,全面提升湿地生态质量与生态功能,促进全市湿地保护事业高质量发展。

张志明透露,北京市计划在郊区结合乡村振兴和美丽乡村建设,每个区建设至少3处小微湿地,累计建设小微湿地50处以上,总面积50公顷,持续发挥湿地净化水质、美化环境的示范作用。



冷库进行销售。在种苗方面,也是头一年菊花采下来,留下种苗就可以。现在,经过北京市耕地建设保护中心行业专家、技术人员的指导,合作社从种苗、种植、管理、采摘、制茶等环节,已经实现了全产业链自主管控。由于采用的是土壤绿色生态调节和生物菌防治病虫害技术,所以生产出来的菊花,不仅品相好,而且香气清新,品质更优。

如今在前山村,除了茶菊外,北京市耕地建设保护中心的专家、技术人员,还对鲜食玉米、蔬菜、小杂粮等品种,进行引进、绿色种植技术的指导,助民增收的同时,还逐步壮大集体经济。尤为重要的是,通过开展培地力、科学施肥等工作,不仅增加当地农民的环保意识,还提升农产品的产量与品质,对推动产业可持续发展、乡村振兴产生了积极影响。

绿孔雀成云南最受欢迎野生动物

“动物王国你最喜欢谁”网络投票活动近日结束,绿孔雀以4342票摘得桂冠,成为“最受欢迎的云南野生动物”。

此次活动由云南省关注森林活动执行委员会指导,云南省林业和草原局、云南省绿色发展基金会、昆明动物园共同发起,来自国内外的9727名网友参与投票,从云南最具有代表性的兽类、鸟类、两栖爬行类、昆虫类四大类40种野生动物中选出自己最喜欢的野生动物,网络投票总浏览量达32701人次。滇金丝猴、绿孔雀、云南闭壳龟、三尾褐凤蝶分别以3215票、4342票、3211票、2664票当选兽类、鸟类、两栖爬行类、昆虫类人气第一物种。

云南生态区位重要,生物多样丰富,是全球生物多样性热点地区之一,不仅有亚洲象、绿孔雀等明星物种,还分布着占全国51.4%、2242种脊椎动物。近年来,云南不断创新生物多样性保护工作的方式方法,推动全民参与保护。(佳纯)

减碳环保开创建筑节能新格局

近年来,建筑节能已然成为我国可持续发展的重要组成部分,而在建筑中,门窗、外墙、屋面和地面为建筑节能主要能耗的四大部位,其中门窗的绝热性较差。

为积极推动建材行业的绿色转型升级,9月22日,特殊化学品公司亨斯迈集团下属上海亨斯迈聚醚有限公司与上海集韧新材料科技有限公司签署战略合作协议,双方将以玻璃纤维为增强材料,展开新一代环保节能门窗型材的联合开发与升级换代。

“与传统材料相比,创新型聚醚复合材料的运用及其自身的原料生产更具备可持续发展优势,今后将通过创新产品和技术,在赋能下游客户绿色转型的同时,也为消费者提供打造更健康生活环境的绿色建材。”亨斯迈聚醚中国区商务总监、总经理张骏表示,此次战略合作,将会把绿色科技低碳发展的理念投入到产品研发之中。

据了解,今年6月,亨斯迈与中国科学院上海高等研究院合作,开展了基于聚醚产品生产和下游应用的生命周期碳足迹评价,其中也包括聚醚复合材料门窗型材的碳测算,这为实现碳减排的可测、可行和可控,实现门窗型材从生产原料到流程工艺的绿色升级打下了坚实的基础,从而助力建材行业实现可持续发展,以低碳环保重新定义行业新风向。(张缘)

茶菊开出“致富花”

□ 白文军 吕金宝

前山村,北京延庆区四海镇一个静谧的小山村。这里四面环山,绿树成荫,梯田顺着山势一层一层,平整出来的一块块土地,或开满了一朵朵黄白色的菊花,或竖立着一片片绿色的玉米,或长满了沉甸甸低着头的黄金谷……金秋九月,走进这里如同置身于水墨画中的风景。

前山村以前是低收入村,近年来,在北京市耕地建设保护中心技术人员的帮助下,利用绿色土肥技术促进产业落地,依托大自然赋予的独特山区生态资源,大力发展茶菊种植,2018年因“京水源菊花茶”,前山村被农业农村部评为“一村一品”示范村,这一高山特色农产品,走出了大山,销往了茶城,村民的收入也逐年增多。

前山村副书记王爱国介绍说,前山村有100多户人家,是名副其实的低收入村,原有低收入农户40户,占全村农户总数的56%,近年来,村里建设茶菊种植基地,大力发展茶菊产业,使农户们增收致富。

王爱国给农户们算了一笔账:茶菊采摘期在9月份,共30天,一亩地就可以赚到2000—3000元,此外,还有租地费1000元

和锄地劳务几百元,因为茶菊产业,前山村人靠着自己的辛苦劳作,钱袋子也越来越鼓。

茶菊虽然耐旱、耐瘠薄,抗病抗虫和适应性也强,但是,种植时间一长,菊花产生的次生代谢物,会引起部分土壤连作障碍,导致减产。

针对这一现象,北京市耕地建设保护中心邀请土肥、生物技术、花卉等行业专家,前来指导茶菊育苗田间管理,持续开展茶菊栽培与科学施肥指导,全程护航茶菊生产。他们平均每周2—3天来查看茶菊生长情况,就像医生一样“把脉问诊”,提出科学合理的土肥技术措施,助力茶菊产业可持续发展。李萍就是其中之一。

高个子、衣着朴素,在一片盛开的茶菊田里,带着山东人特有的直爽和干练的北京市耕地建设保护中心科长李萍,正在忙着查看菊花长势。

一提起茶菊的种植、土肥管理等,她如数家珍。“四海镇前山村的海拔在800米左右,无污染,属冷凉地区,昼夜温差大,光照充足,9月空气干燥,几乎没有病虫害,非常适合茶菊的生长,露地栽培5月底前定植,8

月底9月初开花,中旬盛花,这里的茶菊食品安全性好,营养保健成分含量高,品质极佳。

李萍说,尤其是其中的主要药用保健成分:异绿原酸A含量是药典规定标准的4.69倍,绿原酸含量是药典规定标准的4.05倍,木犀草苷含量是药典规定标准的6.17倍。目前,前山村茶菊种植面积200多亩,均为科学施肥管理。

每年九月,是前山村最忙时。茶农对将开未开的菊花进行人工采摘,并制成花茶,既能清心明目,又可以祛风除热。

在北京市四海镇种植专业合作社的院子里,一股股带着甜味的清香扑鼻而来,走进车间里,只见北京市耕地建设保护中心科技宣传科的王艳平,正把采摘下来、用于试验检测用的菊花,进行分类编码,之后放到托盘上,准备杀青带回去检测这些菊花的品质。

据合作社技术人员介绍,以前,合作社自己摸索出来的茶菊制作工艺比较简单,只有杀青和烘干两道工序。杀青后进行4—6个小时的烘干,经过人工挑拣,剔除那些没有回潮的菊花,就可以装箱送入