

从“不得不烧”到“与其放火，不如打包”

山西浑源秸秆综合再利用见闻

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下——新时代新作为新篇章

新华社太原11月8日电(记者于振海、刘扬涛)初冬时节,山西悬空寺脚下东坊城村的田地里一派忙碌景象,随着两台大型秸秆打捆机轰鸣而过,一排排玉米秸秆被收割打捆,整齐地码作一排。

记者抬眼望去,头顶的蓝天与远处的恒山清晰可见,让人心旷神怡。“十一月能看到这么蓝的天,在过去简直不敢想。”村民王朋生说,与往年焚烧秸秆“乌烟瘴气”的情形相比,今冬的空气清爽了不少,这要感谢县里搞的秸秆综合利用工程。

大同市浑源县40万亩平川地是玉米、高粱的主产区,年产秸秆15万吨。由于气候寒冷无法实施秸秆还田,这里的农民千百年来依然保留着“刀耕火种”的传统观念,每年10月份玉米收割过后,焚烧秸秆的现象十分普遍。

当地百姓形容过去秋冬季浑源的田间地头“经常像打仗”——火光四起,浓烟滚滚,遮天蔽日。有时候一把火能点燃周围连片的上千亩地,烧上四五天,一些地里的玉米甚至没来得及收,就被烧了,留下满地烤焦的玉米棒子。

浑源县环保局局长任常青说,秸秆焚烧产生的烟雾既破坏了大气环境,也影响了浑源旅游城市的形象,县里过去一直大力禁止,甚至到了“见烟就罚,见火就扑”的程度,但焚烧问题却依然屡禁不止,一些农民为了躲避监管,甚至半夜爬起来到地里放火。为了应对燃烧引起的火情,县里的消防车也常常昼夜待命。

事实上,焚烧秸秆也是过去农民的无奈之举,由于缺少科学处理秸秆的方法和渠道,多年来百姓只能靠“一把火”解决问题,虽然

简单粗暴,但也再无别法。

近年来,浑源县政府逐渐认识到治理秸秆焚烧问题“堵不如疏”,经过招商引资,他们成功引进了一家秸秆循环再利用企业,同时县里投资1200万元,为有关村镇购置71套大型秸秆打捆机,给农民地里的秸秆找到了出路。

记者走近浑源县德诚通达科技发展有限公司,一路上看到运送秸秆的农用车辆络绎不绝,企业院内堆满了成捆的秸秆草垛,工人将秸秆原料放入五六米高的机器中,经过压缩加工,生产出颗粒状的生物质燃料。

公司总经理孟素珍说,这样的生产线所生产的产品是一种新型环保能源,其充分燃烧的发热量是3600大卡,同面积供暖相比普通锅炉节省费用约40%以上。同时在此基础上拓展的碳基复合肥生产线也在建设当中。

该公司以每吨260元的价格从农民手中回收秸秆,每年消化加工5万吨,可实现销售收入2亿元,同时带动农户增收1300万元。

“现在在浑源,农田秸秆成了香饽饽。”东坊城乡郭家庄村农民创业者薄飞说。2016年

在外做生意的薄飞回乡创办了一家农业开发公司,趁着县里推广秸秆综合利用的东风,他花30万元购买了3台大型秸秆打捆机,每年为村民免费收秸秆,再转卖给企业。

“一台机器一天能收800捆秸秆,一捆卖4元钱。”薄飞说,靠着收秸秆,他去年冬天几个月就收入了十几万元,原来“愁坏了百姓、难坏了政府、污染了天空”的玉米秸秆,如今摇身一变成了创业致富的好资源。

尝到甜头的薄飞继续利用上下功夫,他不仅自己承包了100亩地种玉米,还以玉米秸秆为饲料养了1200头肉羊,发展出了种、收、养一体的循环产业链,公司规模迅速扩大。

如今在浑源,像薄飞一样依靠秸秆增收致富的农民越来越多,百姓对秸秆的观念也从“不得不烧”变成了“与其放火,不如打包”。

任常青告诉记者,推广秸秆综合利用后,全县焚烧秸秆现象明显减少,冬季农村空气质量显著改善,过去冬天“过马路看不见红绿灯、麻雀变成了黑精灵”的县城如今摇身一变,成了“蓝天白云、绿水青山”的绿色生态家园。

“传统村落被认为是农耕文明村落民居的‘活化石’,但由于大都集中在交通不便、经济落后的地区,得不到有效保护,面临着数量锐减、毁坏严重、污染威胁等问题

现在,越来越多曾经凋敝破败但承载厚重历史的传统村落开始焕发新生,成为乡愁的寄托地

新华社贵阳电(记者肖艳)石板路上布满了青苔,青瓦房已经倾斜,屋顶不再冒起袅袅炊烟……这些曾经凝结了几百甚至上千年的农耕文明的传统村落,正用它们的断壁残垣提醒着人们不要忘记。

自2014年,国家文物局确定“全国重点文物保护单位和省级文物保护单位集中成片传统村落”作为文物系统传统村落保护工程的主要实施对象。记者2日从在贵州结束的由国家文物局主办的传统村落保护利用工作现场会上了解到,首批51个“国保省保单位集中成片传统村落”整体保护利用工程已初见成效。

现在,越来越多曾经凋敝破败但承载厚重历史的传统村落开始焕发新生,成为乡愁的寄托地。

在时光边缘留住乡愁

我国集中连片传统村落保护见成效

时光边缘的传统村落 重新焕发生机

贵州省黎平县茅贡镇地扪村,被《美国国家地理》誉为“时光边缘的古老村落”。秋收后的村子,稻谷挂在粮仓上,侗族吊脚楼旁的水池边,老人正在洗菜准备做饭,一片生机勃勃……

这个小小的村庄承载着近千年的历史,曾在2012年被列入第一批中国传统村落,2014年入选第六批中国传统历史文化名村,并列入国家文物局首批51个“国保省保集中成片传统村落”整体保护利用项目。

传统村落被认为是农耕文明村落民居的“活化石”,但由于大多都集中在交通不便、经济落后的地区,得不到有效保护,面临着数量锐减、毁坏严重、污染威胁等问题。

2012年,我国开始对传统村落开展调查、登记上报,截至去年底,已公布了6批276个国家级历史文化名村,4批4153个中国传统村落。在已启动的第五轮调查评估中,预计将有超过5000个具有重要保护价值的村庄纳入。

据了解,近5年时间,文物部门对首批实施的51个传统村落整体保护利用项目中的50处村落投入保护资金12.5758亿元,41处村落有地方配套资金10.3453亿元。经项目评估课题组对其中47个村落进行评估,村落文物保存质量、文物安全明显改善,风貌得到更好保护,文物部门在文物修缮、活化利用、产业发展、社会参与等方面做了有益探索和创新。有一半村落人均收入高于所在县平均水平,70%村落的旅游收入实现近40%的增长。

小小的传统村落在系列保护措施下重新焕发生机,向世界展示古老与现代的完美结合。

保护利用两不误 传统村落添活力

猪栏酒吧客栈?牛圈咖啡?御前侍卫酒店?这些名称听起来或许有些怪异,但却是将传统村落“救活”的妙招。记者了解到,为了让传统村落“活起来”,各地都进行了保护方式的探索与创新,活化利用资源。

对建筑的改造再利用。根据评估报告,大部分村落对文物、建筑等都进行了一定程度的改造探索。如部分村落利用宗祠、书院、戏台等公共建筑开展村史展示、传统工艺展示、民俗活动等,开办设计师工作室,打造民宿等。

让传统手工艺走新路。在黎平县肇兴侗寨,县侗族蓝靛染技艺传承人陆彦梅、陆勇妹等带头成立的黎平侗品源公司,集刺绣、侗族布料制作、传统服饰设计制作、传统工艺品生产销售为一体。另外提供体验式服务,可以让游客参与到制作的各个环节中来,“现在来旅游参观的游客很多,有时最多的一天有一千多人。”陆勇妹说。

与高校、研究机构携手合作。北京大学、清华大学、中国社会科学院等将传统村落的保护利用作为研究课题进行多年的田野调查、项目实践。在贵州、云南、安徽、浙江、福建等省份与高校合作都取得了较好的社会效果。

景区景点开发。如山西张壁村、湘峪村、云南团山等,由企业直接投资作为旅游景区进行开发运营。但也有专家提示,传统村落在引入商业的同时,可能不可避免会有异质文化的植入,所以在文化方面还要进一步挖掘,避免表演化、过度商业化,且不能为了商业破坏文物。

激活传统村落 留住乡情记住乡愁

“激活”传统村落资源,原本主要是老人和小孩留守的村子又重新有了朝气。

江西省金溪县后龚村建成景区后,通过让低保户做保洁员、精准扶贫户摆摊卖茶水、有一定文化的年轻人做讲解员和播音员等措施直接惠及村民。还催生了休闲农庄、特色种植、观光果园等项目,目前后龚村的6个村民小组有200多户村民返乡创业,留守儿童减少40%。

广东省文化考古研究所所长曹劭说,广东近几年在做南粤古驿道的保护和利用,“古驿道串联起一个个传统村落,通过举办文创大赛、体育赛事、文化之旅,让更多城里人去感受乡间美景,村里可以提供食宿,村民有了收入,更能激发他们的内生动力。”

文化和旅游部非物质文化遗产司传播处副处长张呈鸿表示,失去原住民和原有生产生活方式的传统村落,所承载的原有文化信息会逐渐消失,原有的文化形态不复存在,这种传统村落也就失去了灵魂。

他说,传统村落蕴含着社会变迁的基因,是农耕文化的历史沉淀,承载着乡愁情感,连通着民族的文化血脉,保护传统村落最根本的是要保护留住乡情、记得住乡愁的乡村生活,在保护中延续活态生产生活方式、民俗活动等,让传统村落“活”起来。

吉林梨树: 秸秆变“棉被”, 曾经变薄黑土获重生

据新华社长春电(记者刘硕、徐子恒)对于吉林产粮大县梨树县的农民来说,玉米秸秆曾经让他们很头疼。烧掉,污染环境;不烧,堆在地里影响来年种地。2007年,梨树县从中国科学院沈阳应用生态研究所引进并试验示范玉米秸秆全覆盖免耕栽培技术,逐步完善并推广以来,这项技术不仅帮农民解决了秸秆处理难题,也让一度越来越薄的黑土层重获新生。

在梨树县梨树镇八里庙村,卢伟农机合作社的200多公顷玉米刚刚收割完。地里看不到玉米秸秆的踪影,而是铺上了一层金黄色的“棉被”。合作社理事长卢伟告诉记者,这层“棉被”其实就是玉米秸秆粉碎后制成的。虽然“棉被”外表普通,却已经成为他稳产增收的“法宝”。

2013年起,卢伟在梨树县农业技术推广总站的帮助下,开始尝试使用玉米秸秆全覆盖免

耕栽培技术。收割机在收获玉米的同时,把秸秆进行半粉碎并留在原地,“棉被”便做好了。之后,再由秸秆集行机清理出第二年要播种的条带,为“棉被”画上条状花纹。等到第二年夏天,随着玉米成长成熟,这层“棉被”逐渐腐烂变成了有机质,融入土地。

秸秆形态变化之余,也给土地带来了巨大改变。卢伟说,以往烧秸秆或把秸秆运走,土地直接裸露在外,有了这层“棉被”的保护,土壤中的水分得以保持,效果相当于每年增加一场50毫米降雨。这几年,尽管天气情况不稳定,但卢伟的玉米产量一直稳中有升。

更让卢伟高兴的是,随着地力逐步恢复,曾经难得一见的蚯蚓回来了。由于此前连续耕作并且大量用肥透支地力,土壤板结,蚯蚓失去了生存空间。采用秸秆还田技术后,水土

条件持续改善,化肥用量不断减少,蚯蚓的数量和活跃度都明显增加。有了蚯蚓帮忙,土壤的质量有了明显改观。

秸秆全覆盖免耕栽培技术让梨树的黑土地摆脱了越来越薄的命运。梨树县农业技术推广总站研究员赵丽娟说,由于此前不注重保护,梨树的黑土层越来越薄,曾经流油的黄土地变成了“地皮黄”,一铁锹下去就能看见黄土。采用新技术耕种后,土壤里的有机质以每年0.1%的速度递增。

综合效益是农民最看重的指标。在梨树县,秸秆全覆盖免耕栽培技术带来的明显效益让曾经心怀质疑的农民纷纷动了心。“用这种技术,化肥用量减少20%左右,再加上省去了整理土地、清理秸秆等费用,一公顷的成本至少比以前降低1500元左右。”梨树县梨

树镇宏旺农机农民专业合作社理事长张文楠说,吉林省为采用秸秆全覆盖免耕栽培技术的农民提供了每公顷375元的专项资金补贴,明年补贴标准还会提高。

从2007年开始试验示范,到如今推广面积超过200万亩,秸秆全覆盖免耕栽培技术的“根系”越来越发达。当地农业部门还与中国农业大学、中国科学院、吉林省农业科学院等机构联合成立了科技创新联盟,为农民提供更好更精准的技术支持。

赵丽娟说,秸秆全覆盖免耕栽培技术和与之配套的宽窄行种植已经形成了“梨树模式”,不少省外的产粮大县都来取经并进行推广。“改善土地、保护环境、提高效益,这种模式带来了多赢,一定会让这片黑土地沃野更有生机。”赵丽娟说。



▲江西贵溪市把城乡产业融合作为城乡一体化进程的着力点,将城区产业优势和乡村剩余劳动力优势相结合,鼓励企业将劳动力用量大的加工生产线下移,把加工厂建到农民家门口,既解决了企业的“招工难”,又帮助农民在家门口就业创业,让农民农闲时节忙起来。截至目前,该市在农村建设各类加工车间96个,生产线100余条,共带动农民就业9700多人,助推乡村振兴。图为贵溪市耳口镇耳口村农民正在学习灵芝盆景制作。(霍柯)



家门口就业

在江西省南昌市南昌县银三角管委会现代农业综合示范基地内,当地农户在设施温棚内护理番茄,清除枝干上的杂叶(11月7日摄)。

近年来,江西省南昌县大力推进现代农业发展,银三角管委会通过“支部+企业+农户”的形式,打造2000余亩现代农业综合示范园区,种植20余种叶菜和瓜果,年产值近3000万元。园区可吸纳周边乡镇20余名贫困农户就业,让他们在家门口实现增收致富。

新华社记者彭昭之摄

产业来了,年轻人回了,乡村重现烟火气

近年湖南省做出“一县一特”产业发展决策,给脱贫攻坚和乡村振兴“造血壮骨”

新华社长沙电(记者周楠、段菡菊)在外漂泊了20年的张后芳,今年终于决定留在家中。站在高高的茶山上,俯瞰这个湘西的小山村,感到陌生又熟悉。

漫山遍野不再荒芜,村里村外不再冷清。从山上走下来,绿油油的茶园生机勃勃,新盖的砖房宽敞明亮,家家户户透着烟火气。热情的邻居招呼进去喝杯小酒,聊聊天家常,说说今年的茶叶收成。张后芳很知足,“家乡变得越来越好,这种感觉,踏实又幸福!”

变化,是从一片茶叶开始的。张后芳是湖南省湘西土家族苗族自治州吉首市马颈坳镇隘口村村民。过去很多年,村民在贫瘠缺水的山地种植水稻,收成不佳,到青黄不接的季节,还要买来吃。在山上种点橘子,汗流浹背挑到集市上,也卖不了几个钱。为了生计,村里青壮年劳动力能出去务工的都出去了,留下老人和孩子,了无生气。

2012年开始,这个州推进“一人一亩茶园”脱贫计划,农户开发一亩“黄金茶”,政府无偿提

供茶苗2500株,每亩给开沟、深翻、稻田开发、肥料等奖励补助1600元。加上致富能人带动,全村3年发展了6000亩“黄金茶”,成立专业合作社,打开了市场销路。

每年采春茶时,来购买茶叶的客商络绎不绝,村口堵得水泄不通。村民的腰包越来越鼓,人均年纯收入从不足1000元增长到了8300元。一大批70后、80后甚至90后返乡,留在村里种茶销茶,共享产业发展的丰硕成果。

在外务工多年的张后芳去年回到家乡,试探着种了15亩茶叶,做好了来年再外出的两手准备。今年采完春茶,他一算账,赚了5万元,抵得上过去一年的打工收入了。“不出去了,家里能赚到钱,谁不想留下来啊!”

对于湖南这个有着“芙蓉国”美称、山区面积众多的农业大省来说,广大农村地区多年来缺少富民产业,挣不到钱,留不住人。由此,近年湖南省做出了“一县一特”产业发展决策,并确定了粮食、畜禽、蔬菜、茶

叶、水果、水产、油茶、油菜、中药材、竹木等十大特色优势产业,从政策、资金、项目等全方位予以支持,要给脱贫攻坚和乡村振兴“造血壮骨”。光是为了引导鼓励龙头企业、农民合作社等积极发展特色产业,带动农户脱贫,湖南省财政就投入扶贫资金15亿元。

湖南省农业农村厅厅长袁延文告诉记者,“产业扶贫是脱贫致富的根本之策,产业兴旺是乡村振兴的基础,必须全力抓好产业扶贫。”近年来,产业发展促进脱贫,促进乡村振兴,在湖南越来越多地方显现出成效。

潭田村是新田县的乡村振兴示范点之一。村干部乐茂介绍,之所以能成为示范点,跟村里有富硒大豆“一二三产业融合发展示范园”关系紧密。

这个大豆示范园,采取“公司+合作社+农户”的模式发展富硒大豆产业后,村民以地入股,又在园区务工。乐志平去年保底分红加务工工资收入达3万元,一举摘掉了贫困户的帽子。

没有稳固的富民产业,村民就没有稳定收入,只能外出务工,乡村振兴就无从谈起。乐茂介绍说,以前半个村的人都背井离乡外出打工,留下空巢老人和留守儿童,问题一大堆,村里几乎没有公共活动,毫无生机。现在家门口有了产业,越来越多年轻人回到村里,新的村规民约建立起来了,各类乡风文明活动也多起来了,前不久,村里还自发组织了重阳节敬老文艺演出,老少齐聚一堂,村庄焕发了久违的活力。

湖南省扶贫办主任王志群告诉记者,自开展精准扶贫以来,全省通过产业扶贫直接帮助220万左右建档立卡贫困人口增收脱贫,“产业强了,穷根就拔掉了,乡村的造血机制就有了,离乡村振兴也就越来越近了。”