

热带水果石缝间绿浪奔涌

——黔西南州贞丰县北盘江流域石漠化荒山披绿装

贵州日报天眼新闻记者 彭林元 摄影报道

贫瘠的石漠化土地,为何能种火龙果、芒果、百香果等热带水果?还获得绿色有机认证,更打造出响亮的生态品牌,年产值上亿元。

8月7日,记者置身黔西南州贞丰县北盘江畔,层叠的梯田如绿色缎带缠绕山间,果林郁郁葱葱。今年,贞丰县北盘江流域白层、鲁容片区的生态修复与产业融合实践入选《贵州省“两山”转化典型案例集》。从“石漠荒山”到“绿水青山”再到“金山银山”,贞丰县成功探索出一条“两山”转化新路径。

荒坡变梯田

“大部分耕地位于25度以上的陡坡,一下雨,泥巴裹着碎石往下流。”鲁容乡副乡长潘忠伟介绍,仅今年该乡申请的滑坡治理费用就达42万元。

贞丰县地处滇黔桂石漠化连片地区,长期承受着干旱与水土流失交织的生态压力。2013年,鲁容乡的“烦恼”有了解决方案,通过邀请贵州省农科院、中国热带农业科学院海口实验站“把脉问诊”,结合当地高温、低湿、少雨的河谷气候,最终确定“百香果脱贫,金芒果致富”的产业发展思路。

“方向明确后,我们引导社会资本注入与产业链基金共同投资发展产业。”潘忠伟说,脚下这片1000亩芒果种植园,就是由2017年引进的贵州鲁容惠农科技发展有限公司投资2000多万元建设而成。

资金投入中,占比最大的是坡改梯工程。将荒坡改造为梯田,每级梯田由外向内微倾,之后在内侧挖掘约30厘米深的背沟。小雨时雨水可蓄在土内,大雨时水则顺坡流入背沟,再



荒坡改造为火龙果田地。

排入山沟,既能保水又能防止水土流失,缓解石漠化。

经过改造,一片片荒坡变为一层层梯田,陆续种植上芒果树、百香果树。果树根系发达,锚固浅薄土层,有效防止滑坡,在岩石缝隙间形成稳定结构。这种“以树固土、以土养树”的模式,逐步形成了良性循环。

鲁容乡的实践是贞丰县石漠化治理的缩影。在系统治理下,2008年至2023年,当地通

过植树造林、封禁治理、坡改梯等措施,向坚硬的石缝间播撒片片绿荫,累计投入1.74亿元,完成石漠化综合治理面积33562平方公里,约50万亩。

曾经贫瘠的石漠化土地,为何能种火龙果、芒果、百香果等热带水果?奥秘在于扬长避短。贞丰县地处珠江水系西江上源北盘江畔,低热河谷气候温暖潮湿、光照充足。虽不

利于传统作物种植,却契合“三果”耐旱耐瘠的特性,反而成就其汁多味甜的独特品质。

“起初不少农户持怀疑观望态度,但看到先行者参与火龙果种植和管护后收益可观,大家纷纷跟进。”白层镇人大主席刘波介绍,韦安琼、周朝英二人正是从观望者转变为实践者,主动学习钻研种植技术,逐渐扩大火龙果种植规模。

近年来,贞丰县围绕火龙果、芒果、李子等水果品种,在科研院所、学校、主管部门的支持下,针对果农广泛开展技术培训和指导。

随着生态环境得到显著改善,2024年全县“三果”总产值达2.575亿元,带动7300余人就业。

认证变“招牌”

贞丰县不仅在水土流失、土地贫瘠的石漠化土地上成功种出热带水果,更打造出响亮的生态品牌,“黔龙果”有机火龙果便是其中的佼佼者。

“黔龙果”有机火龙果果皮厚实、果肉细腻,市场零售价能达到20元一斤,算是火龙果价格的天花板了!龙之谷火龙果园区负责人卢正林说,三分之二的产品直供一线城市连锁品牌超市。

底气何在?2014年,园区初建时,从选址开始就严格遵循有机产品生产标准。“白层镇优越的低热河谷气候、偏弱酸的土壤、便捷的灌溉水源完全符合有机产品的生产要求。”卢正林说。

2017年,该园区的火龙果通过中国有机认证,成功打造“黔龙果”品牌;2021年,获国家农产品地理标志登记;2025年,入选“全国名特优新农产品”名录,构建了完整的质量认证与品牌保护体系。

截至2025年7月,贞丰县共持有有效绿色产品认证证书4张、有机认证证书15张、农产品地理标志4个、地理标志保护产品2个。

北盘江畔的绿浪在石缝间奔涌,芒果的甜香与火龙果的红艳,是大地愈合的印记。这片石旮旯里长出的“黄金三果”,不仅甜了生活,更滋养了人与土地间生生不息的约定。

美丽贵州



初秋时节,安顺市关岭自治县贵州道地药材种子种苗繁育中心,5300平方米的智能培养室里一片生机盎然。在恒温恒湿的环境中,千万株金毛狗蕨幼苗舒展新芽,水肥一体化系统正精准喷洒营养液。

“温度、湿度必须精准控制,孢子繁殖的关键期,一点差错都不能有!”贵州睿云黔脊生物科技有限公司总经理龙云飞的话语里透着紧张与期待。

金毛狗蕨,这个在中国药典里被记载为“祛风湿、强腰膝、补肝肾、固肾气”的温补类中药材,广泛应用于100多种中成药和70多种方剂,曾因过度采挖和生长条件严苛而濒临灭绝,2021年被列为国家二级重点保护野生植物,人工种植迫在眉睫。

种苗“破茧记”

贵州日报天眼新闻记者 徐涛

关岭虽有着野生金毛狗蕨生长的地理优势,但人工育苗却极为困难。2024年5月,贵州睿云黔脊生物科技有限公司进驻关岭,投入470余万元建成占地5300平方米的智能培养室,一场“科技攻坚战”就此打响。

“野生种源分散,我们花了一两年时间才摸清野生金毛狗蕨的生长规律。”李锦苍站在培养架前,仔细检查幼苗长势。这位2014年扎根农业的技术员,摸透了各类植物的“脾气”。

李锦苍说,金毛狗蕨每个阶段的“脾气”

都不一样,通过物联网智能控制系统,能够对金毛狗蕨的培育实施精细化管理,并根据自然环境的变化调节适合金毛狗蕨生长的光照、温度、湿度等,根据种苗生长阶段和土壤数据,精准配比营养液并定时灌溉,减少人工投入的同时避免水肥浪费,极大提高了种苗繁育的存活率和优苗率。

医学专业毕业的李文豪,今年3月加入团队,成为“叶片观察员”。每天,李文豪都要在大棚里来来回回巡检四五趟。“得让每株苗

都扎根在最合适的环境里,哪怕扎不进真正的土地,也要模拟自然滋养。”

截至目前,该公司成功培育1200万株金毛狗蕨成品苗,已接到福建、广东、广西、云南、四川等地800万元的购苗订单,企业正加快完成年产2000万至3000万株金毛狗蕨成品苗的目标。

“我们还在全县开展大摸排行动,调研各乡镇街道的气候、海拔、土质,计划以‘公司+药农’的模式发展2万亩金毛狗蕨林下种植基地,把‘金毛狗脊’(金毛狗蕨的根茎入药后称金毛狗脊)逐步打造成为关岭的标志性道地药材产品。”龙云飞表示,公司将继续用好关岭道地药材种源丰富的优势,加大科研投入和野生种源开发力度。

公益广告



随手关灯

节能环保



黔物志

新记录 贵州近40年来首次发现野生水獭



被救助的水獭。(大沙河保护区管理局供图)

本报讯 (记者 张警)记者从贵州大沙河国家级自然保护区管理局获悉,8月16日下午,贵州大沙河国家级自然保护区护林员巡护时救助一只水獭。经贵州省林业调查规划院技术人员确认,其体征与此前红外相机在该区域记录的水獭一致。该水獭为雄性亚成体,体重1千克,体长53厘米,推测可能因觅食与成年个体走散。经检查确认无受伤,投喂了些许食物后已原地放归。

水獭是国家二级保护动物,是生态系统健康与完整性的重要指示物种,常被视为河流保护的旗舰物种。此为贵州近40年来首次发现水獭实体,印证了位于遵义市道真自治县的大沙河保护区生物多样性丰富、栖息环境良好。下一步,贵州省将加强对该区域的野外监测与巡查保护,逐步调查其种群分布状况,并强化水獭栖息地保护。

新物种 大沙河保护区发现“大娄山绣线梅”

本报讯 (记者 徐涛)

记者

从贵州大学获悉,科研人员在贵州大沙河国家级自然保护区发现一种匍匐藤本植物。经证实,该物种为蔷薇科绣线梅属新物种,研究人员将其命名为“大娄山绣线梅”。该研究成果于8月15日发表在国际植物分类学期刊《植物钥匙》上。

“大娄山绣线梅”的发现经历了两次野外调查。2024年7月,科研人员在大沙河保护区海拔1900米的山顶沙土带发现约50株未知匍匐藤本植物,因未观测到花果特征,初步将其归入绣线梅属植物。同年10月,科研人员在开展后续调查过程中成功观察到该植物的开花和结果状态,通过形态学和分子学系统研究,确认其与已知的绣线梅属物种存在显著差异,最终确立为新物种。

长坡岭森林公园

这堂自然课好生动

本报讯 (记者 王剑)8月17日上午,贵阳长坡岭国家森林公园联合贵阳市野生动植物保护站共同举行了“森林飞羽守护计划”公益自然教育活动。15组亲子家庭通过趣味科普、互动体验和鸟类放飞仪式,学习护鸟知识,感受生态保护意义。

活动伊始,孩子们通过“小鸟蹲”破冰游戏迅速融入自然氛围。每位小朋友随机抽取鸟类图鉴卡,在欢笑声中模仿白鹭“蹲”,喜鹊“蹲”。这种寓教于乐的方式,让孩子们轻松记住了本地常见鸟类的名称和特征。

随后,在贵阳市野生动植物保护站(贵阳市野生动植物收容救护中心)专家指导下举行鸟类放飞仪式。在专业救护人员指导下,每组家庭负责亲身体验放飞一笼小鸟。他们小心翼翼打开鸟笼,一只健康的白领鸭率先振翅高飞,紧接着画眉、八哥、猫头鹰等本地常见鸟类相继重返自然。

100余名游客屏息凝视,孩子们踮起脚尖目送鸟儿远去,眼中满是欣喜与不舍。活动结束后,每位参与儿童均获颁“爱鸟小卫士”证书,鼓励他们将环保行动融入日常生活。

“此次活动不仅让孩子们学到了知识,更在他们心中播下了生态保护的种子。”长坡岭国家森林公园负责人表示,公园将持续推出系列自然教育活动,推动生态文明理念深入人心。