

# 蒙山酿出“甜蜜事业”

本报记者 童政

蒙山县森林植被丰富,生态环境优美,为蜂蜜生产提供了良好的蜜源。  
姚春坡摄(中经视觉)

蒙山县蒙山镇甘棠村智慧蜂场。  
黄俊摄(中经视觉)

国家人民喜爱。”蒙山县畜牧站站长黄灿山说。

十万蜜意蜂场场长欧洪铭说,为了弥补天然鸭脚木数量的不足,蜂场大力种植鸭脚木树,去年就种了800亩,不仅提供了充足的蜜源,还保持了水土。

“蒙山县培育成立蜜粉源植物苗木基地,年培育蜜粉源植物40万株以上,可完成蜜粉源植物种植(套种)1500亩,建成11个100亩以上的蜜粉源植物种植(套种)示范基地,扩大了养蜂产业蜜粉源基础。”蒙山县农业农村局副局长陈柳良说。

在茶山水库附近的一处树林,摆放着200多只蜂箱。这是蒙山镇回龙村村民何林的蜂箱。何林是一名残障人士,8月底他把蜂箱运到花粉丰富的桂林市,仅仅1个多月的时间,回来就收获了2000多斤九龙藤蜂蜜,收入超5万元。

“养蜂产业劳动强度不大,老人、妇女都能养,很受山区群众的欢迎,因而迅速发展起来。”长坪瑶族乡党委书记刘佐生说。

通过发展林下养蜂,实现了土地资源的集约利用,提高了林地资源利用率。蒙山县自然资源局副局长张盛尧说,为进一步促进生态产品价值实现,蒙山县以国土空间规划为统领,统筹发展林下经济,建立了以蒙山镇、黄村镇为核心的蜂产业发展区。

“经过授粉提高了植物结果率和单位林地产出率,激发了农民群众护林造林的积极性,在保护生态环境的同时,推动林业快速发展,实现近期得利、长期得利、以林养蜂、林蜂协调的良性循环。”张盛尧说。

## 创新产业

刘荣军是黄村镇朋汉村的养蜂带头人,家里世代养蜂。近段时间,他每天发货量达百单左右。

“我现在一年能销售12万斤左右的蜂蜜,解决近300名农村劳动力就业问题。”刘荣军说。

发展养蜂产业,除了蜜源,还需要资金和技术。刘荣军认为,政府在政策和资金、技术上的支持,对产业发展起到了积极作用。

记者了解到,蒙山县是广西唯一的全国农村综合性改革试点县。通过依托改革试点,蒙山县整合投入1500多万元的专项资金,推行“以奖代补”等方式引入农户和导入技术,分别采取“先建后补”“企业赊销”“合作社托养分红、跟班学习”等方式精准帮扶养蜂户,农户每养一群蜂可获得补贴300元,每户最高补贴5000元。

同时,蒙山县还将中央财政补助的500万元资金用于支持蜂产业发展高效优质示范区建设,举办养蜂技术示范推广培训,加强蜂产业科技支撑。

## 品牌发展

智能拍摄蜜蜂工作状态并统计出蜜蜂实时进出蜂箱数量,自动感知传输蜂箱重量,测定蜂箱温度和湿度……在十万蜜意蜂场的电脑上,记者看到智慧蜂场建设带来的新变化。“这些数据都很有用,进出蜜蜂数量突然降低,就能对蜂群是否有疾病产生预警;蜂箱重量递增情况反映产蜜是否正常,达到一定重量就可以开箱,减少人工查看环节;而温度和湿度一旦偏离正常值,就可以采取措施进行干预。”欧洪铭说。

为推动产业智能化,蒙山县构建智慧蜂场建设、智能装备研发、蜂产品质量安全控制等功能于一体的智慧蜂业关键技术体系,提出“AI+物联网+蜂产业链”的技术服务模式,引入国家蜂产品质量安全追溯系统,推动首批15家蜂场入驻,发放入市溯源码2万张,辐射4000群蜂。

智慧蜂场建设实现了远程控制、安全生产、智能预警和综合管理,而推进产业融合、延伸蜂产业链条,是蒙山推动产业升级发展的

又一举措。  
在蒙山县长寿食品加工园纯园食品有限公司展示中心,记者看到各种蜂蜜产品摆满货架,在展示中心一角,主播正在直播“带货”。“公司是从种植百香果起家的,如今发展蜂蜜产业,就是要把两者结合起来,生产出专供全国奶茶店的百香果蜂蜜饮料。”公司负责人江自庆说。

如今,蒙山县正大力打造蜂业深加工园区,逐步形成蜂王浆、蜂面膜及复合类蜂产品集群基地,推动产业由单一传统食品向绿色食品、有机食品和医疗保健品领域延伸,稳步向化工、医药、添加剂等行业拓展,提高蜂产品附加值。

同时,蒙山县还扎实推进“蜂+N”融合发展,建设“蜜意小村”“蜂情小镇”,因地制宜构建蜜蜂培训中心、蜜蜂大世界、蜂疗养生体验馆、旅游观光园等功能区,建成集蜂产品生产、科普、销售、旅游于一体的现代化蜜蜂科技馆,积极打造生态、旅游、养生、休闲、科普等新兴业态,提升蜂产业的发展空间和发展价值。

此外,针对蜂蜜市场良莠不齐、造假添假行为对产业发展造成不利影响的问题,蒙山县提高品牌意识,鼓励企业申请产品认证,打造区域公共品牌。

目前,蒙山县先后打造了“富醇香”“蒙情蜜忆”“延益”“那巢蜜”“傲泉”和“瑞旭”6个蜂蜜产品商标。2022年,“蒙山鸭脚木蜂蜜”被农业农村部评为第三批“全国名特优新农产品”,“富醇香”品牌鸭脚木蜂蜜在2023年获得绿色认证,那巢蜂蜜产业示范区也已通过县级现代特色农业示范区认定,蜂蜜产业不断凸显品牌效益,增强市场竞争力。



蜂农在收割蜂蜜。  
彭丽摄(中经视觉)

# 传承了不起的中国治水智慧

日,2023年(第四期)《中国水利》杂志“中国水利工程遗产”栏目,推出“中国水利工程遗产”系列报道。

徽七门堰调蓄灌溉系统、江苏洪泽古灌区、山西霍泉灌溉工程、湖北崇阳县白霓古堰4个工程全部申报成功。至此,我国的世界灌溉工程遗产已达34项,几乎涵盖了灌溉工程的所有类型。

我国是世界上灌溉工程遗产类型最丰富、分布最广泛、灌溉效益最突出的国家。翻山越岭的渠系、结构精妙的涵洞、设计巧妙的堰堤,都是古人巧妙利用自然地形地势、水源条件、生态环境等创造性地设计建造而成,蕴含着因势利导的治水智慧。

我国是农业古国,也是灌溉大国。一座座世界灌溉工程遗产是我国水利设施的重要组成部分,至今依然为灌良田、护安澜、兴产业提供着有力的支撑。比如,位于江苏省淮安市洪泽区境内的洪泽古灌区,始自东汉,延续至今,灌区控制灌溉面积达48.13万亩,是区域农业生产、防洪安全、社会安定的重要保障。

灌溉工程遗产是我们研究传统灌溉科学经验和治水智慧的宝库,是现代水利建设最直观的范例。水系连通是保持水生态系统健康的重要举措。今年入选的七门堰调蓄灌溉系统充分利用湿地形态,有机串联起塘、荡、沟、渠,排水排、枯水补,形成循环畅通的水生态系统。霍泉灌溉工程则利用自然河道引水,既减少了对自然的干扰,又发挥了对河流生态补水的作用。

沿用至今的灌溉工程遗产承载着灿烂文明,具有重要的历史意义和现实意义。确保灌溉工程遗产持续焕发新机,相关部门要摸清“家底”,建立完整的档案管理制度,编制灌溉工程遗产保护与利用规划,加大投入,探索长效管理运行机制,高质量保护好世界灌溉工程遗产。

要不断挖掘灌溉工程遗产所蕴含的科学价值、工程技术价值、文旅价值和生态价值,使之成为支撑乡村振兴、生态文明建设的重要力量,持续造福灌区人民、服务地方发展。

还要进一步完善水利博物馆、推进现场水文化展示工程,为灌溉工程遗产保护和传承提供重要载体,让更多群众更好地认识灌区、了解灌区,参与到保护灌区的活动中来。

本版编辑 徐晓燕 姚亚宁 美编 高妍

# 遍地流沙“变身”黄河公园

本报记者 王金虎

初冬时节,漫步位山黄河公园,平坦整洁的道路蜿蜒伸展,水面微波荡漾,木栈道游人如织,“鸟中大熊猫”震旦鸦雀、白鹭、灰鹤等国家珍稀鸟类频繁光顾。  
位山黄河公园曾是位山灌区的沉沙池区。“睁不开眼,张不开嘴,揭不开锅”……这曾是多年前沉沙池区群众生活的真实写照。

如今,这里实现了从“遍地流沙”到“绿水青山”再到“金山银山”的蝶变,成为风景如画的国家水利风景区和国家3A级景区。  
作为全国第五大灌区、黄河第二大灌区、山东省最大的灌区,位山灌区是引进与配置黄河水资源的主要工程,承担着引黄济津、引黄入冀补淀跨区域调水的重要任务,多年来向天津、河北地区供水近200亿立方米。

引黄必引沙。位山灌区在长期造福百姓的同时,每年有大量泥沙堆积,导致沉沙池区土地次生沙化失调,生态脆弱、土地贫瘠,形成了这一占地3.5万亩的全国最大的沉沙池区,池区涉及4个县(区)、5个乡镇、92个村庄,8.6万人,其中绝大部分面积位于聊城市东阿县境内,一度造成了区域性贫困。

2016年,聊城市把位山灌区沉沙池区列为全市四大扶贫片区之一,形成了沉沙池旅游扶贫开发项目规划,按照“政府政策性主导、社会多元化投资、产业化运作、突出水文化特色”的生态治理模式,探索出了沉沙池区泥沙高地覆淤还耕技术。通过把池区淤积的泥沙平整成高地,达到设计高程后,再覆盖原状土,然后配套水利基础设施还耕于民,还耕面积约2000亩,变泥沙为沃土良田。

如今,建成的沉沙池区一期旅游项目——位山黄河公园,带动特色种植、民宿、农家乐、乡村采摘、观光旅游等产业发展,助推沉沙池区乡村振兴。

东阿县把位山灌区沉沙池区作为黄河流域生态保护修复的重点,统筹山水林田湖草沙系统治理,建设了1.2万余亩的生态修复提升项目,规划了黄河沉沙池水体防护区、多彩农林区、湿地保护区等板块,有效控制了沉沙池区土壤沙化、水土流失,成为黄河流域生态保护的典型。

沉沙池区旁边的东阿县刘集镇北崔村走上生态发展之路。2002年,北崔村开始发展黄金梨产业,目前种植面积达到2300

亩,涵盖黄金、秋月、新高、晚秀、华山等优质品种。这些枝繁叶茂的梨树不仅进一步固住了风沙,涵养了水源,改善了环境,还大幅增加了群众收入,每亩净收益达到1万余元。“现在我们村大部分的人都种梨树,我们的梨不仅卖到北京、上海、济南,还出口新加坡、菲律宾、泰国、意大利等国家。”北崔村党支部书记曹兴民说。

东阿县深挖造林空间,大力实施“一村万树”行动,依托村民房前屋后、院内沟旁等闲置地块发展经济林木,建成“枣树村”“石榴村”等“生态村庄”76个,人均增收1000多元,全县经济林面积达1.9万亩,林果年产量达3.02万吨。

目前,东阿县全县林地面积达16.95万亩,林木绿化率达22.78%,黄河沿岸森林覆盖率达48%。成功创建“国家森林城市”,黄河东阿段实现省级美丽幸福示范河湖建设全覆盖,打造了独具特色的黄河百里生态长廊。

丰富的林木资源为东阿发展新型建材产业提供了有力支撑。位于东阿经济开发区的东阿县新型建材产业,拥有规模以上企业35家,建材产品远销40多个国家和地区,新型建材产业集群被评为市级特色产业集

群,2家企业被认定为山东省级“专精特新”中小企业。

“兴隆村的环境大变样,不但没有了尘土飞扬,而且出门就是湖泊,满眼都是绿树。”兴隆村党支部书记李尚龙说。

“兴隆村距位山黄河公园只有500米,有不少村民在公园里工作。现在,我们村不仅富裕了,环境也变好了。”兴隆村74岁的村民庄彦树说,他的儿媳妇也在位山黄河公园里打工,最多时每月能赚4000元。

今年30出头的周润秋是一名硕士研究生。2021年,她回到家乡太平新村后当选村党支部书记,带领村两委大力发展林下经济、锦鲤养殖等产业,为农业经济带来新效益,为乡村振兴注入新活力。

原本在外打工的裴海涛夫妻也回到家乡,利用村里废弃坑塘开展锦鲤养殖,通过“鱼菜共生”模式建立了集锦鲤养殖、电商销售和观光垂钓于一体的融合产业,年收入达到20多万元。太平新村还发挥村庄临沙傍水的自然优势,与旅游公司开展合作,共同打造露营基地,将研学教育、亲子休闲、果蔬采摘等项目有机结合,成就家门口的“诗和远方”,让太平新村的乡亲们吃上了“旅游饭”。



位山黄河公园一角。  
新华社记者 魏晨摄

生态谈