



黔江双河丝绸厂工人将从农家手中收购的春蚕茧入库。(资料图片) 重庆日报特约摄影 杨敏

百年老产业

奔向千亿新丝路



4月23日,游客在江津区贾嗣镇五福村采摘桑葚。重庆日报通讯员 蔡昌怀 摄

□ 重庆日报记者 陈钧 郑三波

诗人艾青曾说:“蚕在吐丝的时候,没想到会吐出一条丝绸之路。”

地处中国西南的重庆,是全国重要的蚕桑主产区,蚕桑既是历史底蕴厚重的传统产业,也是新时代新征程推动三产融合发展的新产业。相关数据显示,目前重庆蚕桑生产规模约80万亩,其中有约2万亩已打造成为果桑园,成为产出高、效益好的优质高产桑园。

3月28日,我市举行茧丝绸行业协会第五届会员大会,提出在2025年底前发展40万亩规模化、标准化、优质高产桑园,同时川渝将合力在“十四五”时期打造1000亿级蚕桑丝绸产业集群。

百年老产业奔向千亿新丝路,再次迎来发展新风口。桑葚、桑叶、桑枝都将在这条徐徐展开的产业发展之路上“+”起来,为千亿级产业助力。

「甚」是好吃

采摘+加工让产业「接二连三」

春天里的山乡村野,桑树迎风摇曳,犹如绿色海洋。郁郁葱葱的桑园里,桑葚挂满枝头,散发着沁人心脾的果香。

“现在正是吃桑葚的季节,每一粒桑葚都非常饱满,水分也多,味道很清甜。”4月22日,在江津区贾嗣镇五福村果桑基地,一群网红主播正在卖力工作。

“期待网红主播能给我们带来更多游客。”村民张良明对今年的桑葚采摘旅游文化节寄予厚望。去年有2万多名游客来基地摘果,创造收入300万元,张良明个人就增收2000余元。

除了供游客采摘外,五福村股份经济合作联社还建成果桑加工生产线,对桑葚进行深加工,同时与津子酒业合作生产桑葚干、桑葚膏、桑葚酒,既解决了桑葚储存难的问题,也提高了产品附加值,还为当地农民提供了就业岗位,可谓一举三得。

贾嗣镇种桑历史悠久,曾是江津“万担蚕茧桑基地”。近年来,当地通过“桑葚+农产品加工”“桑葚+旅游观光”的发展模式,实现桑葚产业“接二连三”,成为该镇特色效益农业的名片。

不只是江津。每逢4—5月,我市许多乡村都以桑葚采摘为主题,吸引游客旅游观光。市茧丝绸行业协会秘书长钟兴权介绍,目前我市有36个规模种植的果桑园,面积约2万亩,分布于北碚、巴南、江津、永川等16个区县。行业协会也通过“桑葚采摘月”宣传推广、“漫享夏趣——邂逅一场桑果园里的法式浪漫”等主题活动,推动产业链的延伸。

值得一提的是,近年来我市在果桑品种培育上也取得突破。市蚕业科学技术研究院(以下简称市蚕科院)已从现有100余个果桑品种中,筛选出适合本地栽植和深受广大游客喜爱的果桑品种10余个,为桑葚采摘文化旅游发展提供技术支持。

随着现代科技的高速发展,以蚕桑为主题的休闲、保健食品逐渐成为养生产品的主研方向。市蚕科院已成功研发并取得了桑葚酒的注册商标“御葚红”、桑叶茶和桑叶粉的注册商标“桑渝圣茗”。此外,桑叶豆干、桑蚕蛹、桑果汁、桑枝食用菌、桑葚膏等蚕桑资源的综合产品也在进一步研发试验中。

智慧养蚕

从一年三季蚕到十季蚕

蚕桑茧丝绸产业的高质量发展,离不开数字与智能化。

养蚕是技术活,更是体力活:照顾“蚕宝宝”吃喝拉撒,每天都要采摘新鲜桑叶,晾晒桑叶,给蚕房做清洁,分三次定时投喂,要吐丝的蚕还要半夜加餐……奉节县五马镇安静村养蚕大户熊玉章一年养三季蚕,收获1100公斤蚕茧,按每公斤49元计算,收入5.5万元。

与往年不同的是,今年熊玉章把摘下的桑叶全部卖给了智能化养蚕工厂:18亩桑田,亩产桑叶3000多斤,按照每斤0.5元计算,一年收入2.7万元。

从5.5万元到2.7万元,收入减少了一大截?熊玉章笑着说,综合来看,收入并没有减少,反而略有增加。“我在桑树下养鸡,一年收入2万元左右,还种点青菜、土豆,加起来收入也能达到原来的水平。”

桑园里养鸡,桑叶能起到遮阳作用,凉爽的环境让鸡长得快,肉质也更好。在奉节,桑树下养鸡已成为不少农民的增收致富手段。石岗乡桃李村的李红平,种植桑园1030亩,养鸡1.5万只,综合年收入300余万元。

熊玉章提到的智能化养蚕工厂,位于五马镇干洞村。

这座工厂恒温恒湿,两条生产线可实现添桑、消毒、铺网、除砂、翻砂、上簇的全自动化。“智能化养蚕设备,能在不影响蚕体生长的同时,根据情况随时调整工作频率。”运营这座工厂的重庆祥飞智能科技有限公司(简称重庆祥飞)董事长周永忠介绍,一般蚕农每年养3季蚕,智能化工厂每年能养10季蚕。像熊玉章那样的大户最多能养25张蚕,智能化养蚕工厂则能同时养400张蚕。

但桑叶是工厂生产不出来的,只能向附近的农民收购。2022年,重庆祥飞在奉节运营管理的14座智能化养蚕工厂,从当地491户村民手里收购了582万斤桑叶,金额约300万元,让这些村民户均增收5900余元。

市蚕业总站站长王万华介绍,如今奉节、巫溪、云阳、黔江等区县都已建立了智能化养蚕工厂,全市智能化养蚕工厂数量已达31座。未来3到5年内,重庆还将再建设智能化养蚕工厂100座以上,让更多蚕农从繁重的手工劳作中解放出来。

为配合推广智能化养蚕模式,我市正探索蚕桑智能设备创新,已培育出重庆祥飞、重庆汇田机械制造有限公司、重庆知天而作农业研究院有限公司等家蚕智能化工厂养殖设备研发创新企业。目前,这些企业的技术和产品已在奉节、巫溪、云阳、合川、黔江等地,以及广西、江苏、四川等省区实现应用。

变废为宝

桑枝菌让桑枝变「金枝」

养完蚕之后,废桑枝也有大用处。

4月18日,铜梁区大庙镇三品村正在建设大棚食用菌基地,2000余平方米的土地上,钢架棚集中连片,已显雏形。

这个基地采取“基地+村集体+农户”的模式,利用当地1500多亩桑园的桑枝,开展平菇、羊肚菌等食用菌种植。三品村第一书记王登洪介绍,为基地提供相关技术支撑的,是三品村乡村振兴车间。

走进乡村振兴车间,墙上挂着“桑枝高值利用科技小院”的标牌,一间间功能室里,安放着一排排现代化的仪器仪表,一个个菌架上,摆满一排排圆柱形的菌袋。

“桑枝高值利用科技小院”是农业农村部批准建立的集产学研于一体的科研成果转化平台。西南大学环境与资源学院博士生廖星宇带着几位硕士在功能室进行新菌种的研发和实验。

桑枝富含蛋白质、纤维素、脂肪等营养物质,作为菌袋的主要原料,其营养成分完全满足食用菌培育的营养要求。桑枝培育出的食用菌不但产量高、品质优,菌渣还可以做肥料。“以前,农民把修剪下来的桑枝当柴火烧掉了,很是可惜。”廖星宇说,按照每斤0.2元计算,卖修剪下来的桑枝,也是一笔不小的收入。

三品村正在做的事情,在云阳县凤鸣镇已见到了成效。

凤鸣镇拥有标准化桑园10000亩,年产桑枝2万吨,这些桑枝全部用于食用菌种植。4月14日,位于太地村的云阳县爱启菌业有限公司的桑枝食用菌生产基地标准化厂房内,一排排菌棒整齐摆放,一簇簇平菇破棒而出。

在黔江区,利用桑枝生产食用菌已做成产业,还培育出了龙头企业。当地的重庆弘凡生态农业开发有限公司(以下简称弘凡生态)桑枝食用菌标准化生产厂房内,菌棒自动封包机传来阵阵轰鸣,工作人员正在利用桑枝,生产食用菌棒。该公司是我市首家全面掌握“全桑枝食用菌生产技术”的企业,年产全桑枝干香菇50吨,全桑枝木耳200吨,香菇酱10万瓶,产销全桑枝菌棒150万枚。公司年消化桑枝2万吨,桑枝按400元/吨进行收购,这一项就可给当地农户带来800余万元收入。

“桑枝食用菌是一个可以做大的产业,全国1200万亩桑园,就是企业未来发展最大的‘靠山’。”弘凡生态董事长李俊锋介绍,全国1200万亩桑园按年产1200万吨桑枝计算,每吨桑枝可生产600枚食用菌棒,每棒10元左右,即每亩桑园可“额外生财”6000元左右。照此计算,全国每年的全桑枝食用菌综合产值将突破1000亿元。

谷雨之后,重庆的新一批春蚕又将陆续结茧,每一个茧球,都在等待一场华丽变身。重庆也将通过智能牵引、龙头带动、技术支撑,不断促进一二三产业深度融合,持续拉长茧丝绸产业链,培植产业竞争新优势,在加快推动高质量发展中,让茧丝绸产业“破茧成蝶”,绽放异彩。

相关新闻>>>

建设标准化优质高产桑园 重庆将每年投入3000余万元专项资金

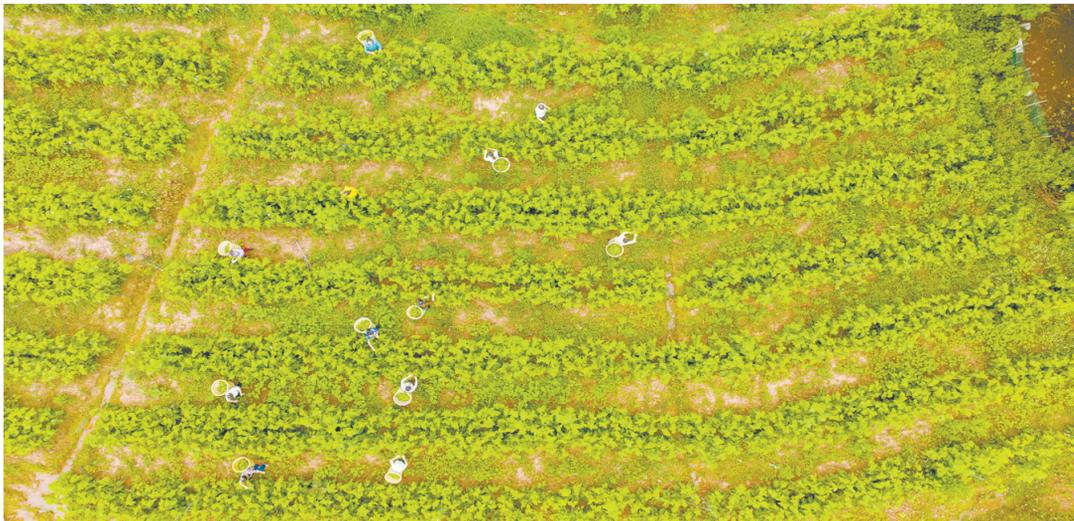
重庆日报讯(记者 陈钧 郑三波)4月25日,重庆日报记者从市商务委获悉,为了建设40万亩规模化标准化优质高产桑园,我市按照“集约化、规模化、专业化、机械化”发展方向,每年安排3000余万元财政资金予以支持。

市商务委市场体系建设处相关负责人介绍,自2017年以来,我市连续打造500亩以上的规模化集约化示范基地30余个,辐射带动建设规模化集约化桑园15万余亩,形成了黔江、武隆为重点的渝东南蚕桑产业带,奉节、云阳、巫溪为重点的渝东北蚕桑产业带,涪陵、合川、大足、潼南、江津等为重点的主城都市区蚕桑产业带。涪陵区获评“中国十大优质茧丝生产基地”,黔江区被认定为“中国特色优势农产品优

势区”和“中国蚕桑之乡”,其蚕茧通过国家地理标志产品登记。

我市还着力提高科技兴蚕水平,聚焦智能化工厂化生产:一是选育出“嘉陵”、“渝蚕”、“渝科”系列等桑、蚕优良新品种;二是大力推动蚕桑智能设备创新,培育出祥飞、汇田、知天而作等家蚕智能化养殖设备研发创新企业;三是在家蚕人工饲料配方、加工工艺、饲养技术等方面取得了重大进展。

此外,重庆还在探索多元化发展模式,大力发展蚕桑观光、采摘、体验、科普、套种套养等现代农业,积极研发蚕桑生物医药、桑葚酒、桑葚饮料、桑葚酵素、桑枝食用菌、桑黄等特色深加工产品,延伸茧丝绸行业产业链,提高蚕桑产业附加值。



埂生基(重庆)生态农业有限责任公司大足区中教镇观寺村蚕桑基地。(资料图片) 新渝报记者 瞿波 摄