



一株菌草十年点绿成金



鄖西縣河夾鎮智慧綠谷基地。(湖北日報通訊員 鄧宣 攝)

湖北日报全媒记者 许应锋
通讯员 邹景根 徐彬彬

一株菌草,价值几何?

在十堰市鄖西县,答案写在水质监测数据里,写在智慧大棚的菌棒上,也写在农户增收的账本中。

9月22日,走进鄖西县河夹镇归仙河畔,株高近3米的菌草在汉江边一眼望不到边。秋风吹来,一片片绿浪绵延远方。

谁能想到,几年前这里还是杂草丛生、水土流失突出的滩涂。如今,荒滩变绿洲,香草连产业。

从2016年引种菌草开始,鄖西县按照“种、养、菌三物循环”思路,历经多年技术攻关,模式迭代,走出一条“以草植绿、以草代木、以草补粮”的绿色发展路径。截至目前,全县菌草种植面积达14万亩,培育经营主体230家,带动1.5万农户在菌草产业链上增收。

荒滩披绿,守护一库清水

鄖西县地处南水北调中线工程核心水源区,全域有大小河流1557条,条条汇入汉江;汉江从陕西旬阳进入湖北后的第一站就是鄖西,境内长约102公里,是守护“一泓清水永续北上”的“第一关口”。

特殊的区位,决定了鄖西必须在保护中发展、在发展中保护。菌草根系发达、固土能力强、耐旱耐贫瘠,成为当地修复生态的重要抓手。

“种在江边滩涂,既能拦住泥土,还能净化水质。”河夹镇党委副书记李霖瑜介绍,归仙河流域曾经氮磷富集,水体治理压力较大。监测数据显示,流经菌草带后,下水口氮磷含量降至每升0.225毫克,有效降低地下径流氮磷含量70%以上。

这些变化,村民感受最直接。归仙河村村民洪天国流转30亩滩涂发展菌草,还带动周边乡亲开荒种草,上千亩闲置滩涂得到复绿利

用。“以前这片河滩荒地,啥庄稼都种不好。种上菌草之后,地稳住了,草还能卖钱。”他说。

围绕库区消落带、尾矿库、荒山荒坡等边际土地,鄖西持续推进菌草生态修复。据该县农业部门统计,全县已在丹江口库区消落带、氮磷富集小流域等生态敏感区种植菌草14万亩,水土保持能力显著增强。

以草代木,破解“菌林矛盾”

鄖西有发展食用菌的传统,却长期面临一道难题:守护山林不能砍树种菇,没有木屑,菌棒原料从哪里来?

破解“菌林矛盾”,关键在技术。20世纪80年代,福建农林大学林占熺研究员发明菌草技术,以草代木栽培食用菌,这项技术是我国完全自主知识产权的原创成果。鄖西主动对接林占熺团队,持续科研攻关,让“以草代木”从实验室走进田间地头。

走进河夹镇杨家湾村智慧绿谷基地,一座座智慧大棚整齐排列。棚内传感器实时采集温湿度、二氧化碳等数据,系统自动调控喷淋、遮阳和通风。制棒车间里,菌草粉碎后按5:5比例与木屑配比,经流水线加工成标准化菌棒。

“一开始很多人都犯嘀咕,草也能种香菇?”带着这种疑虑,东寺村村民张华志成为最早种植菌草的农户之一。试种成功后,他不断扩种。至2026年,张华志已发展菌草1000亩,夏秋季产出的菌草供给养殖场做饲料,冬季收割后卖给制棒厂做原料,订单保价收购,年产值可达400万元,直接带动60余户村民就近务工增收。

智慧绿谷基地负责人吴顺国介绍,经过上百组试验,基地实现菌草粉50%替代木屑,生物转化率比纯木屑栽培高出20%以上。“用菌草制作菌棒,生产成本下降两成,出菇周期更长。传统木屑菌棒一般采收三茬,以草代木菌棒可以采收五茬,单棒产量可达1.25公斤以上。”

从全国范围看,用巨菌草代替阔叶木,1亩巨菌草可替代3至5立方米木材,相当于保



鄖西縣河夾鎮智慧綠谷負責人介紹恒溫養菌室。(湖北日報通訊員 鄧宣 攝)

住半亩生态林。对地处水源区的鄖西而言,这不只是降本增效,更意味着香菇产业摆脱对林木资源的依赖,赢得可持续发展空间。

依托龙头企业诚友公司带动,鄖西构建“统一供棒、分户经营、保价回收”订单模式,创新“土地流转得租金、基地务工得薪金、资金入股得股金、订单生产得定金”的“四金”联农带农机制。全县建成制棒基地10个、种植大棚107万平方米,发展食用菌7000万袋,年均节约林木资源超120万立方米。

产业向下扎根,价值向高端攀升。废弃菌棒回收加工有机肥还田,形成“菌草—菌棒—食用菌—菌渣有机肥还田”完整循环。菌种研发、智慧种植、精深加工同步推进,香菇酱、香菇醋、香菇咖啡饮品等产品不断上新,远销日韩、东南亚市场。小菌菇已成长为县域支柱产业,

带动1.5万农户年均增收5000元以上。

草畜联动,延伸共富链条

菌草一年可收割三茬,亩产鲜草可达30吨,粗蛋白含量高,是优质饲草。鄖西把菌草种植与畜禽养殖结合起来,推动“一草多用、一地多收”,破解山区畜禽养殖饲料成本高的难题。

香口乡上香口村村民徐世全流转500亩荒坡种植菌草。一部分卖给制棒企业,拿到保底收入;另一部分加工成青贮饲料喂肉牛。依靠自产菌草,他把饲料成本压了下来,肉牛存栏稳定在100余头。行情向好就出栏获利,行情低迷就存栏育肥,近三年每年综合收入稳定在40万元以上。

河夹镇杨家湾村养鹿专业户李俊也算了一笔账。2020年6月,他返乡创办鄖西县久和鹿业养殖专业合作社,流转20余亩土地种植“绿洲一号”菌草,基本满足全场梅花鹿草料需求。

“如果没有菌草,全靠买玉米、秸秆,成本非常大。通过种草、割草喂鹿等,1年能节省饲料成本10多万元。”李俊说。目前,合作社梅花鹿存栏120余只,还开发了鹿茸片、鹿肉、鹿血酒等产品,年销售额达30万余元。

以草促畜、以畜带草。依托充足的菌草供给,鄖西推行“集中供料+分散养殖”“牲畜领养托管”等模式,推动养殖业标准化、规模化发展,年出栏马头山羊超50万只、秦巴黄牛超10万头,发展生态渔业超42万立方米、梅花鹿1万只,带动2万余农户参与产业链各个环节,实现户均年增收1万元以上。

菌草的价值还在延伸。鄖西已拓展“以草补粮、以草增肥、以草替煤、以草制板”等多元路径,饲料、有机肥、生物质燃料、菌草板材等业态齐头并进。利用菌草纤维韧性强、木质化程度高的特点,当地成功试制可自然降解的新型菌草板材,每生产1万立方米可降低原料成本150万元、节省电费45万元。

国庆不停工 满弦追订单 东风模具全力冲刺 年产值3亿元目标

湖北日报讯(记者刘天纵、通讯员魏晨恒)国庆期间不停工,满弓紧弦追订单。10月1日,在十堰市张湾区东风模具冲压技术有限公司模具分公司,大型机床轰鸣作响,数控铣设备高速加工模具型腔,转运车沿轨道往来穿梭,生产线全力运转。

“这是东风岚图、奕派科技等新车型项目的汽车外覆盖件模具,客户对面型和尺寸要求极高,我们反复优化打磨,硬是把出厂标准提到了一个新台阶。”该公司钳调车间副主任勾盼龙指着一批刚下线的模具产品说。

四季度是东风模冲模具分公司冲刺年产值3亿元、挑战3.5亿元的关键阶段。翻开前8个月的“成绩单”,数据亮眼——该公司扎实推进15个重点项目,完成95个零件、382套模具开发任务,累计实现出货产值约2亿元,为全年目标达成筑牢根基。

面对多项目并行、交付周期紧、品质要求高的多重压力,企业聚焦“出货节点达成率100%”核心指标,以全员攻坚态势全力攻克生产交付重难点任务。“我们严控模具出货尺寸精度、外观品质、机能销项率三大关键要素,确保各项目按期保质交付。”勾盼龙表示。

火热生产的背后,技术创新成为企业提质增效的核心驱动力。在东风模冲模具分公司产品开发部,依托企业专属知识库,技术人员只需输入相关的关键词,东风模具AI+模具智能体助手“小模”即可快速调取对应技术标准、工艺参数,高效辅助设计校验、工艺优化等核心工作。“以往需要3轮的实物试模修正,现在直接压缩到了2轮,试模效率大幅提升。”产品开发部副部长余海涛说。

鄂西北首座 “两山”实践文化馆开馆 裸眼3D沉浸式体验秦巴秘境

湖北日报讯(记者刘天纵、通讯员袁海成)10月1日上午9时,竹山县城关镇的张阿姨牵着放国庆假的小孙子,早早守在竹山县“两山”实践文化馆门口,成为假期首批打卡的游客。在裸眼3D数字交互展示陈列区,祖孙俩沉浸式体验到堵河源藏了千万年的生态脉搏。

竹山县“两山”实践文化馆于9月28日开门迎客,是鄂西北首座集科普展示、生态宣教、互动体验于一体的主题场馆。开馆仅3天,场馆累计接待市民与游客已突破1000人次,不少来自周边县市的游客专程驱车来竹山打卡,解锁这场不用徒步进山就能纵览秦巴山水的数字化生态之旅。

该文化馆位于潘口乡悬鼓洲村轻土坝,总展陈面积约860平方米。场馆以“源起一滴水、润泽万木林、青山蕴真金”为核心叙事主线,顺着水流的脉络串联起堵河源的完整生态链条与绿色发展内核,整体设置序厅、自然生态厅两大核心主题展厅,配套打造“锦绣生态长廊”休闲体验区,划分“水润绿野·滋养万物”“珍灵秀影·碧野葱茏”“巴山绿境·森林四库”三大内容单元。

与传统的科普展馆不同,竹山县“两山”实践文化馆跳出单向科普的固化思路,以裸眼3D、AR、VR等数字交互技术,打造了VR飞越堵河源、珍稀物种互动识别等十大沉浸式体验项目,让参观者凌空纵览山巅溪谷,在趣味互动中读懂秦巴秘境的生态故事。

竹山公安创新机制 小案快办连民心 平均办案周期缩短30%以上

湖北日报讯(记者许应锋、通讯员赵伟、宋建彬、李澳西)“提前介入、全程指导、快速审核、跟踪监督……”竹山县公安局立足山区警务实际,创新推行“小案快办”机制,依托执法办案管理中心构建工作体系,打通办案堵点,压缩办理时限,着力提升小案办理质效。

今年2月,竹山县公安局潘口派出所联合相关部门开展安全检查时,查获蔡某、王某夫妇在集镇临街商铺无证储存烟花爆竹314个、鞭炮1750盘,现场存在重大安全隐患。案发当日,竹山县公安局法制大队立即启动“小案快办”绿色通道,靠前指导办案民警固定证据、精准定性,并妥善处置涉案烟花爆竹。该案仅用2个工作日办结,较以往办案周期缩短10天。

群众身边的民生“小案”连着民心。竹山县公安局建立法制民警包联机制,每名法制民警包联若干派出所,对小案办理实行全程跟踪指导,及时解决案件定性、取证、法律适用等问题。同时,推行案件审核“绿色通道”,对事实清楚、证据确凿的小案实行优先审核、当日审批,平均办案周期缩短30%以上。

博物馆“小小守井人”给近7万人讲家乡护水故事

湖北日报讯(记者刘天纵、通讯员易西子)“我们要做好守井人,让一泓清水永续北上。”9月27日,在十堰市博物馆“十堰与水”展厅,一群身着红马甲的志愿者,用清亮童声向游客讲述丹江口大坝建设、库区移民奉献和水源地数十年护水的动人故事。

这群志愿者年龄在9至15岁之间,来自十堰城区多所中小学。他们因热爱家乡文化主动报名,拥有一个共同的名字——“小小守井人”,隶属于十堰市博物馆“十博阳光”志愿服务队。

“十博阳光”志愿服务队成立于2010年,是十堰市博物馆官方综合性志愿服务品牌,涵盖博物馆职工、大学生、青少年三级志愿者队伍。“小小守井人”是其特色少儿志愿者队伍,专门吸纳全市中小學生参与文博讲解与公益服务。目前,团队在册志愿者300余人,累计服务时长14200余小时,服务群众超6.8万人次。

孩子当讲解员有何不一样?“用孩子视角讲述家乡故事,既生动又真诚。”一位来自北京的游客说,北方人日常饮用的汉江水,背后是十堰几代人的付出和坚守,孩子们稚嫩却坚定的讲述,让人真切感受到了水源地的爱与担当。

“小小志愿者通过一遍遍打磨讲解词,真正把

课本中的国家战略,化作有温度、有细节、有乡情的表达。”十堰市博物馆社会教育部主任张瑞说,博物馆建立了职工引领、大学生赋能、少年接续传承的三级梯队育人机制,推行“师带徒、老带新”一对一帮扶,由专业讲解员和资深大学生志愿者手把手带教,常态化开展礼仪形体、文史知识、临场应变实训,用情讲活家乡故事。

今年新晋的志愿者伍珍瑶,是十堰市柳林小学六年级学生。初次上岗时,她羞涩拘谨,经过系统培训、反复背练和展厅实战,逐渐克服紧张,变得从容自信。“能把家乡最动人的守水故事讲给八方游客听,是最自豪的事。”

“每次讲起家乡为南水北调作出的贡献,心情就特别激动,紧张感一下就没了。”来自东风五中七年级的宣讲骨干鄧宇轩,格外注重打磨讲解细节。他主动查阅文史资料,倾听长辈讲述库区亲历往事,把书面史料转化为鲜活走心的乡情讲述。

近年来,依托“十博阳光”志愿服务体系系统的培育平台,“小小守井人”宣讲团立足十堰本土特色,以南水北调水源地故事为核心,串联武当文化、东风工业城市记忆,在省市级文博讲解大赛、红色故事宣讲大赛中屡获佳绩,并荣获十堰市新时代文明实践志愿服务项目大赛优秀奖。



志愿者伍珍瑶给游客讲解“十堰与水”。(十堰市博物馆供图)