

牢记总书记的嘱托·高质量发展进行时

□ 本报记者 薛志伟

森林如何变宝库

——福建宁德践行“三库+碳库”理念调查

党的十八大以来,生态文明建设上升到前所未有的战略高度。其中,“三库+碳库”一头连着国家战略,一头连着百姓福祉,是国之大者、民生关切。宁德作为“三库+碳库”生态理念的重要孕育地和实践地,30多年来始终牢记嘱托、逐绿前行,坚定不移推进生态优先、绿色低碳发展,走出了一条经济高质量与生态高颜值相得益彰的发展之路。

盛夏时节,驱车行驶在福建省宁德市周宁县的山间公路上,云海在车窗外翻涌,青山在眼前起伏。这座山水清幽的“云端小城”,平均海拔800米,森林覆盖率72.96%,盛夏日均气温仅24℃,是炎炎夏日八闽大地最适宜避暑度假地之一。

30多年前,时任宁德地委书记的习近平同志多次来到这座小城,先后3次到黄振芳家庭林场调研,提出了“森林是水库、钱库、粮库”的科学论断。2022年3月30日,习近平总书记在参加首都义务植树活动时指出,森林是水库、钱库、粮库,现在应该再加上一个“碳库”。今年4月3日,习近平总书记在参加首都义务植树活动时再次强调,绿化祖国要扩绿、兴绿、护绿并举,推动森林“水库、钱库、粮库、碳库”更好联动。

35年来,宁德市牢记总书记嘱托,蹚出了一条“不砍树照样能致富”的新出路。

涵养绿色“水库”

福建素有“八山一水一分田”之称,全省森林面积1.21亿亩,森林覆盖率65.12%,连续45年位居全国第一。宁德则是“九山半水半分田”,2023年,森林覆盖率达69.98%,森林蓄积量5968.69万立方米,荣获“国家森林城市”称号,连续三年入榜“中国绿都”20强。

山多并不一定意味着树多,八闽大地也曾遍布荒山野岭。1988年,宁德森林覆盖率仅为40.2%,森林蓄积量只有1217万立方米。森林覆盖率和森林蓄积量的持续提升,得益于几代人植树造林的久久为功。

在宁德蕉城区九都镇九仙村的九仙山上,草木葱茏,半山腰处是一排排整齐翠绿的茶树。当记者站在机耕道上仰望这成片的茶园时,很难想象这里曾被山洪吞噬。“当时半夜12点多发生泥石流,很多房子被冲走了。”50多岁的李机传对1987年发生的那一场灾难仍心有余悸。

九仙村驻村第一书记钟恩介绍,这里的树曾被当地民众砍掉盖房子烧柴了,整座山光秃秃的。正是因为这次自然灾害的惨痛教训,1989年开始,九仙村开始大面积植树造林,如今拥有茶园800多亩,森林、毛竹等3400多亩。

“山上多种树,等于修水库。”这是宁德市各县区林业干部们说得最多的一句话。宁德市林业局林改和产业科科长兰石银介绍,1987年,宁德森林覆盖率与绿化率分别是40.2%、55.5%,均不如全省平均水平。当时的宁德,由于森林面积缩减,引发了严重的水土流失。

在周宁县七步镇后洋村,层层叠叠的山峦与错落有致的民居交相辉映。曾几何时,这里林业发展滞后,由于贫穷,村民纷纷上山砍树卖钱,把山上的树都砍光了。此后20多年里,村里常因地震灾害频发,村民生活困难。

生态恶化与深度贫困,使得村民黄娟娟的爷



爷黄振芳和父亲黄传融不得不重新寻找出路。于是,他们率先承包田地种植杂交水稻、开荒种茶、上山开荒种树。黄娟娟说,短短3年,造林面积由原来的50亩发展到1207亩。开荒造林的爷爷因此成为有名的“造林大王”,被评为当时宁德唯一的全省造林大户。

黄振芳的成功,带动越来越多的村民加入造林行列。35年来,宁德共计植树造林978.50万亩。通过实施“江河流域生态林工程”,助推国家水土保持工程、省级重点治理项目工程项目建设,2023年,宁德水土流失综合治理面积19.39万亩,重点流域优良水质、县级以上集中饮用水水源地水质达标率均达100%。

在良好森林资源涵养下,周宁县探索“以林蓄水,以水发电”的循环发展新路子。2022年8月投产的华电福建周宁抽水蓄能电站,就位于七步镇的崇山峻岭间。这是“十四五”时期福建首个全面投产发电的抽水蓄能电站,装机容量1200兆瓦。

周宁县平均海拔800米,森林覆盖率72.96%,植被茂密,地势落差巨大,水资源丰富。华电福建周宁抽水蓄能有限公司党委委员、副总经理周罗香介绍,2022年投产至今,电站已累计发电26.11亿千瓦时,等效减少标准煤消耗量约45.24万吨、减少二氧化碳排放约90.47万吨,实现了经济效益与生态效益的有机统一。

宁德还以林长制为抓手,开展森林督察案件查处整改“清零”攻坚行动,完成2013年至2022年违法图斑查处整改3946个;在福建率先实施森林防火“三网一中心”“以水灭火”试点,在福安市建设无人机巡护省级试点项目……如今,宁德省级森林村庄达184个,“绿盈乡村”数量占比86.48%。

发展林下经济

在巩固森林生态屏障功能的同时,宁德借“林”发力,做足“林”文章,通过发展食用菌、中草药种植、森林康养等生态经济和林下经济,探索出生态优先、绿色发展的致富新路子。

在柘荣县楮坪乡山岭村宗远家林下中药材种植基地,沿着林间小

路一路向上爬,只见树木茂盛,基地内年初刚刚种下的黄精苗长势喜人。柘荣县林业局林改与产业股负责人李晓艳一边带着记者一行往上走,一边嘱咐基地负责人郑伏灿给这些黄精施有机肥。郑伏灿说,基地内种植的均为药食同源中药材。这片山头今年刚种植了30亩黄精,其余主要种植天麻。

郑伏灿给记者算了一笔账,他1年种天麻100多亩,1亩能挖出新鲜天麻3000斤左右,今年新鲜天麻的价格每斤18元至23元,收益可观。李晓艳说,实际上,适当利用广阔的林下空间资源种植林下中药材,既能有效提高中药材品质,又能保护耕地,促进林木生长。

郑伏灿给记者算了一笔账,他1年种天麻100多亩,1亩能挖出新鲜天麻3000斤左右,今年新鲜天麻的价格每斤18元至23元,收益可观。李晓艳说,实际上,适当利用广阔的林下空间资源种植林下中药材,既能有效提高中药材品质,又能保护耕地,促进林木生长。

尝到林下经济的甜头后,宁德通过挖掘森林文化,推动林业与地方特色文化深度融合。一方面深挖“三库+碳库”的内涵和价值,建设完成黄振芳家庭林场“三库”生态文明学习实践基地暨全国首座“森林党校”;另一方面加快发展森林康养、山地运动等多类型森林生态旅游。

炎炎夏日,背靠青山,一条小溪穿村而过的周宁县泗桥乡溪口村成为游客嬉水的好去处。漂流、露营、烧烤……近年来,溪口村依托生态资源,大力发展休闲观光、文化旅游等“以水兴水”新业态,积极探索推广绿水青山转化为金山银山的路径。

溪口村党支部书记、村委会主任徐景辉说,溪口村原本是一个偏远小山村,一度被大火吞噬,曾是周宁县典型的贫困村。近年来,当地凭借生态资源发展乡村旅游,带动乡村振兴。

依托良好的森林资源和生态环境,宁德还围绕周宁、屏南两县高山冷凉花卉产业,辐射做强特色花卉苗木产业。如今,宁德花卉苗木种植面积达10.43万亩,全产业链产值34.73亿元。

在周宁县浦源镇花鲤小镇花卉基地内,福建盛周花卉有限公司基地的黄

白菊正值采摘期,员工们正忙着采摘含苞待放的菊花。采摘完的菊花被包装成花束,储存在基地冷库内,等待运往韩国。该公司办公室主任魏倩芳说,周宁的气候适宜种植高山花卉。基地从3月份开始种花,7月份采摘鲜花,能一直采到12月份,保证公司一整年均有鲜花销售。

培育特色食物

宁德耕地稀少、土地贫瘠。农民吃什么?发展农业靠什么?答案就是向森林要食物,全方位、多途径开发食物。

宁德广袤的森林在维护生态安全的同时,也蕴含着巨大的食物生产潜力。作为福建重点油茶产区之一,宁德油茶栽培历史悠久,福安市范坑乡墩头村曾创下亩产5.67万斤、平均亩产油21.75公斤、大面积单产全国之最佳的纪录。

驱车顺着蜿蜒的盘山公路来到墩头村,只见山上种满一片片的山茶树,当中坐落着一座“绿色油库纪念馆”,里面展览陈列着油茶护肤品、保健品等衍生产品。范坑乡党委书记林万堂告诉记者,该村所在区域均为山丘地貌,家家户户都种植油茶树,现有油茶林4860亩。

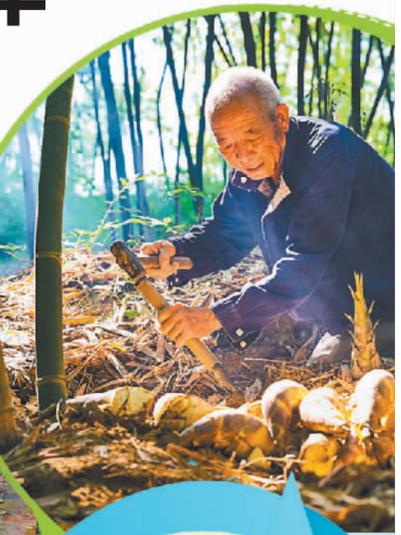
宁德市科技特派员、福安市林业局高级工程师陈长义说,油茶是福安市特色、优势林产业之一,种植面积长期位居福建前列。近年来,福安市坚持油茶产业“以二促一带三”和一二三产业融合发展,促进油茶全产业链协调发展。2022年、2023年,当地完成油茶低产林改造9892亩、新造油茶林3206亩。产业发展得好,全靠产业“链”得牢。当前,宁德以油茶种植为突破口,向精深加工不断拓展,力求把浑身是宝的油茶“吃干榨净”。

在柘荣县福建新三本农业高科技有限公司展厅,记者看到琳琅满目的山茶油产品。该公司副总经理魏梓雄介绍,他们是一家以油茶良种繁育、基地建设和茶油精深加工为主,集农林产品新品种研发、推广于一体的农业科技型企业,目前自建省级良种繁育基地205亩、油茶种植(原材料)基地近万亩。

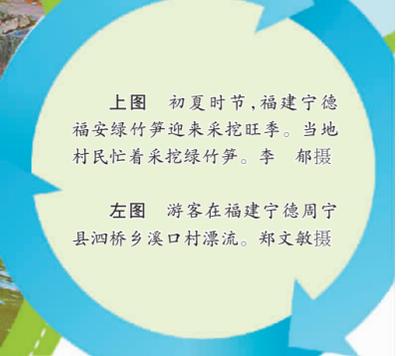
以新三本为代表,宁德有油茶加工企业14家,其中规模以上加工企业3家。全市油茶总种植面积29.5万亩,总产值7.28亿元。

宁德还立足竹业资源丰富优势,优化培育毛竹、绿竹特色资源,最大限度释放产业附加值,壮大、做深“一根竹”;出台《关于加快推进竹业高质量发展若干措施的通知》,提出加强竹林保护修复,壮大丰产竹林基地等8条有力措施,为竹产业高质量发展提供坚实保障。

7月的福安市溪柄镇白沙村午后,炎热而宁静,富春溪水缓缓流淌,岸边竹林里一座座



上图 初夏时节,福建宁德福安绿竹笋迎来采收旺季。当地村民忙着采收绿竹笋。李 郁摄



左图 游客在福建宁德周宁县泗桥乡溪口村漂流。郑文敏摄

小土包下,尖尖的竹笋正要破土而出。69岁的村民王金德正在家里休息,他是福安市绿竹十大种植能手之一,家里种植着十来亩绿竹。“绿竹笋6月份大量上市,能集中采摘20多天,今年自己销售绿竹笋的收入已有五六万元。”王金德说。

宁德还注重多渠道开发森林潜在价值,利用空闲地搞生态“放养”,面积达11.84万亩。

福建省林业局相关负责人表示,为进一步充实“钱库”、做大“粮库”,福建将进一步推动林下经济高质量发展,2024年计划新增林下经济利用面积10万亩;同时将推进竹业与名特优经济林工程,组织实施现代竹业重点县项目10个,新建丰产竹林基地15万亩,积极开发绿色森林食品;还将实施油茶生产三年行动,2023年至2025年,计划新增油茶种植面积32.8万亩,改造低产林51.7万亩。

创新碳汇模式

就在今年5月份,《宁德林业产业经营票证》实施暨“林e贷”签约仪式在宁德市林业局举办。“黄振芳家庭林场”领到宁德颁发的首张林业产业经营票证,并获得“林e贷”银行授信300万元。这是宁德依托森林资源优势,探索开发林业碳汇项目,创新林业特色金融模式的重要探索。

近年来,宁德积极探索如何将生态价值转化为经济价值,创新碳汇模式。森林作为陆地生态系统主体,是实现“双碳”目标的重要路径。兰石银介绍,2006年至今,宁德市植树造林449.6万亩,森林抚育495.2万亩,实施丰产竹林建设13.7万亩,有效减少因火灾和病虫害等破坏森林资源造成的碳排放。

在周宁县泗桥乡窑窰村与常洋村交界的后门山上,去年刚种下的杉木和乌桕正茁壮成长。这是周宁县2022年闽西北山地丘陵生物多样性保护项目人工造林木林19号作业区。周宁县林业局营林工程师叶斌龙说,这里原来是一座荒山,2022年至2023年,他们在这里开展闽西北山地丘陵生物多样性保护项目建设,因地制宜做到四季有花,四季常青,最大限度发挥森林涵养水源、保持水土、保育土壤、固碳释氧等功能,建设生态环境优美的人居环境。

得益于丰富的森林资源,后洋村的林下经济发展风生水起。该村党支部书记张妙香告诉记者,他们用村集体的林木资源质押担保,贷款10万元用来发展林下中草药种植、森林旅游等林下经济。近年来,周宁县探索建立县域林业碳汇审核、备案、交易体系,进一步推动实现“不砍树也致富”的目标;创新推出以碳汇作质押的“乡村振兴·碳汇贷”,为拥有林业资源的农户、村集体经济组织等提供专属金融产品,目前已发放1400多万元,切实把生态资源量化为林农手里的“真金白银”。

周宁县农村信用联社副主任阮小青说,他们信用社就是把资源变成资本,资本变成资金,大力推进绿色金融创新,通过“政策+产品”模式,量身打造服务林农、林企专属碳汇金融贷款产品“碳汇贷”,让碳排放收益等也可作为有效资产予以质押。然而,要进一步推动林业碳汇发展,仍有不少瓶颈待突破。兰石银认为,碳汇产品如何测量和核算是目前存在的突出问题。应加快健全生态碳汇交易市场,为生态系统碳汇评估和潜力评价提供更加准确的方法。

点评

让绿色成为高质量发展最亮丽底色

丘水林 宋建晓

党的二十届三中全会通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》,对深化生态文明体制改革作出系统部署,强调要加快完善落实绿水青山就是金山银山理念的体制机制。“三库+碳库”理念与绿水青山就是金山银山理念一脉相承。

35年来,宁德实现了“荒山变绿山”的美丽蝶变和“青山变金山”的发展跃升。当然也要看到还存在一些不足。一方面,绿化造林空间不足,林分结构不尽合理,林业数字化改革亟需推进;另一方面,林业三产融合度不高,集体林权制度改革有待深化,林业金融产品与服务创新不足。新征程上,宁德要持续推动“三库+碳库”理念走深走实,让绿色成为宁德高质量发展最亮丽的底色。

科学开展森林可持续经营,大力实施森林生态系统保护修复、沿海防护林体系建设,松林与桉树改造提升,加强野生动物及其栖息地保护修复,着力开展森林城市建设。深入实施森林质量精准提升工程,加大国家储备林、丰产竹林等建设,加强森林抚育、封山育林和退化林分修复,不断提高林地生产力和森林资源质量。

全面提升林业科技支撑水平。利用新一代信息技术,建立天空地“一体化”的林业资源立体感知体系和智慧林业监测监管信息平台,提升林业资源监管、林业资源保护等领域的智慧应用水平。加大林业科技合作投入,

推进现代林业科技园区建设,强化林木种苗、林产工业等重大关键技术攻关,加快突破产业和区域发展技术瓶颈。构建专业队伍,深入基层一线合作研发新技术、培育新品种,加快先进适用技术推广应用和成果转移转化,培养当地林技骨干。

积极拓宽森林生态产品价值实现路径。继续推进重点生态区位商品林赎买、租赁、改造提升等改革。健全森林生态补偿机制,稳步提高生态公益林补偿、天然林停伐管护补助标准。探索建立森林生态环境损害赔偿制度。在保护森林资源和生态前提下,大力推进竹业、花卉苗木、生态旅游等富民产业,加大区域公用品牌培育力度。鼓励国有林场与农村集体经济组织和农户通过合作、托管、租赁等形式开展联合经营,提升整体经营效益。

持续加大林业金融改革创新力度。激励引导金融机构探索推出“国家储备林+特色经济林”“国家储备林+林下经济”等金融产品,探索推进花卉设施、林业经营收益权等抵质押贷款。探索推出基于碳汇权益的绿色信贷产品。鼓励金融机构发行林业金融债券,支持符合条件的林业企业出资设立林业产业投资基金和发行短期融资券、中期票据、资产支持证券,支持符合条件的林业企业上市、挂牌融资和再融资。

(作者单位:福建省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心)



福建宁德蕉城区九都镇九仙村茶园,村民正忙着采茶。杨慈摄