

因美丽中国 生态治理中的特色植物②

初夏时节，江西横峰县，山间满眼翠绿。很难想象，几年前，这里的不少山体还有着因开采矿山而留下的“疮疤”——裸露的岩石、陡峭的断崖、稀疏的植被，一下雨便是黄泥滚滚，水土流失严重。

横峰县地处赣东北，矿产资源丰富，采矿留下的废弃矿区达4000余亩。这些矿山迹地不仅破坏了植被和山体，还存在地质灾害隐患，严重制约区域可持续发展。

如何让沉睡的废弃矿山重焕生机？当地干部群众将目光投向本地常见植物——葛，让葛成为矿山生态修复的“主力军”。

为啥选择葛？ 可以防止水土流失、改善土壤肥力，为后续其他植物生长创造条件

葛，多年生藤本植物，在横峰分布广泛，生命力极其顽强。

“就地取材，选择葛，绝非偶然。”横峰县自然资源局总工程师何剑解释，“我们经过了反复调研、科学论证。”横峰种葛的历史可追溯到约1800年前。在2020年，横峰葛栽培系统入选中国重要农业文化遗产。

“葛的根系非常发达，多呈长圆形或纺锤形，能深扎土壤，最深可达数米。同时，其横向根系能像一张大网牢牢抓住土壤。”江西绿色生态葛研究所所长赵文峰，一直关注横峰的矿山修复实践，他介绍，“葛根在固定陡坡、防止水土流失方面具有天然优势，特别适合矿山迹地这种立地条件差、土层瘠薄甚至只有岩石碎砾的环境。”

葛具有强大的环境适应能力和耐贫瘠、耐干旱的特性。“废弃矿区土壤往往养分匮乏，葛不仅能存活，其根瘤菌还具有固氮作用，能逐步改良土壤肥力，为后续其他植物的生长创造条件，其枯藤和落叶还能增加土壤有机质。”何剑说。

基于这些科学认知，2020年横峰县开始了“葛修复试验”。最初，他们在几处小范围的废弃矿点试种。技术人员模仿葛的自然生长环境，采用移栽、扦插、压蔓等多种方式，摸索适合矿山的种植技术。

“刚开始心里也没底。”负责早期试种的技术员常瑞回忆，“矿山上石头多、土少，有些地方坡度还特别大，种下去能不能活都是问题。”他们想了不少办法：在陡坡上开挖鱼鳞坎，增加蓄水保土能力；客土回填，改良局部土壤；选择雨季种植，提高成活率……

令人欣喜的是，几个月后，试种的葛顽强地生根发芽，嫩绿的藤蔓开始攀爬、覆盖。一年过去，原本裸露的山体被一层“绿色地毯”覆盖。监测数据显示，种植葛的区域，水土流失量明显减少，土壤有机质含量提升0.5个百分点。

“就像给矿山穿上了一件‘绿色铠甲’！”何剑看着监测报告说。葛修复矿山的生态效益初步显现，这坚定了横峰县大规模推广的决心。

“矿产资源开采在推动经济社会发展的同时，也带来一些生态环境破坏等问题。”自然资源部国土空间生态修复司副司长卢丽华介绍，“我们强调科学治理，坚持以自然恢复为主、人工修复为辅，鼓励优先使用本地物种。”

图①：横峰县岑阳镇乌天湾采石场矿山通过种葛修复矿山，使其绿意盎然。
图②：乌天湾采石场矿山修复前图片。
图③：横峰县姚家乡村民在收葛。

图①②均为薛南摄
图③：刘军照摄



黄淮、华北部分地区将出现高温天气 中央气象台继续发布气象干旱黄色预警，水利部门全力做好抗旱保供水

本报北京5月11日电（记者李红梅、王浩）中央气象台预计，5月12日至17日，黄淮中西部、华北南部及陕西关中等地将出现高温天气，其中16日至17将出现较大范围35摄氏度以上高温天气，局地最高气温可达37摄氏度以上。

从5月12日起，河南安阳、焦作、新乡、洛阳、郑州、许昌，陕西关中，河北邯郸，山西运城、临汾等地将出现轻至重度干热风天气，主要影响时段为5月12日、15日至17日。5月11日18时，中央



葛藤『爬』出绿色奇迹

图①：横峰县岑阳镇乌天湾采石场矿山通过种葛修复矿山，使其绿意盎然。
图②：乌天湾采石场矿山修复前图片。
图③：横峰县姚家乡村民在收葛。

图①②均为薛南摄
图③：刘军照摄



核心阅读

江西横峰县矿产资源丰富，曾经采矿留下的废弃矿山，破坏生态环境。当地通过科学种植本土植物葛，凭借其强大的环境适应能力和耐贫瘠、耐干旱的特性，修复废弃矿山，改善水土流失。同时，当地发展“葛经济”，打造农产品品牌，带动百姓增收。

怎样种好葛？ 政策引导、科学规划，调动村民积极性

“要让葛真正在矿山上扎下根、铺展开，还得有实实在在的政策和技术支持。”横峰县委书记潘琍表示。

横峰县将葛生态修复纳入矿山治理重点工程，出台一系列扶持政策。一方面加大财政投入，对参与葛种植修复的主体给予相关补贴；一方面积极引入社会资本，鼓励企业、合作社以“谁修复、谁受益”的原则参与进来。

同时，县里成立由自然资源、农业农村、林业、科技等部门组成的协调小组，并与江西农业大学等科研院校合作，为葛修复提供科技支撑。

“我们不仅要种活、还要种好，更要选对品种。”赵文峰介绍，横峰县建有葛种质资源圃，对多个葛品种进行适应性筛选，最终选定几个根系发达、覆盖快、块根产量稳定且药用或药食兼用的品种进行推广，“针对不同坡度、不同土质的矿山地块，我们还制定了差异化的种植和管护方案”。

为调动当地村民积极性，横峰县探索“公司+合作社+基地+农户”经营模式。横峰县姚家乡后占村村民廖志良就是受益者之一。他家附近有片废弃采石场，村里成立葛根种植合作社后，他将自家几亩坡地流转给合作社，自己也加入合作社务农。“在基地除草、施肥、采收，一年就能增收万把块钱。”廖志良黝黑的脸上洋溢着笑容。

像廖志良一样，越来越多村民参与进来。他们既是生态修复建设者，也是受益者。截至目前，横峰县已累计利用葛修复废弃矿山近1000亩。

乡土植物，生态修复的好帮手

根系固定岩层，落叶滋养土壤，藤蔓爬上崖壁……几年间，葛让矿山重披绿装，相关产业也随之兴起。

在江西横峰，为治愈因采矿而裸露的“伤疤”，当地人请出了“本土医生”——葛。在当地，乡土植物正在成为生态修复的好帮手。

乡土植物是自然选择的结果，类似横峰葛的案例还有很多：内蒙古库布其沙漠用沙棘、柠条固沙，在沙地构建稳定生态；云南文山石漠化山区让滇朴“凿石生根”，因其根系可穿透岩缝重塑水土……就地取材的背后，是对适者生存自然规律的顺应和把握，而乡土植物的适宜性，也能以相对较低的成本取得生态修复的效益。

乡土植物正在助力形成更多特色产业。横峰的葛系列产品年销售收入约5.8亿元；福建长

抗蒸腾作用；有微喷灌设备的地块，可在干热风来临前适量喷水，增加空气湿度，降低冠层温度，减轻干热风影响。

水利部门全力支持受旱地区做好抗旱保供水工作，持续加强雨情、水情、墒情、农情和存量水资源滚动监测预报，流域水资源调度服从抗旱调度。今年以来，陕西省降水较常年偏少近三成，旱情持续发展。4月16日至5月4日，引汉济渭三河口水库在保障向西安



如何用好葛？ 加工成葛根粉、葛根饮料等，发展“葛经济”

生态修复不能仅仅是“投入”，更要探索可持续发展路径。

“葛全身是宝。”赵文峰说，可加工成葛根粉、葛根饮料等，深受市场欢迎。

随着葛种植面积的扩大，如何让这片“绿色”产生实实在在的经济效益成了新课题。横峰县开始在“葛经济”上做文章，葛种植面积2万亩左右，年总产量达3万吨，现有葛粉丝、葛茶等30余种葛系列产品投放市场，年销售收入约5.8亿元。

“我们看中的就是横峰优质的葛资源。”瑞贝福(江西)饮料食品有限公司副总经理李鹤汀告诉记者，公司建成全自动葛根汁生产线，采用专利创新技术，可年产10万吨葛根汁。

“横峰葛”正成为一个具有地方特色的农产品品牌。县里支持合作社、农户发展葛根初加工，开发葛根粉、葛根面条等农特产品，并通过电商平台、农产品展销会等渠道拓宽销路。

修复后的矿山，生态环境改善，也为发展林下经济、生态旅游提供了可能。

一些修复较早，植被恢复较好的区域，开始尝试林下养鸡、养蜂，或者开辟小型生态观光点。潘琍说：“葛修复矿山，减少了水土流失，改善了生态环境。通过发展葛产业，带动了农民增收，壮大了村集体经济。”

阳光下，连绵的葛藤在微风中摇曳，绿意盎然。

乡土植物，生态修复的好帮手

汀的杨梅在治理水土流失的同时，让“光头山”变身“花果山”；甘肃定西在黄土沟壑中种植沙打旺，不仅固沟保塬，还为畜牧业提供优质饲草……这些乡土植物兼具生态修复与经济发展的双重价值，让生态修复成为一笔笔可持续的“绿色投资”。

乡土植物扎根，仍需多方努力。政策添把火，让乡土植物成为更多地方生态修复的优先选择；科技加把劲，建个“乡土植物基因库”，保护濒危乡土植物；市场多探路，让特色产品、生态旅游等带动乡亲们一起致富。政策、科技与市场形成合力，努力让乡土植物发挥更大作用。

快评

市稳定供水的同时，向汉江补水约4400万立方米，有力支持汉江干流抗旱保供水。

近期，黄河中下游旱区旱情呈持续发展态势。2月中下旬以来，小浪底水利枢纽14次精准调控下泄流量，调节供水33.4亿立方米，累计供水近75亿立方米，有力保障了黄河中下游地区供水安全。

截至5月10日，西江流域平均降雨量241毫米，较常年同期偏少四成。广西、云南等地发生不同程度旱情，部分地区农村饮水和春耕灌溉用水受到影响。

珠江水利委员会统筹调度天生桥一级、龙滩等水库持续向下游补水，保障广西桂中治旱乐滩水库引水灌区春灌用水，今年以来灌区累计供水1.64亿立方米，动态控制大藤峡水库水位，满足库区城乡群众饮水及春耕用水需求。

习近平总书记强调，统筹发展和安全，完善风险防控体系，加强防灾减灾救灾能力建设，提升应对重大风险挑战能力。

今年5月12日是第十七个全国防灾减灾日，今年的主题是“人人讲安全、个个会应急——排查身边灾害隐患”，旨在针对威胁人民群众生命财产安全的涉灾重点领域、重点场所和重点部位，组织开展风险隐患排查整治，推动安全防范措施深入群众、落到基层；广泛动员人民群众从我做起，从身边事做起，掌握防灾避险知识，参与防灾减灾行动，提高人民群众防灾减灾意识和自救互救能力，筑牢防灾减灾救灾的人民防线。

近年来，我国高度重视防灾减灾救灾工作，始终把确保人民生命安全放在第一位，主动谋划和部署防灾减灾救灾工作，取得了显著的成效。但也应当看到，我国防灾减灾救灾工作仍存在诸多问题和短板，要组织开展灾害风险隐患排查，掌握人民群众身边的灾害风险隐患底数，集中整治，加强安全防范措施，确保人民群众生命财产安全。

健全灾害风险隐患排查治理常态化机制，加强风险隐患管控。

一要加强从被动应对到主动预防的转变。各灾种主管部门，要根据致灾因子危险性、承灾体脆弱性、防灾减灾救灾能力等因素，科学划分灾害风险区，定期形成灾害综合风险研判成果，为基层防范应对提供决策依据。聚力推动自然灾害风险普查、灾害风险综合研判、综合减灾示范创建等方面的重点工作，进一步提升抵御重大灾害的综合防范能力。二要加强应急科普宣传和培训工作。通过“五进”活动，深入普及各类公共场所、学校、社区、有关作业场所周边和各种作业岗位的危险因素辨识、事故预防以及避险、自救、互救和应急处置知识。严格落实企业“三岗人员”培训制度，切实做到先培训、后上岗。三要提高灾害风险隐患排查治理工作质效。充分应用第一次全国自然灾害综合风险普查成果，运用信息化、智能化手段，提高排查效率和精准度。利用卫星遥感、无人机、物联网等技术，对重点区域、重点部位进行实时监测，及时发现隐患。四要大力推进防灾减灾社会共建共治。统筹利用现有的社会组织服务平台，为企业提供培训教育、技术指导、业务交流等服务，调动企业主动履行社会责任参与应急事业的积极性。通过“隐患随手拍”“安全进万家”等活动，鼓励群众参与隐患排查与监督。五要完善履职尽责体系。各级党委政府切实加强了对隐患排查整治工作的组织领导，推动各级责任落实到位。行业主管部门要按照“三管三必须”要求和“谁主管谁牵头、谁为主谁牵头、谁靠近谁牵头”原则，宁可查重、不可查漏。各生产经营单位、涉灾单位要严格落实主体责任，组织专家和全体员工，全方位、全过程排查整治安全风险，做到自查自改全覆盖。

聚焦灾害风险隐患排查治理工作重点，提升灾害防御能力。

一是隐患排查要到位。要加强对基层隐患排查治理工作的指导，推广应用简便易用的灾害风险隐患信息报送系统。推动落实乡镇（街道）定期重点检查、村（社区）日常巡查和生产经营单位主动自查等制度，充分发挥网格员“人熟、地熟、情况熟”的优势，着重开展“九小场所”、农家乐、经营性自建房、在建工地、燃气等风险隐患排查，组织开展以家庭为重点的用火、用电、用气安全以及消防安全隐患的排查。分区域、分灾种、分行业领域建立隐患排查治理台账，采取工程治理、避险搬迁、除险加固、责令整改等方式，及时消除重大隐患，不留死角、不留空档、不留盲区。二是闭环整改要到底。针对排查出的隐患，实行“定格、定人、定责”，及时制定整改措施，限期整改，并确保安全隐患整改到位。严格按照“零容忍、严执法、重实效”的原则，对存在重大隐患的全面落实挂牌督办和跟踪整治，确保排查整治清单整改项目按时销号。三是常态治理要到顶。探索大城市和城市群以街道为单位开展第三方每天专业巡查服务，下沉力量全面、持续、循环进行辖区综合体、商场、市场、餐饮门店、电影院、养老院、医院等场所隐患排查。农村地区要通过巡查无人机、信息化监测预警等科技装备，对群测群防队伍加强培训，形成“天地一体”的隐患排查常态机制。四是应急准备要到位。结合贯彻实施新修订的《中华人民共和国突发事件应对法》和《国家突发事件总体应急预案》，各地各部门要以新一轮预案修订为抓手，完善防灾减灾救灾应急预案体系，持续深化应急实战演练；加强各级各类应急救援队伍的共训共练和应急值守；优化监测预警能力和群测群防队伍建设，实现及时“叫应”，提高预警信息发布时效性。五是成果应用要到位。推动自然灾害综合风险普查常态化运行，保证普查数据库的全面性和时效性，积极探索深化普查成果在城乡规划、基础设施建设、生态环境保护等涉灾领域应用，统筹推进自然灾害防治重点工程建设，持续推动提升自然灾害防治水平。

整治人民群众身边的灾害风险隐患，责任重于泰山。要以更加坚决的态度、更加有力的措施、更加扎实的工作，深入开展灾害风险隐患排查整治工作，有效防范遏制重特大灾害事故，为经济社会高质量发展提供坚实的安全保障；积极践行“一切为了群众，一切依靠群众”的理念，大力推进防灾减灾救灾体系社会共建共治，提升人民群众防灾避险意识和自救互救能力，筑牢防灾减灾救灾的人民防线，更好地保护人民群众生命财产安全。

（作者为中国灾害防御协会会长、原国家减灾委员会秘书长）

本版责编：陈娟 杨笑雨 江萌
版式设计：蔡华伟

着力整治人民群众身边的灾害风险隐患 ——写在二〇二五年全国防灾减灾日之际

郑国光